# Formular 7 – Lärmquellen

| Dok.-Nr. | Inhalte / Dokumente / Formulare | Seitenanzahl |
|---|---|---|
| 7.1 | Formular 7 – Verzeichnis der lärmrelevanten Aggregate | 1 Seite |
| 7.2 | Standortspezifische Schallimmissionsprognose, Ing.-Büro Pies, Hauptbericht-G-17169-1-1 mit Anhängen (DIN A4 und DIN A3) | 188 Seiten |
| 7.2.1 | Ergänzende Stellungnahme zur standortspezifischen Schallimmissions-prognose B-17429-2 mit Anhängen – Berücksichtigung neuer typ-spezifischer Emissionsdaten | 6 Seiten |
| 7.3 | Technische Beschreibung ENERCON - Verminderung von Emissionen | 2 Seiten |
| 7.4.1 | ENERCON Windenergieanlage E-141 EP4 - Betriebsmodi | 47 Seiten |
| 7.4.2 | Stellungnahme - Angabe des prognostizierten Schallleistungspegels | 1 Seite |
| 7.5.1 | Technische Beschreibung - ENERCON Windenergieanlagen - Hinterkantenkamm (engl. Trailing Edge Serration-TES) | 5 Seiten |
| 7.5.2 | Blattdaten Rotorblatt E-141 EP4 mit Hinterkantenkamm | 1 Seite |

**Immissionen allgemein**

Zu allgemeinen Ausführungen und bereits konstruktiv ergriffenen Maßnahmen zur Vermeidung von Immissionen i.S. des BImSchG wird auf die beigefügten Unterlagen des WEA-Herstellers verwiesen.

**Schallimmissionen**

Insbesondere aufgrund der räumlichen Abstände der Baustelle zu den umgebenden Ortslagen sind – sowohl mit Blick auf den Rückbau der bestehenden WEA als auch den Aufbau der in diesem Antrag beantragten, neu zu errichtenden WEA - die baubedingten Lärmemissionen, die für Anwohner daher maßgeblich durch den Abtransport- bzw. Anlieferverkehr bestimmt werden, als nur kurzfristig, diskontinuierlich und nicht erheblich einzustufen. Auf der geplanten Transportstrecke (B50/B269) müssen darüber hinaus nach aktueller Planung keine geschlossenen Ortslagen durchfahren werden.

Zum Nachweis des betriebsbedingten Schallschutzes liegt eine standortspezifische schalltechnische Untersuchung des Ing.-Büros Paul Pies, von der IHK bestellter und vereidigter Sachverständiger, Boppard, bei, die die Einhaltung der Immissionsrichtwerte an allen maßgeblichen Immissionspunkten - auch bei Berücksichtigung der maßgeblichen Vorbelastung – für den Fall nachweist, dass der WEA-Typ bis zur Inbetriebnahme i.S. der maßgeblichen technischen Richtlinien (mind.) 1-fach vermessen ist (siehe hierzu insbesondere beigefügtes Dokument 7.2.1).

Als eine der Maßnahmen zur konstruktiven Reduzierung der Schallemissionen werden für die hier beantragte Variante des eingesetzten WEA-Typs sog. 'Hinterkantenkämmen' bzw. ‚Sägezahnhinterkanten' an den Rotorblättern (engl. ‚serrated trailing edges' bzw. ‚trailing edge serrations ') eingesetzt – siehe hierzu auch die beigefügte Beschreibung des WEA-Herstellers.

Im Rahmen der regelmäßigen Wartungsarbeiten wird von Seiten des Betreibers bzw. der von ihm beauftragten Fachfirmen sichergestellt, dass betriebsbedingte Veränderungen des Emissionsverhaltens der Anlage schnell festgestellt und umgehend beseitigt werden können. Sollte es im Laufe der Betriebsdauer unerwarteter Weise zu temporären Überschreitungen der Immissionsrichtwerte kommen, ließe sich durch eine vorübergehende Veränderung der Anlagensteuerung (Beschränkung der maximalen Nennleistung bzw. Reduktion der maximalen Drehzahl des Rotors) kurzfristig Abhilfe schaffen bis entsprechende andere emissionsmindernde technische Maßnahmen umgesetzt werden können.

# Verzeichnis der lärmrelevanten Aggregate

Anlage-Nr.: 1

Seite 1 von 1

Anlagenbetreiber: [redacted]

Antragsdatum **15.06.2017**

| Nr. der Betriebs-einheit | Geräuschquelle | | | | Emissionskennwerte (38) | | Betriebs-zeiten (39) | Bemerkungen (40) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nr. des Aggregats lt. Fließbild | Bezeichnung (36) | charakteristische Größe (37) | | Schallleistungs-pegel $L_{WA}$ | Schalldruck-pegel $L_{pA}$ | | |
| | | | | Dimension | [dB] | [dB] | | |
| **WEA R1** | | **aerodynamische Geräusche durch sich drehenden WEA-Rotor, Lüfter der Leistungs-elektronik, Stellmotoren etc.** | | | **105,5 dB zzgl. Unsicherheit der Prognose** | | **0 – 24 Uhr** | **siehe beiliegende Immissionsprognose** |
| **WEA R2** | | | | | | | | |
| **WEA R3** | | | | | | | | |
| **WEA R4** | | | | | | | | |
| **WEA R5** | | | | | | | | |
| **WEA R6** | | | | | | | | |
| **WEA R7** | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

# Schalltechnische Immissionsprognose zur geplanten Errichtung von 7 Windenergieanlagen in der Gemarkung von Morbach

| | |
|---|---|
| AUFTRAGGEBER: | [redacted] |
| AUFTRAG VOM: | 19.04.2016 |
| AUFTRAG – NR.: | 17429 / 1116 / 1 |
| FERTIGSTELLUNG: | 23.11.2016 |
| BEARBEITER: | [redacted] |
| SEITENZAHL: | 38 |
| ANHÄNGE: | 16 |

# INHALTSVERZEICHNIS

# INHALTSVERZEICHNIS

## 1. Aufgabenstellung

Auf dem Gelände der Morbacher – Energielandschaft (MEL) sollen in einem Repowering Verfahren 7 Windenergieanlagen (WEA) vom Typ Enercon E141 neu errichtet und betrieben werden. Die derzeit vorhanden 14 Windenergieanlagen werden hierzu zurückgebaut.
In einer schalltechnischen Immissionsprognose ist zu prüfen ob die Kriterien der TA-Lärm eingehalten werden können. In diesem Zusammenhang ist auch die gewerbliche Geräuschvorbelastung zu beachten. Als Vorbelastung sind bestehende und geplante Windenergieanlagen sowie Industrie- und Gewerbegebiete zu beachten.

Sollte die Untersuchung zeigen, dass die geltenden Richtwerte nicht eingehalten werden können, werden schallmindernde Maßnahmen (schalloptimierte Betriebsweisen etc.) geprüft und dargestellt.

## 2. Grundlagen

### 2.1 Beschreibung der örtlichen Verhältnisse

Die Standorte der geplanten Windenergieanlagen befinden sich auf dem Gelände der Morbacher – Energielandschaft (MEL). Derzeit stehen auf dem Gelände 14 WEA die im Rahmen des Planungsvorhabens zurückgebaut werden sollen (Repowering). Im Umfeld der Planung bzw. der MEL befinden sich folgende für die Untersuchung relevante Ortslagen:

- Morbach im Südosten
- Rapperath im Südwesten
- Merscheid, Heinzerath und Elzerath im Westen
- Gonzerath im Norden
- Wenigerath im Osten

Im Westen von der Planung und der Ortslage Heinzerath ist eine Vielzahl von WEA bereits vorhanden bzw. geplant, die als Vorbelastung berücksichtigt werden. Ebenfalls sind MEL sowie gewerbliche Nutzungen in Morbach am östlichen Ortsrand zu beachten.

Einen Überblick über die örtlichen Verhältnisse vermitteln auch der Übersichtsplan im Anhang 1 und die Lagepläne im Anhang 2 zum Gutachten.

## 2.2 Anlagenbeschreibung

In den nachstehenden Tabellen sind sowohl die geplanten als auch die Windenergieanlagen, die als Vorbelastung zu beachten sind, mit ihren technischen Daten und Standortkoordinaten aufgeführt:

Tabelle 1
Geplante Windenergieanlagen Morbach
(Zusatzbelastung/Repowering - Neuerrichtung)

| Kenn-zeichnung | Anlagentyp | Nenn-leistung in kW | Naben-höhe in m | Rotor-durch-messer in m | UTM-System 32 Koordinaten Rechtswert | Hochwert |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WEA R01 | Enercon E141 | 4 200 | 159 | 141 | 363735 | 5521244 |
| WEA R02 | Enercon E141 | 4 200 | 159 | 141 | 363794 | 5521667 |
| WEA R03 | Enercon E141 | 4 200 | 159 | 141 | 364033 | 5522201 |
| WEA R04 | Enercon E141 | 4 200 | 159 | 141 | 364424 | 5521150 |
| WEA R05 | Enercon E141 | 4 200 | 159 | 141 | 364482 | 5521760 |
| WEA R06 | Enercon E141 | 4 200 | 159 | 141 | 364786 | 5522237 |
| WEA R07 | Enercon E141 | 4 200 | 159 | 141 | 364668 | 5522740 |

Die Rotorblätter des geplanten Anlagentyps sind mit Serrations ausgestattet.

Tabelle 2
Bestehende und geplante Windenergieanlagen (Vorbelastung)

| Kenn-zeichnung | Anlagentyp | Nenn-leistung in kW | Naben-höhe in m | Rotor-durch-messer in m | UTM-System 32 Koordinaten Rechtswert | Hochwert |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WEA WPB01 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 354387 | 5523565 |
| WEA WPB02 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 354761 | 5523305 |
| WEA WPB03 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 354336 | 5522867 |
| WEA WPB04 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 354864 | 5524108 |
| WEA WPB05 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 355439 | 5524097 |
| WEA WPB06 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 354967 | 5523738 |
| WEA WPB07 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 355357 | 5523614 |
| WEA WPB09 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356431 | 5523851 |
| WEA WPB10 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356626 | 5523503 |
| WEA WPB11 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356773 | 5523160 |
| WEA WPB12 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356084 | 5522974 |
| WEA WPB13 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356058 | 5522478 |

| Kenn-zeichnung | Anlagentyp | Nenn-leistung in kW | Naben-höhe in m | Rotor-durch-messer in m | UTM-System 32 Koordinaten | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Rechtswert | Hochwert |
| WEA WPB15 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356942 | 5523939 |
| WEA WPB16 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357294 | 5523433 |
| WEA WPB17 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357462 | 5522993 |
| WEA WPB18 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357888 | 5523125 |
| WEA WPB19 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 358519 | 5523053 |
| WEA WSF01 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356492 | 5522602 |
| WEA WSF02 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356994 | 5522853 |
| WEA WSF04 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357538 | 5522493 |
| WEA WSF05 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 358076 | 5522828 |
| WEA WSF07 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357048 | 5521892 |
| WEA WSF08 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357432 | 5522035 |
| WEA WSF09 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357896 | 5522255 |
| WEA G1 | Enercon E101 | 3 000 | 149 | 101 | 359597 | 5523235 |
| WEA G3 | Enercon E101 | 3 000 | 149 | 101 | 359156 | 5523234 |
| WEA G4 | Enercon E101 | 3 000 | 149 | 101 | 359025 | 5522777 |
| WEA G6 | Enercon E101 | 3 000 | 149 | 101 | 359765 | 5522912 |
| WEA G7 | Enercon E101 | 3 000 | 135,4 | 101 | 360183 | 5522775 |
| WEA Ve1 | Enercon E101 | 3 000 | 149 | 101 | 360414 | 5524112 |
| WEA Ve2 | Enercon E101 | 3 000 | 135,4 | 101 | 360673 | 5523762 |
| WEA Ve5 | Enercon E101 | 3 000 | 149 | 101 | 360675 | 5524567 |
| WEA Ve7 | Enercon E101 | 3 000 | 149 | 101 | 361199 | 5524068 |
| WEA HO-01 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 354960 | 5521772 |
| WEA HO-02 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 355136 | 5521479 |
| WEA HO-03 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 355356 | 5521190 |
| WEA HO-04 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 353680 | 5521467 |
| WEA HO-05 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 354066 | 5521141 |
| WEA HO-06 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 354458 | 5521009 |
| WEA HO-07 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 353631 | 5521099 |
| WEA HO-08 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 354461 | 5521917 |

| Kenn-zeichnung | Anlagentyp | Nenn-leistung in kW | Naben-höhe in m | Rotor-durch-messer in m | UTM-System 32 Koordinaten Rechtswert | Hochwert |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WEA HO-09 | Vestas V112 | 3 300 | 140 | 112 | 354542 | 5521567 |
| WEA Me01 | Vestas V126 | 3 300 | 137 | 126 | 357200 | 5520358 |
| WEA Me02 | Vestas V126 | 3 300 | 137 | 126 | 357260 | 5519979 |
| WEA MSF10 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356773 | 5521420 |
| WEA MSF11 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 356743 | 5520951 |
| WEA MSF12 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357188 | 5521338 |
| WEA MSF13 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357642 | 5521338 |
| WEA MSF14 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 358098 | 5521500 |
| WEA MSF15 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 357998 | 5521915 |
| WEA MSF16 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 359861 | 5522294 |
| WEA MSF17 | Enercon E115 | 3 000 | 149 | 115 | 360430 | 5522483 |

Bezüglich der obigen WEA aus Tabelle 2 ist nicht auszuschließen, dass zwischenzeitlich einige der geplanten WEA sich als nicht realisierbar erwiesen haben. Im Rahmen einer „Worst-Case-Betrachtung" wurden dennoch alle WEA, deren Betriebs- und Standortdaten uns derzeit vorliegen, beachtet.

Die Standorte der Anlagen können auch dem Übersichtsplan im Anhang 1 sowie den Lageplänen im Anhang 2 zum Gutachten entnommen werden.

## 2.3 Nutzungszeiten

Da die Windenergieanlagen über die gesamte Tages- und Nachtzeit betrieben werden, erfolgte die nachstehende Bewertung des Planungsvorhabens im Wesentlichen für die aus schalltechnischer Sicht ungünstigste „lauteste" Nachtstunde.

## 2.4 Verwendete Unterlagen

### 2.4.1 Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Unterlagen

- Topografische Standortkarte, Maßstab 1 : 25 000
- Standortkoordinaten der geplanten Windenergieanlagen im Bereich der Morbacher Energielandschaft
- Auszüge aus der deutschen Grundkarte, Maßstab 1 : 5 000
- Bebauungsplan „Morbacher Energielandschaft", Zentralbereich Gebiet 1 vom Dezember 2009
- Bebauungsplan „Morbacher Energielandschaft", Südbereich vom März 2005
- Bebauungsplan „Morbacher Energielandschaft", Südbereich 2 vom April 2006
- Bebauungsplan „Morbacher Energielandschaft", Zentralbereich Gebiet 2 vom April 2012

### 2.4.2 Richtlinien, Normen und Erlasse

- Technische Richtlinie für Windenergieanlagen, Revision 18
  Stand 01.02.2008 Teil 1
  „Bestimmung der Schallemissionskennwerte"
  Herausgeber: Fördergesellschaft für Windenergie e.V.
- DIN EN 61400-11 Windenergieanlagen, Teil 11
  „Schallmessverfahren", 2013

- DIN ISO 9613-2
  „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien", 1999
- TA-Lärm
  „Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm", 1998
- DIN 45 691 „Geräuschkontingentierung"

### 2.4.3 Eigene Unterlagen

- Tagungsunterlagen Kötter Consult Engineers
- Messberichte und Datenblätter der Anlagen
- LAI–Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windenergieanlagen; 2005
- Standortkoordinaten der Windenergieanlagen die als Vorbelastung zu beachten sind incl. Emissionsdaten; von der Behörde zur Verfügung gestellt

### 2.4.4 Literatur und Veröffentlichungen

[1] Windenergie und Infraschall – Tieffrequente Geräusche durch Windenergieanlagen; Herausgeber: LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden–Württemberg, 2013

[2] Tieffrequente Geräusche und Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, Bericht über Ergebnisse des Messprojekts 2013-2015, LUBW, Februar 2016

[3] Windkraftanlagen – beeinträchtigt Infraschall die Gesundheit?" Bayerisches Landesamt für Umwelt & Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit 2014

[4] Windenergiehandbuch; 12. Ausgabe vom Dezember 2015

## 2.5 Anforderungen

Zur Festlegung der maßgeblichen Immissionsorte im Sinne der TA-Lärm wurden Faktoren, w'e Abstand zwischen den Windenergieanlagen und der nächstgelegenen Wohnbebauung, die Vorbelastung und vor allem die zugehörige Nutzungseinstufung mit den entsprechenden Richtwerten aus der TA-Lärm herangezogen. Hierbei sind auch Erkenntnisse aus der Ortsbegehung eingeflossen.

Zur Ermittlung der Nutzungseinstufung wurden im Rahmen der Ortsbegehung bei der Gemeindeverwaltung Morbach die Flächennutzungspläne bzw. Bebauungspläne eingesehen. Liegen nur Flächennutzungspläne vor, wurden die nachstehenden Einstufungen aufgrund einer vergleichbaren Nutzung bzw. in Anlehnung an den Flächennutzungsplan in Rücksprache mit der Behörde übernommen. Folgende maßgeblichen Immissionsorte im Sinne der TA-Lärm wurden gewählt.

Es wurden folgende Immissionsorte gewählt:

Tabelle 3 – Immissionsorte

| IO | Ortslage | Str./Hausnummer | Nutzungs-einstufung | Quelle |
|---|---|---|---|---|
| 01 | Morbach | Ulmenweg 5 | WR | Bebauungsplan |
| 02 | Morbach | Jahnstraße 20 | WA | Bebauungsplan |
| 03 | Morbach | Kirchwiese 12 | WA | Bebauungsplan |
| 04 | Morbach | Hof Geiersley | MI/MD | Flächennutzungsplan (Außenbereich) |
| 05 | Rapperath | mögl. Whs. Parzelle 20 | WA | Flächennutzungsplan (W) |
| 06 | Rapperath | Siedlung Römes | MI/MD | Flächennutzungsplan (Außenbereich) |
| 07 | Merscheid | Himbrichweg 11 | WA | Bebauungsplan |
| 08 | Merscheid | Gornhausener Weg 8 | MI | Flächennutzungsplan (M) |
| 09 | Heinzerath | mögl. Whs. Parzelle 26/1 | WA | Flächennutzungsplan (W) |
| 10 | Elzeratz | Elzerather Str. 40 | MI | Flächennutzungsplan (M) |
| 11 | Gonzerath | Hauptstraße 1b | MI | Flächennutzungsplan (M) |

| IO | Ortslage | Str./Hausnummer | Nutzungs-einstufung | Quelle |
|---|---|---|---|---|
| 12 | Gonzerath | Zur Kordel 21 | WA | Flächennutzungsplan (W) |
| 13 | Gonzerath | Jagdhaus | MI | Flächennutzungsplan (Außenbereich) |
| 14 | Wenigerath | Jonengarten 5 | MI | Abrundungssatzung |
| 15 | Wenigerath | Panoramaweg 4 | WA | Bebauungsplan |
| 16 | Morbach | MEL Infozentrum | GI | Bebauungsplan |
| 17 | Morbach | MEL Blockhausherstellung | GI | Bebauungsplan |
| 18 | Morbach | MEL Blockhausherstellung | GI | Bebauungsplan |
| 19 | Morbach | MEL Pelletwerk | GI | Bebauungsplan |
| 20 | Morbach | MEL Forstbetrieb | GI | Bebauungsplan |

Für Wohnbebauung im Außenbereich ist nach der zurzeit gültigen Rechtsprechung die Einstufung vergleichbar einem Misch- bzw. Dorfgebiet anzusetzen.

Zur Wahl der Immissionsorte ist anzumerken, dass diese aus schalltechnischen Gesichtspunkten erfolgte.
Dies kann auch dazu führen, dass bezogen auf das Planungsvorhaben, Wohnhäuser mit geringerem Abstand, aufgrund höherer Richtwerte keine Berücksichtigung fanden, da in diesem Bereich Wohnbebauung mit einem höheren Schutzstatus die ungünstigste Situation wiedergibt. Auch ist in diesem Zusammenhang die Vorbelastung ggf. von Bedeutung.

Nach der TA-Lärm gelten für o. g. Nutzungseinstufungen folgende Immissionsrichtwerte:

<u>Industriegebiet (GI):</u>

| | |
|---|---|
| tags | 70 dB(A) |
| nachts | 70 dB(A) |

<u>Mischgebiet (MI)/Dorfgebiet (MD):</u>

| | |
|---|---|
| tags | 60 dB(A) |
| nachts | 45 dB(A) |

Allgemeines Wohngebiet (WA):

| | |
|---|---|
| tags | 55 dB(A) |
| nachts | 40 dB(A) |

Reines Wohngebiet (WR):

| | |
|---|---|
| tags | 50 dB(A) |
| nachts | 35 dB(A) |

Diese sollen 0,5 m vor dem vom Lärm am stärksten betroffenen Fenster eines schutzbedürftigen Raumes eingehalten werden.
Ferner soll vermieden werden, dass einzelne Pegelspitzen den Tagesimmissionsrichtwert um mehr als 30 dB(A) und den Nachtimmissionsrichtwert um mehr als 20 dB(A) überschreiten.

## 2.6 Berechnungsgrundlagen

### 2.6.1 Berechnung der Geräuschimmissionen

Gemäß der DIN ISO 9613-2 berechnet sich der äquivalente A-bewertete Dauerschalldruckpegel bei Mitwind nach folgender Gleichung:

$$L_{AT}(DW) = L_W + D_c - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{bar} - A_{misc}$$

Dabei ist:

| | | |
|---|---|---|
| $L_W$ | - | Schallleistungspegel einer Punktschallquelle in Dezibel (A) |
| $D_c$ | - | Richtwirkungskorrektur in Dezibel |
| $A_{div}$ | - | die Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung (siehe 7.1 der DIN ISO 9613-2) |
| $A_{atm}$ | - | die Dämpfung aufgrund von Luftabsorption (siehe 7.2 der DIN ISO 9613-2) |

$A_{gr}$ - die Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts (siehe 7.3 der DIN ISO 9613-2)

$A_{bar}$ - die Dämpfung aufgrund von Abschirmung (siehe 7.4 der DIN ISO 9613-2)

$A_{misc}$ - die Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte (siehe Anhang A der DIN ISO 9613-2)

Die Berechnungen nach obiger Gleichung können zum einen in den 8 Oktavbändern mit Bandmittenfrequenzen von 63 Hz bis 8 kHz erfolgen. Zum anderen, insbesondere, wenn die Geräusche keine bestimmenden hoch- bzw. tieffrequenten Anteile aufweisen, kann die Berechnung auch für eine Mittenfrequenz von 500 Hz durchgeführt werden.

Sind mehrere Punktschallquellen vorhanden, so wird der jeweilige äquivalente A-bewertete Dauerschalldruckpegel nach obiger Gleichung oktavmäßig bzw. mit einer Mittenfrequenz berechnet und dann die einzelnen Werte energetisch addiert.

Aus dem äquivalenten A-bewerteten Dauerschalldruckpegel bei Mitwind $L_{AT}$ (DW) errechnet sich unter Berücksichtigung der nachstehenden Beziehung der A-bewertete Langzeitmittelungspegel $L_{AT}(LT)$:

$$L_{AT}(LT) = L_{AT}(DW) - C_{met}$$

$C_{met}$ entspricht dem meteorologischen Korrekturmaß gemäß dem Abschnitt 8 der DIN ISO 9613-2.

### 2.6.2 Qualität der Prognose

Die TA-Lärm sieht unter Punkt A. 2.6 vor, dass die Geräuschimmissionsprognose Aussagen über die Qualität der Prognose enthalten soll.

Bei Windenergieanlagen bestimmen folgende Faktoren die Qualität der Prognose:

- Ungenauigkeit der Schallemissionsvermessung der WEA ($\sigma_R$)
- Produktionsstreuung der WEA ($\sigma_P$)
- prinzipielle Unsicherheit des der Ausbreitungsberechnung zugrundeliegenden Prognosemodels ($\sigma_{Prog}$)

Dabei sind:

$\sigma_{Prog}$ = 1,5 dB(A)

$\sigma_P$ = 1,2 dB(A) bei einer einfachen Vermessung, errechnet aus Sicherheitszuschlag 2 dB(A)

$\sigma_{Schirm}$ = 1,5 dB(A) als Abschätzung aus VDI 2720

$\sigma_R$ = 0,5 dB(A), wenn die WEA gemäß DIN 61400–11 vermessen wird

sonst

$\sigma_R$ = Ungenauigkeit, die im Vermessungsbericht durch das Messinstitut angegeben wird

$\sigma_R$ = 3 dB(A) bei nicht vermessenen WEA

Zur Bestimmung des Sicherheitszuschlages für die Serienstreuung $\sigma_P$ einer 3-fach vermessenen Windenergieanlage wird der Arbeitsentwurf der EN 50376 „Declaration of sound power level and tonality values of wind turbines" herangezogen.

Danach soll zur Bestimmung der Produktionsstreuung aus der Mehrfachmessung des Schallleistungspegels folgende Abschätzung für $\sigma_P$ angewendet werden:

$$\sigma_P = s$$

Die Standardabweichung s berechnet sich nach EN 50376 wie folgt:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(L_{Wi} - \overline{L_W})^2}$$

mit

$$\overline{L_W} = \sum_{i=1}^{n}\frac{L_{Wi}}{n}$$

Die Gesamtunsicherheit der Schallimmissionsprognose berechnet sich dann:

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma^2{}_R + \sigma^2{}_P + \sigma^2{}_{prog} + \sigma^2{}_{Schirm}}$$

In einer statistischen Betrachtung ergibt sich die obere Vertrauensbereichsgrenze $L_o$:

$$L_o = L_r + K$$
$$K = 1{,}28 \cdot \sigma_{ges}$$

mit

$L_r$ = Beurteilungspegel

K = Zuschlag

Der Richtwert nach TA-Lärm gilt als eingehalten, wenn $L_o$ unter dem Richtwert nach TA-Lärm liegt.

## 2.7 Beurteilungsgrundlagen

Nach der 6. Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA-Lärm) vom 26. August 1998 erfolgt die Beurteilung eines Geräusches bei nicht genehmigungsbedürftigen bzw. genehmigungsbedürftigen Anlagen anhand eines sog. Beurteilungspegels.

Dieser berücksichtigt die auftretenden Schallpegel, die Einwirkzeit, die Tageszeit des Auftretens und besondere Geräuschmerkmale (z. B. Töne).

Das Einwirken des vorhandenen Geräusches auf den Menschen wird dem Einwirken eines konstanten Geräusches während des gesamten Bezugszeitraumes gleichgesetzt.

Zur Bestimmung des Beurteilungspegels wird die tatsächliche Geräuscheinwirkung (Wirkpegel) während des Tages auf einen Bezugszeitraum von 16 Stunden (06.00 bis 22.00 Uhr) und zur Nachtzeit (22.00 bis 06.00 Uhr) auf eine volle Stunde („lauteste" Nachtstunde z. B. 01.00 bis 02.00 Uhr) bezogen.

Treten in einem Geräusch Einzeltöne und Informationshaltigkeit deutlich hörbar hervor, dann sind in den Zeitabschnitten, in denen die Einzeltöne bzw. Informationshaltigkeiten auftreten, dem maßgebenden Wirkpegel 3 dB bzw. 6 dB hinzuzurechnen.

Die nach dem oben beschriebenen Verfahren ermittelten Beurteilungspegel sollen bestimmte Immissionsrichtwerte, die in der TA-Lärm, Abschnitt 6.1 festgelegt sind, nicht überschreiten.

Zur Berücksichtigung der erhöhten Störwirkung von Geräuschen wird ein Zuschlag von 6 dB(A) für folgende Teilzeiten berücksichtigt:

| | |
|---|---|
| An Werktagen | 06.00 – 07.00 Uhr |
| | 20.00 – 22.00 Uhr |
| An Sonn- und Feiertagen | 06.00 – 09.00 Uhr |
| | 13.00 – 15.00 Uhr |
| | 20.00 – 22.00 Uhr |

Die Berücksichtigung des Zuschlages von 6 dB(A) gilt nur für Wohn-, Kleinsiedlungs- und Kurgebiete; jedoch nicht für Kern-, Dorf-, Misch-, Gewerbe- und Industriegebiete.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte, wie sie in Abschnitt 6.1 der TA-Lärm aufgeführt sind, am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

## 2.8 Ausgangsdaten

### 2.8.1 Immissionswirksame flächenbezogene Schallleistungspegel für das Sondergebiet der MEL

Gemäß den vorliegenden Bebauungsplänen ist das Gelände „Morbacher Energielandschaft" als Sondergebiet (SO) festgesetzt. Dabei wurden folgende immissionswirksame flächenbezogene Schallleistungspegel (IFSP) bzw. Immissionskontingente ($L_{EK}$) festgesetzt:

Bebauungspläne Zentralbereich 1 und Südbereich 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| tags | (06.00 bis 22.00 Uhr) | Lw" | = 65 dB(A)/m² |
| nachts | (22.00 bis 06.00 Uhr): | Lw" | = 60 dB(A)/m² |

Bebauungsplan Zentralbereich, Teilgebiet 2

| | | | |
|---|---|---|---|
| tags | (06.00 bis 22.00 Uhr) | Lw" | = 65 dB(A)/m² |
| nachts | (22.00 bis 06.00 Uhr): | Lw" | = 60 dB(A)/m² |

| | | | |
|---|---|---|---|
| nachts | (22.00 bis 06.00 Uhr): | | |
| T 1 | | Lw" | = 55 dB(A)/m² |
| T 2.1 | | Lw" | = 45 dB(A)/m² |
| T 2.2 | | Lw" | = 45 dB(A)/m² |
| T 2.3 | | Lw" | = 45 dB(A)/m² |
| T 2.4 | | Lw" | = 50 dB(A)/m² |

| | | |
|---|---|---|
| T 2.5 | Lw" | = 50 dB(A)/m² |
| T 2.6 | Lw" | = 50 dB(A)/m² |
| T 3.1 | Lw" | = 60 dB(A)/m² |
| T 3.2 | Lw" | = 60 dB(A)/m² |
| T 4.1 | Lw" | = 50 dB(A)/m² |
| T 4.2 | Lw" | = 50 dB(A)/m² |
| T 4.3 | Lw" | = 50 dB(A)/m² |

Unter Berücksichtigung der vorgenannten Emissionskontingente wurden die zulässigen Immissionskontingente ermittelt. Hierbei wurden die beiden im Bebauungsplan beschriebenen Berechnungsverfahren (DIN 45 691 und DIN 18005) berücksichtigt.
Ausschnitte der Bebauungspläne zeigt der Anhang 3.

### 2.8.2 Emissionsdaten der Windenergieanlagen

In den nachstehenden Tabellen sind die jeweiligen immissionsrelevanten Schallleistungspegel der einzelnen Windenergieanlagen unter Referenzbedingungen aufgeführt:

Tabelle 4 - Schallleistungspegel

| Kennzeichnung | Anlagentyp | immissionsrelevanter Schallleistungspegel Lw in dB(A) | Quelle |
|---|---|---|---|
| WEA R01 - R07 | Enercon E141 | 105,5 | Angabe Hersteller |
| WEA WPB01 – WPB19 | Enercon E115 | 105,0 | 1 Messbericht |
| WEA WSF01 – WSF09 | Enercon E115 | 105,0 | 1 Messbericht |
| WEA G1 – G7 | Enercon E101 | 105,1 | 3 Messberichte |
| WEA VE01 – VE07 | Enercon E101 | 105,1 | 3 Messberichte |
| WEA HO01 – HO09 | Vestas V112 | 106,5 | 3 Messberichte |
| WEA Me01 und Me02 | Vestas V126 | 106,0 | 3 Messberichte |
| WEA MSF10 – MSF17 | Enercon E115 | 105,0 | 1 Messbericht |

Im Zusammenhang mit den WEA die als Vorbelastung zu beachten sind wurden uns die Daten von der Behörde zur Verfügung gestellt. Zwischenzeitlich ist nicht auszuschließen, dass sich die Ausgangsdaten im Rahmen von Umplanung der Fremdplanung geändert haben. So liegen z.B. für die Enercon E115 nun 3 Messberichte vor. Im Rahmen einer konservativen Vorgehensweise wurden weiterhin die oben aufgeführten höheren Schallleistungspegel herangezogen (Betrachtung auf der sicheren Seite).

Eine immissionsrelevante Ton- und Impulshaltigkeit liegt nach den Messberichten und Angaben der Behörde nicht vor.

Die Datenblätter zum geplanten Anlagentyp können dem Anhang 4 entnommen werden. Bezüglich der WEA die als Vorbelastung zu beachten sind, liegen die entsprechenden Informationen der Behörde vor.

### 2.8.3 Standardabweichungen und Zuschlag „K"

Zur Ermittlung des oberen Vertrauensbereiches und somit zur Berechnung des Zuschlages K wurden für die WEA folgende Standardabweichungen berücksichtigt.

Tabelle 5 – Standardabweichungen und Zuschlag „K"

| Kennung | Typ | Mess-unsicherheit $\sigma_R$ in dB(A) | Produktions-standard-abweichung $\sigma_P$ in dB(A) | Prognose-standard-abweichung $\sigma_{prog}$ in dB(A) | „K" in dB |
|---|---|---|---|---|---|
| WEA R01 - R07 | Enercon E141 | 3,0 | 1,2 | 1,5 | 4,6 |
| WEA WPB01 – WPB19 | Enercon E115 | 0,5 | 1,2 | 1,5 | 2,5* |
| WEA WSF01 – WSF09 | Enercon E115 | 0,5 | 1,2 | 1,5 | 2,5* |
| WEA G1 – G7 | Enercon E101 | 0,5 | 0,3 | 1,5 | 2,1 |
| WEA VE01 | Enercon | 0,5 | 0,3 | 1,5 | 2,1 |

| Kennung | Typ | Mess-unsicherheit $\sigma_R$ in dB(A) | Produktions-standard-abweichung $\sigma_P$ in dB(A) | Prognose-standard-abweichung $\sigma_{prog}$ in dB(A) | K in dB |
|---|---|---|---|---|---|
| – VE07 | E101 | | | | |
| WEA HO01 – HO09 | Vestas V112 | 0,5 | 0,2 | 1,5 | 2,0 |
| WEA Me01 und Me02 | Vestas V126 | 0,5 | 0,2 | 1,5 | 2,0 |
| WEA MSF10 – MSF17 | Enercon E115 | 0,5 | 1,2 | 1,5 | 2,5* |

*Im Rahmen einer konservativen Vorgehensweise wurde ein Zuschlag eingestellt für die Situation, dass nur ein oder zwei Messberichte vorliegen auch wenn zwischenzeitlich 3 Vermessungen durchgeführt wurden.

Der o. a. Zuschlag wurden unmittelbar emissionsseitig in die Berechnung eingestellt, sodass die Berechnungsergebnisse bereits den oberen Vertrauensbereich $L_o$ wiedergeben.

Hinweis:
Der hohe Zuschlag von 4,6 dB der geplanten WEA resultiert aus der Tatsache, dass hierzu noch keine Vermessung vorliegt. Sobald eine solche vorliegt reduziert sich der Zuschlag auf 2,5 dB.

### 2.8.4 Infraschall und tieffrequente Geräusche

Untersuchungen zu Infraschall ergaben, dass die Infraschallanteile die Wahrnehmungsschwelle deutlich unterschreiten.

Im Zusammenhang mit tieffrequenten Geräuschen liegen bis heute keine Erkenntnisse vor, dass diese zu Überschreitungen der Anforderungen der TA-Lärm in Verbindung mit der DIN 45680 „Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft" führen.

In diesem Zusammenhang wird auf die beispielhaft aufgeführten Literaturhinweise im Abschnitt 2.4.4 verwiesen.

### 2.8.5 Meteorologische Korrektur

Gemäß der DIN ISO 9613-2 ist zur Ermittlung des Langzeitmittelungspegels der Korrekturfaktor $C_{met}$ in die Berechnung einzustellen.

Unter Berücksichtigung der Erstellung einer Immissionsprognose auf der sicheren Seite wurde dieser Faktor nicht betrachtet.

## 3. Immissionsberechnung und Beurteilung

Die Berechnung der Geräuschimmissionen erfolgte mit Hilfe der Software SoundPLAN 7.4. Die erforderlichen Ausgangsdaten, wie z. B. Höheninformationen, Lage der Immissionsorte und Geräuschquellen wurden in einem digitalen Geländemodell erfasst.

Sollten ggf. aufgrund von Erkenntnissen aus der Ortsbegehung auch Reflexionen an den gewählten Immissionsorten durch benachbarte Gebäude zu erwarten sein, sind diese ebenfalls im digitalen Geländemodell eingestellt.

Abschirmeffekte durch z. B. eigene Gebäude wurden bei der detaillierten punktuellen Berechnung nicht berücksichtigt (konservativer Absatz). Abschirmeffekte durch die Topografie sind in der flächenhaften Berechnung berücksichtigt.

Anhand dieses Modells erfolgte anschließend eine detaillierte Ausbreitungsberechnung für die folgenden Immissionsorte:

Tabelle 6 – Immissionsorte

| IO | Ortslage | Straße/ Hausnummer | UTM-System Rechtswert | Hochwert | Immissionsrichtwerte in dB(A) Tag | Nacht |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Morbach | Ulmenweg 5 | 365584 | 5519241 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach | Jahnstraße 20 | 365430 | 5519593 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach | Kirchwiese 12 | 364867 | 5519604 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach | Hof Geiersley | 365046 | 5520469 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath | mögl. Whs. Parzelle 20 | 363575 | 5520121 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath | Siedlung Römes | 363361 | 5520294 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid | Himbrichweg 11 | 360905 | 5520754 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid | Gornhausener Weg 8 | 360553 | 5521198 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath | mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 362652 | 5521502 | 55 | 40 |
| 10 | Elzeratz | Elzerather Str. 40 | 361524 | 5522287 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath | Hauptstraße 1b | 364584 | 5523951 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath | Zur Kordel 21 | 364719 | 5524238 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath | Jagdhaus | 364788 | 5523893 | 60 | 45 |
| 14 | Wenigerath | Jonengarten 5 | 365588 | 5521422 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath | Panoramaweg 4 | 365613 | 5521300 | 55 | 40 |
| 16 | Morbach | MEL Infozentrum | 364575 | 5521484 | 70 | 70 |
| 17 | Morbach | MEL Blockhausher-stellung | 364530 | 5521488 | 70 | 70 |
| 18 | Morbach | MEL Blockhausher-stellung | 364527 | 5521516 | 70 | 70 |
| 19 | Morbach | MEL Pelletwerk | 364295 | 5521541 | 70 | 70 |
| 20 | Morbach | MEL Forstbetrieb | 364201 | 5521810 | 70 | 70 |

Die Immissionsorte sind auch im Übersichtsplan im Anhang 1 sowie in den Lageplänen im Anhang 2 gekennzeichnet.

Zur Wahl der Immissionsorte ist anzumerken, dass davon auszugehen ist, dass, wenn an diesen die Anforderungen der TA-Lärm erfüllt werden, diese auch an allen weiteren vorhandenen Wohnhäusern eingehalten werden.

Die Ermittlung der zu erwartenden Geräuschimmissionen wurde entsprechend den Anforderungen zur Erstellung einer Prognose auf der sicheren Seite nach dem alternativen Verfahren der DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien" durchgeführt.

Als Beurteilungskriterium wurden die Anforderungen der TA-Lärm herangezogen.

Nach der TA-Lärm ist die Untersuchung unter Berücksichtigung aller gewerblichen Geräuschimmissionen durchzuführen und somit zu gliedern in die Betrachtung der:

- Zusatzbelastung (zusätzliche gewerbliche Geräuschimmissionen durch das Planungsvorhaben)
- Vorbelastung (bestehende gewerbliche Geräuschsituation)
- Gesamtbelastung (Vorbelastung + Zusatzbelastung)

## 3.1 Ermittlung und Beurteilung der Zusatzbelastung

Davon ausgehend, dass die geplanten Windenergieanlagen unter ungünstigen Ausbreitungsbedingungen betrieben werden, errechnen sich an den Immissionsorten folgende Beurteilungspegel für den oberen Vertrauensbereich:

Tabelle 7 - Zusatzbelastung

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 36 | 32 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 38 | 34 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 40 | 36 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 42 | 42 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 44 | 40 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 41 | 41 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 33 | 29 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 28 | 28 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 45 | 42 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 33 | 33 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 38 | 38 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 40 | 36 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 42 | 42 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 45 | 41 | 55 | 40 |

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_v$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 16 | MEL Infozentrum | 54 | 54 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 55 | 55 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 55 | 55 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 55 | 55 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 55 | 55 | 70 | 70 |

Die detaillierte Ausbreitungsberechnung zeigt auch der Anhang 5 zum Gutachten.

Zur weiteren Veranschaulichung der von den geplanten Anlagen zu erwartenden Geräuschimmissionen, wurde eine Rasterlärmkarte für die aus schalltechnischer Sicht ungünstigste „lauteste" Nachtstunde berechnet (siehe Anhang 6).
Diese gibt einen Überblick über die flächenhafte Schallverteilung, ersetzt jedoch nicht die detaillierte Berechnung aus Anhang 5.

Der Tabelle ist zu entnehmen, dass die Richtwerte, sowohl zur Tages-, als auch zur Nachtzeit mit Ausnahme in Heinzerath und Wenigerath durch das Planungsvorhaben eingehalten werden. Das Irrelevanzkriterium der TA-Lärm wird zur Nachtzeit an einigen Aufpunkten nicht erfüllt, so dass im Sinne der TA-Lärm eine Vorbelastungsbetrachtung durchzuführen.

Anzumerken ist, dass derzeit ein hoher Zuschlag von 4,6 dB(A) in die Berechnung eingestellt ist. Liegt bereits eine Vermessung vor die den angesetzten Schallleistungspegel bestätigt oder unterschreitet verringern sich die oben ermittelten Beurteilungspegel um mindestens 2 dB, sodass an allen Immissionsorten die Richtwerte durch die Planung eingehalten werden.

## 3.2 Ermittlung und Beurteilung der Vorbelastung

Als Vorbelastung sind neben den bestehende und weiteren geplanten WEA auch die gewerblichen der MEL zu bewerten. Ebenfalls ist ein Gewerbegebiet östlich der Immissionsorte IO-01 und IO-02 in Morbach zu würdigen.

### 3.2.1 Ermittlung und Beurteilung der Vorbelastung durch die WEA

Die Berechnung der Vorbelastung durch die WEA führt zu folgenden Beurteilungspegeln für den oberen Vertrauensbereich:

Tabelle 8 – Vorbelastung durch die WEA

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 22 | 18 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 23 | 19 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 24 | 20 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 21 | 21 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 29 | 25 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 26 | 26 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 39 | 35 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 35 | 31 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 25 | 25 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 28 | 24 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 24 | 24 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 21 | 21 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 24 | 21 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 24 | 24 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 24 | 24 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 24 | 24 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 25 | 25 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 26 | 26 | 70 | 70 |

Die Berechnungsergebnisse hierzu können auch den Anhängen 7 und 8 entnommen werden.

Die Ergebnisse zur Vorbelastung durch die weiteren Windenergieanlagen verdeutlichen, dass mit Ausnahme des Immissionsortes 07 in der Ortsgemeinde Merscheid, die Vorbelastung durch die WEA im Sinne der TA-Lärm nicht relevant ist (die Unterschreitungen betragen mindestens 6 dB).

### 3.2.2 Ermittlung und Beurteilung der Vorbelastung durch die MEL

Die im Abschnitt 2.8.1 aufgeführten immissionswirksamen flächenbezogenen Schallleistungspegel (IFSP) bzw. Immissionskontingente ($L_{EK}$) wurden in den 3 Bebauungsplänen durch unterschiedliche Berechnungsverfahren ermittelt. Für die Berechnung der Immissionsanteile wurde das jeweils zugehörige Berechnungsverfahren angewendet.

<u>Ermittlung der Immissionskontingente der Flächen vom Teilgebiet 1 und dem Südbereich 2</u>

Für diese Teilflächen ist das Berechnungsverfahren der DIN ISO 9613-2 sowie der Bewertung nach der DIN 18005 anzuwenden. Hiernach ergeben sich folgen Immissionskontingente für die Summe dieser Teilflächen:

Tabelle 9 – Vorbelastung durch MEL – Teilgebiet 1 und den Südbereich 2

| IO | Bezeichnung | Immissions-kontingent in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 29 | 24 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 31 | 26 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 33 | 28 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 38 | 33 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 37 | 32 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 37 | 32 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 27 | 22 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 26 | 21 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 37 | 32 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 30 | 25 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 31 | 26 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 30 | 25 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 31 | 26 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 37 | 32 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 37 | 32 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 50 | 45 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 51 | 46 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 52 | 47 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 68 | 63 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 68 | 63 | 70 | 70 |

Die Berechnung hierzu kann dem Anhang 9 entnommen werden.

Ermittlung der Immissionskontingente des Teilgebietes 2

Bei der Berechnung der Immissionskontingente ist für diesen Teilbereich nach den Vorgaben der DIN 45691 zu Verfahren. So berechnen sich folgende Immissionskontingente:

Tabelle 10 – Vorbelastung durch MEL – Teilgebiet 2

| IO | Bezeichnung | Immissions-kontingent in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 35 | 24 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 36 | 25 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 36 | 26 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 40 | 29 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 38 | 28 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 38 | 28 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 33 | 23 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 32 | 22 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 39 | 29 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 35 | 25 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 37 | 26 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 35 | 25 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 37 | 26 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 41 | 30 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 41 | 30 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 56 | 42 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 64 | 49 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 65 | 50 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 50 | 39 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 49 | 39 | 70 | 70 |

Die detaillierte Berechnung zeigt der Anhang 10.

## 3.3 Ermittlung und Beurteilung der Gesamtbelastung

Im ersten Berechnungsschritt erfolgt die Ermittlung der Beurteilungspegel durch alle Windenergieanlagen. Dies führt zu folgenden Beurteilungspegeln:

Tabelle 11 – Gesamtbelastung aller WEA (WEA geplant mit K=4,6 dB)

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 36 | 32 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 38 | 35 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 40 | 36 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 42 | 42 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 44 | 40 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 41 | 41 | 60 | 45 |

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 40 | 36 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 46 | 42 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 40 | 40 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 40 | 36 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 42 | 42 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 45 | 42 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 54 | 54 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 55 | 55 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 55 | 55 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 55 | 55 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 55 | 55 | 70 | 70 |

Die Berechnungsergebnisse für die Gesamtbelastung zeigen die Anhänge 11 und 12 zum Gutachten.

In der Gesamtbetrachtung aller WEA wird zur Nachtzeit in Heinzerath und Wenigerath der Richtwert überschritten. An allen weiteren Immissionsorte werde die Richtwerte durch alle WEA eingehalten. Diese Überschreitungen sind vor allem auf die Situation zurückzuführen, dass der geplante WEA-Typ noch nicht vermessen ist und der hohe Zuschlag gilt. Liegt bereits eine Vermessung vor werden die Richtwerte durch die WEA eingehalten, wie der folgenden Tabelle und den Anhängen 13 und 14 zu entnehmen ist.

Tabelle 12 – Gesamtbelastung aller WEA (WEA geplant mit K=2,5 dB)

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 34 | 30 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 36 | 33 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 38 | 34 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 40 | 40 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 42 | 38 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 39 | 36 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 39 | 39 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 44 | 40 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 39 | 39 | 60 | 45 |

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 37 | 37 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 38 | 34 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 37 | 37 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 40 | 40 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 43 | 39 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 52 | 52 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 53 | 53 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 53 | 53 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 53 | 53 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 53 | 53 | 70 | 70 |

In der Überlagerung mit den Immissionsanteilen durch die Gewerbeflächen MEL ergibt sich folgende Gesamtbelastung durch Gewerbe und WEA:

Tabelle 13 – Gesamtbelastung WEA und MEL (WEA geplant K=4,6dB)

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 39 | 34 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 41 | 36 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 42 | 37 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 45 | 43 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 46 | 41 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 44 | 42 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 41 | 36 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 40 | 39 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 47 | 43 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 41 | 40 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 41 | 39 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 42 | 37 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 41 | 39 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 45 | 43 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 47 | 42 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 59 | 55 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 64 | 56 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 65 | 57 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 68 | 64 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 69 | 64 | 70 | 70 |

Tabelle 14 – Gesamtbelastung WEA und MEL (WEA geplant K=2,5dB)

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 38 | 32 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 40 | 34 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 41 | 36 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 44 | 41 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 44 | 40 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 43 | 40 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 40 | 36 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 40 | 39 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 46 | 41 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 41 | 40 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 40 | 37 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 40 | 35 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 40 | 38 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 44 | 41 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 46 | 41 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 58 | 53 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 64 | 55 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 65 | 55 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 68 | 63 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 69 | 64 | 70 | 70 |

Die Gesamtbelastung in Tabelle 13 mit K=4,6 dB zeigt, dass in Heinzerath, Wenigerath und Rapperath zur Nachtzeit der Richtwert überschritten wird. In Rapperath beträgt die Überschreitung 1 dB was im Sinne der TA Lärm zulässig ist, da eine Vorbelastung berücksichtigt wurde.

Liegt für den geplanten Anlagentyp bereits eine Vermessung vor die den angesetzten Schallleistungspegel bestätigt oder unterschreitet, werden an allen Immissionsorten die Anforderungen der TA-Lärm durch alle WEA und die MEL erfüllt (siehe Tabelle 14).

Bezüglich des Immissionsortes IO-01 in Morbach ist noch eine weitergehende Betrachtung auf Grund eines angrenzenden Gewerbegebietes durchzuführen. Hierzu ist anzumerken, dass ein Nebeneinander von einem reinen Wohngebiet (WR) und einem Gewerbegebiet eine Gemengelage darstellt. So ist im Rahmen des Verfahrens zu prüfen ob die Gemengelageregelung der TA-Lärm anzuwenden ist.

Diese Regelung sieht die Anhebung des Richtwertes bis zu einem maximalen Richtwert, vergleichbar eines Mischgebietes, vor.

Wird im Rahmen der Gemengelageregelung der Nachtrichtwert als Zwischenwert z.B. vergleichbar einem allgemeinen Wohngebiet von 40 dB(A) angesetzt, wird in der Gesamtbetrachtung sogar bei einem Zuschlag von K =4,6 dB das Irrelevanzkriterium eingehalten (siehe Tabelle 13) und somit die Anforderungen der TA-Lärm erfüllt.

## 4. Schallmindernde Maßnahmen

Da zum Zeitpunkt der Erstellung der Prognose für den geplanten Anlagentyp noch kein Messbericht mit dem messtechnisch ermittelten Schallleistungspegel vorliegt, sind zur Einhaltung der Anforderungen der TA Lärm in Heinzerath und Wenigerath schallmindernden Maßnahmen (reduzierter Betrieb einzelner Anlagen) erforderlich (siehe Tabelle 7 und 13).
Um die Anforderungen zu erfüllen sind die geplanten WEA zur Nachtzeit wie folgt zu betreiben:

Tabelle 15 – Einzuhaltende Schallleistungspegel
(WEA geplant K=4,6 dB)

| Kennzeichnung | Betriebsmode | Einzuhaltende Schallleistung in dB(A) |
|---|---|---|
| WEA R01 | Mode II s (3800 kW) | 103,5 |
| WEA R02 | Mode II s (3800 kW) | 103,5 |
| WEA R03 | Mode II s (3800 kW) | 103,5 |
| WEA R04 | Mode I s (4000 kW) | 104,5 |
| WEA R05 | Mode I s (4000 kW) | 104,5 |
| WEA R06 | Mode I s (4000 kW) | 104,5 |
| WEA R07 | Mode 0 s (4200 kW) | 105,5 |

Dies führt zur folgender Gesamtbelastung:

Tabelle 16 – Gesamtbelastung WEA und MEL (WEA geplant K=4,6dB)

| IO | Bezeichnung | Oberer Vertrauensbereich $L_o$ in dB(A) | | Immissionsrichtwerte in dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tag | Nacht | Tag | Nacht |
| 01 | Morbach; Ulmenweg 5 | 39 | 33 | 50 | 35 |
| 02 | Morbach; Jahnstraße 20 | 40 | 35 | 55 | 40 |
| 03 | Morbach; Kirchwiese 12 | 42 | 36 | 55 | 40 |
| 04 | Morbach; Hof Geiersley | 45 | 42 | 60 | 45 |
| 05 | Rapperath; mögl. Whs. Parzelle 20 | 45 | 40 | 55 | 40 |
| 06 | Rapperath; Siedlung Römes | 44 | 41 | 60 | 45 |
| 07 | Merscheid; Himbrichweg 11 | 41 | 36 | 55 | 40 |
| 08 | Merscheid; Gornhausener Weg 8 | 40 | 39 | 60 | 45 |
| 09 | Heinzerath; mögl. Whs. Parzelle 26/1 | 47 | 41 | 55 | 40 |
| 10 | Elzerath; Elzerather Str. 40 | 41 | 40 | 60 | 45 |
| 11 | Gonzerath; Hauptstraße 1b | 41 | 38 | 60 | 45 |
| 12 | Gonzerath; Zur Kordel 21 | 41 | 36 | 55 | 40 |
| 13 | Gonzerath; Jagdhaus | 41 | 39 | 60 | 45 |
| 14 | Weinigerath; Jonengarten 5 | 45 | 42 | 60 | 45 |
| 15 | Wenigerath; Panoramaweg 4 | 46 | 41 | 55 | 40 |
| 16 | MEL Infozentrum | 59 | 54 | 70 | 70 |
| 17 | MEL Blockhausherstellung | 64 | 55 | 70 | 70 |
| 18 | MEL Blockhausherstellung | 65 | 56 | 70 | 70 |
| 19 | MEL Pelletwerk | 68 | 63 | 70 | 70 |
| 20 | MEL Forstbetrieb | 69 | 64 | 70 | 70 |

Die Berechnungsergebnisse für die Windenergieanlagen zeigen die Anhänge 15 und 16.

Die Ergebnisse zeigen, dass bei Beachtung der oben aufgeführten Betriebsweisen die Anforderungen der TA-Lärm auch bei einem Zuschlag von 4,6 dB eingehalten werden.

Hinweis:

Liegt für den geplanten Anlagentyp zumindest eine Vermessung vor, die den angesetzten Schallleistungspegel bestätigt oder unterschreitet, sind keine reduzierten Betriebsweisen zur Nachtzeit erforderlich. Für die Tageszeit ist grundsätzlich der Betrieb im Nennleistungsbereich zulässig.

## 5. Qualität der Prognose

Nach der gültigen Rechtsprechung ist für Windenergieanlagen eine Prognose auf der sicheren Seite zu erstellen. Dies beinhaltet, dass das Ausbreitungsberechnungsverfahren der DIN ISO 9613-2 „alternatives Verfahren" bei einer Mittenfrequenz von 500 Hz anzuwenden ist.
Zudem sind Zuschläge in die Berechnung einzustellen, die nach einem anerkannten Verfahren ermittelt wurden.

Die o. a. Punkte wurden bei der vorliegenden Immissionsprognose umgesetzt, so dass die Anforderungen an die Qualität der Prognose erfüllt sind.

## 6. Zusammenfassung

In der Morbacher-Energielandschaft (MEL) sollen 7 neue Windenergieanlagen vom Typ Enercon E141 mit einer Anlagennennleistung von je 4 200 kW errichtet und betrieben werden. Hierzu werden 14 derzeit dort vorhandene WEA zurückgebaut (Repoweringverfahren).
Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens wurden die zu erwartenden Geräuschimmissionen nach den Kriterien der TA-Lärm zu ermittelt und beurteilt.

Da die Immissionsprognose nach der gültigen Rechtsprechung auf der sicheren Seite liegen muss, sind entsprechende Zuschläge in die Berechnung eingestellt.
Die Immissionsberechnung erfolgte für die aus schalltechnischer Sicht ungünstigst gelegenen Wohnbebauungen bzw. mögliche Wohnbebauung der angrenzenden Ortslagen, sowie Wohnhäuser im Außenbereich (maßgebliche Immissionsorte gemäß TA-Lärm).

So kann davon ausgegangen werden, wenn an diesen Immissionsorten die Anforderungen der TA-Lärm erfüllt sind, dass auch an allen weiteren Wohnhäusern diese eingehalten werden.

Einen Überblick vermittelt der Übersichtsplan im Anhang 1 und die Lagepläne im Anhang 2 zum Gutachten.

Im Sinne der TA-Lärm ist auch eine Betrachtung der Vorbelastung durchzuführen. So wurden in diesem Zusammenhang bereits bestehende bzw. weitere beantragte Windenergieanlagen berücksichtigt. Die Information hierzu wurden uns von der Behörde zur Verfügung gestellt und entsprechen dem Antragsstand zum Zeitpunkt der Erstellung der Prognose.
Weiterhin ist die MEL mit den festgelegten Emissionsdaten (flächenbezogene Schallleistungspegel) aus den zugehörigen Bebauungsplänen sowie zusätzlich ein Gewerbegebiet östlich der Ortslage Morbach zu beachten.
Das Gewerbegebiet bei Morbach wirkt im relevanten Bereich auf einen Immissionsort in Morbach (IO-01), mit der Gebietseinstufung eines reinen Wohngebietes, ein. Solch ein Nebeneinander von gewerblicher Nutzung und einem reinen Wohngebiet stellt im Sinne der TA-Lärm eine Gemengelage dar. So ist im Rahmen des Verfahrens zu prüfen ob die Gemengelageregelung der TA-Lärm anzuwenden ist. Diese Regelung sieht vor ggf. die Richtwerte bis zu Werten von 60 dB(A) tags und 45 dB(A) nachts, vergleichbar einem Mischgebiet, anzuheben. Bei Anwendung dieser Regelung und einer Erhöhung des Richtwertes auf z.B. einen Zwischenwert von zumindest 40 dB(A) für die Nachtzeit, vergleichbar einem allgemeinen Wohngebiet, wird das Irrelevanzkriterium der TA-Lärm durch alle WEA in Überlagerung mit der MEL erfüllt.

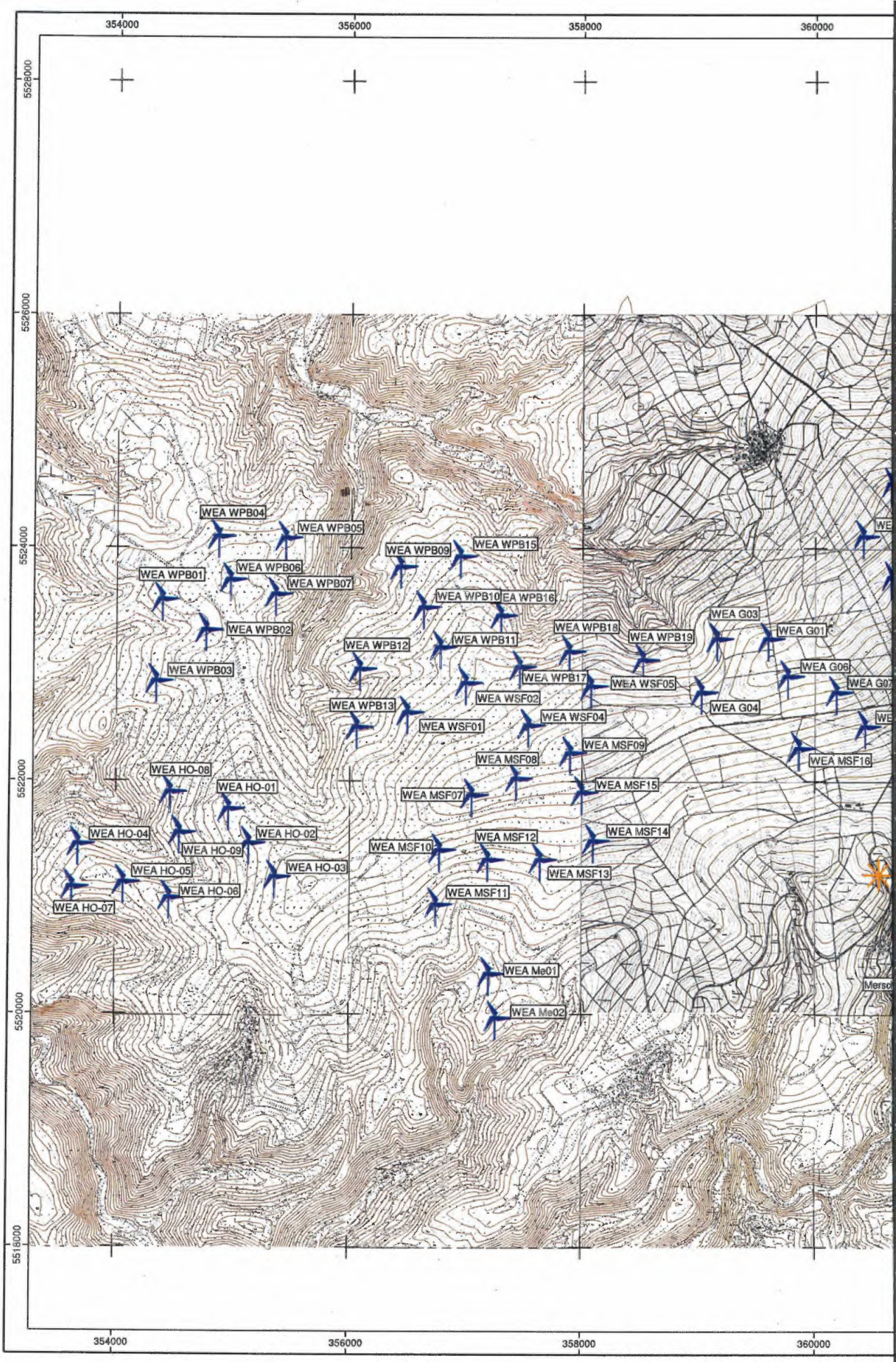
Weiterhin zeigt die Untersuchung, dass auf Grund des hohen Zuschlages (die 7 geplanten WEA sind noch nicht hinsichtlich der Emissionsdaten vermessen) die Richtwerte zur Nachtzeit an einigen Immissionsorten (z.B. Heinzerath und Wenigerath) nicht eingehalten werden. Von daher sind zur Umsetzung der Planung schallmindernde Maßnahmen in Form von reduzierten Betriebsweisen erforderlich. Die entsprechenden Betriebsweisen mit Berechnungsergebnissen können dem Abschnitt 4 dieses Gutachtens entnommen werden.

Liegt bereits eine Vermessung vor die den angesetzten Schallleitungspegel bestätigt oder unterschreitet werden die Anforderungen der TA-Lärm erfüllt und die reduzierten Betriebsweisen können entfallen.

Boppard-Buchholz, 23.11.2016

Sachverständiger
Dipl.-Ing. Paul Pies

[redacted]

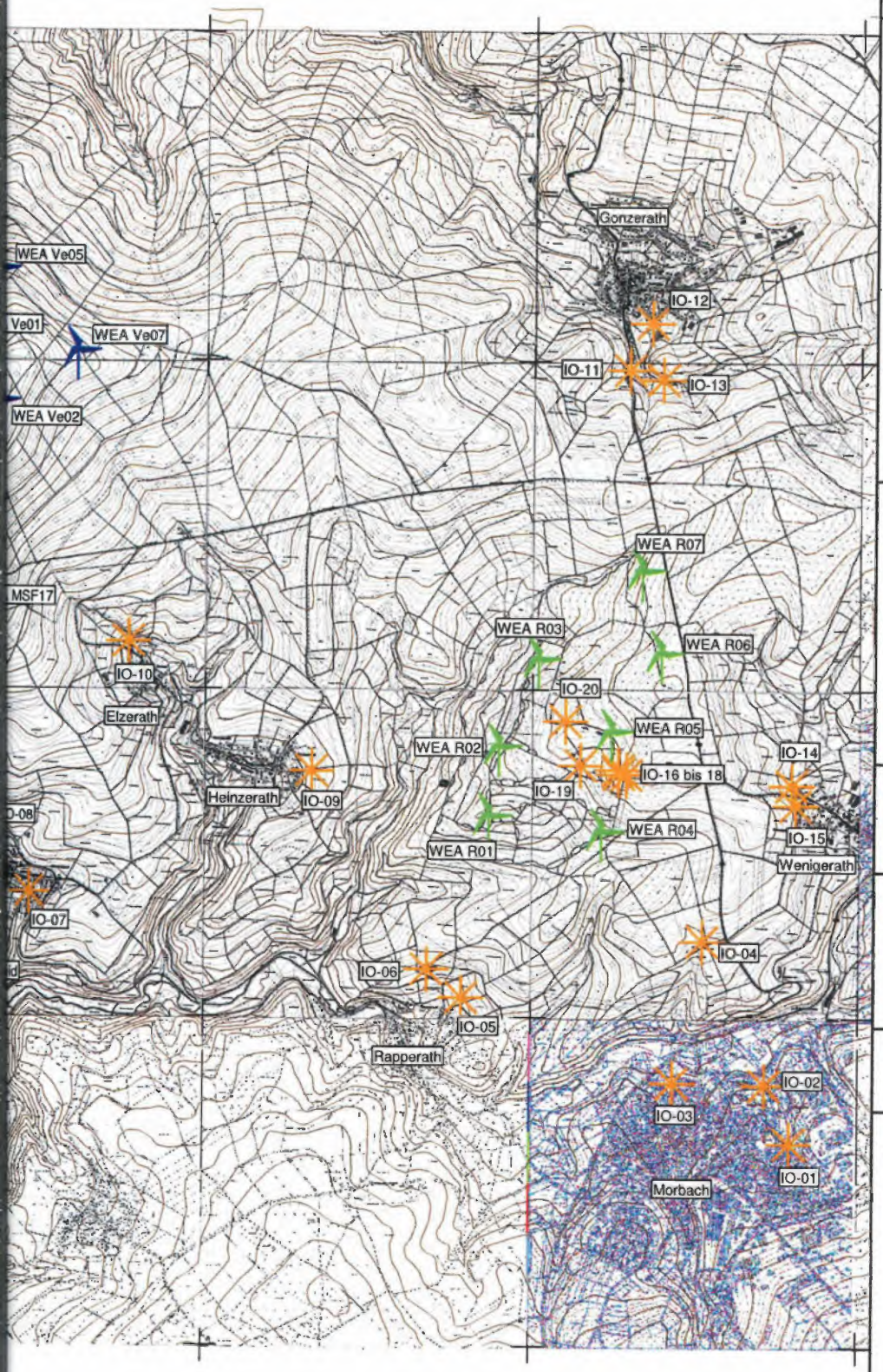

354000
356000
358000
360000
5528000
5526000
5524000
5522000
5520000
5518000
WEA WPB04
WEA WPB05
WEA WPB09
WEA WPB15
WEA WPB01
WEA WPB06
WEA WPB07
WEA WPB10
EA WPB16
WEA WPB02
WEA WPB18
WEA WPB19
WEA G03
WEA G01
WEA WPB12
WEA WPB11
WEA WPB03
WEA WPB17
WEA WSF05
WEA G06
WEA G07
WEA WSF02
WEA WPB13
WEA WSF04
WEA G04
WEA WSF01
WEA MSF09
WEA MSF08
WEA MSF16
WEA HO-08
WEA HO-01
WEA MSF07
WEA MSF15
WEA HO-04
WEA HO-02
WEA MSF12
WEA MSF14
WEA HO-09
WEA MSF10
WEA HO-05
WEA HO-03
WEA MSF13
WEA HO-06
WEA MSF11
WEA HO-07
WEA Me01
WEA Me02

# Anhang 1

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]




## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort

Maßstab 1:40000

0 250 500 1000 1500 m

N

Projekt: 17429

WEA Morbach

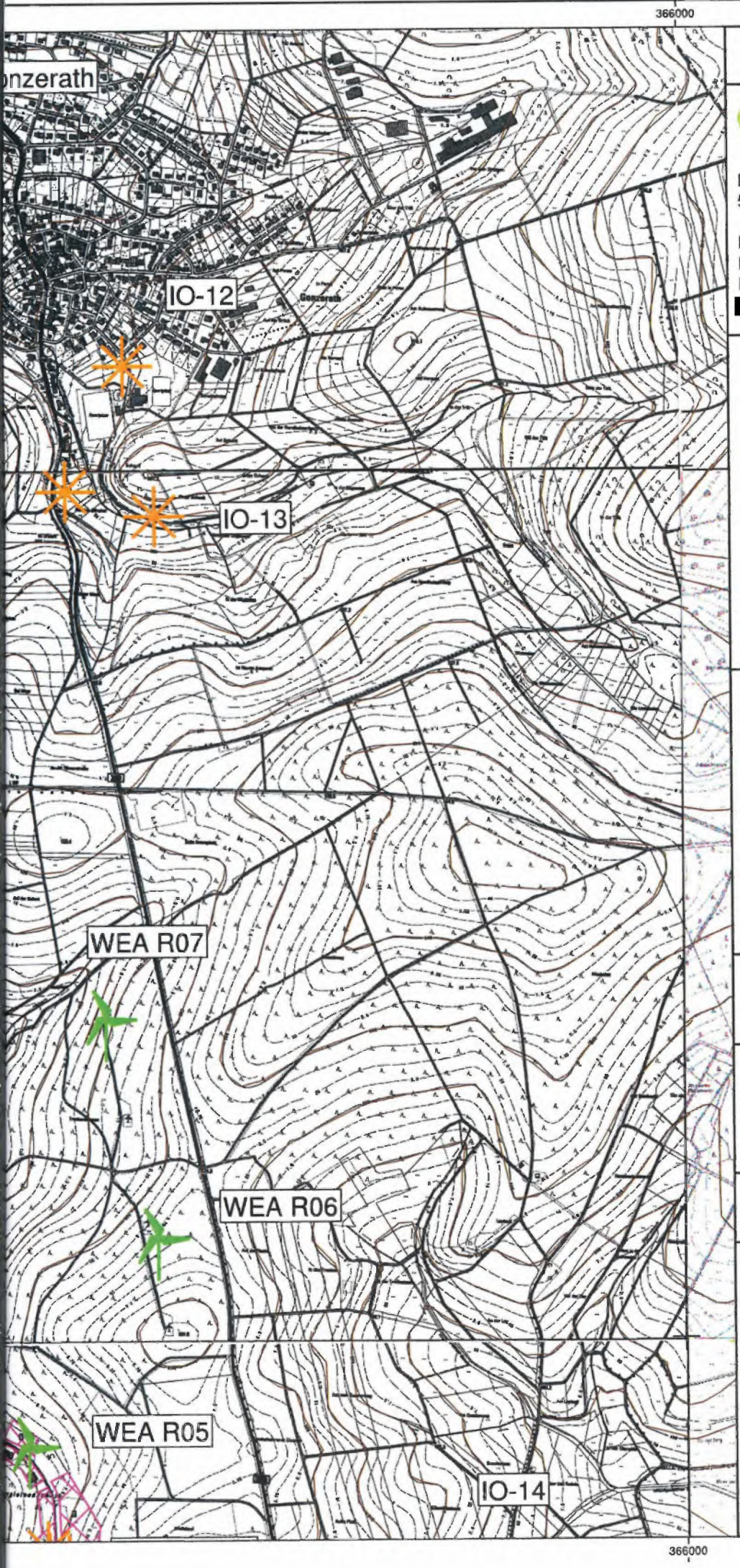
Bearbeiter: [redacted]

Datum: 31.10.2016

Bezeichnung:

Übersichtsplan


364000
5524000
5522000
364000
IO-11
WEA R03
IO-20
WEA R02




# Anhang 2.1

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort
- Gewerbeflächen MEL

Maßstab 1:12500

0 125 250 500 m

N

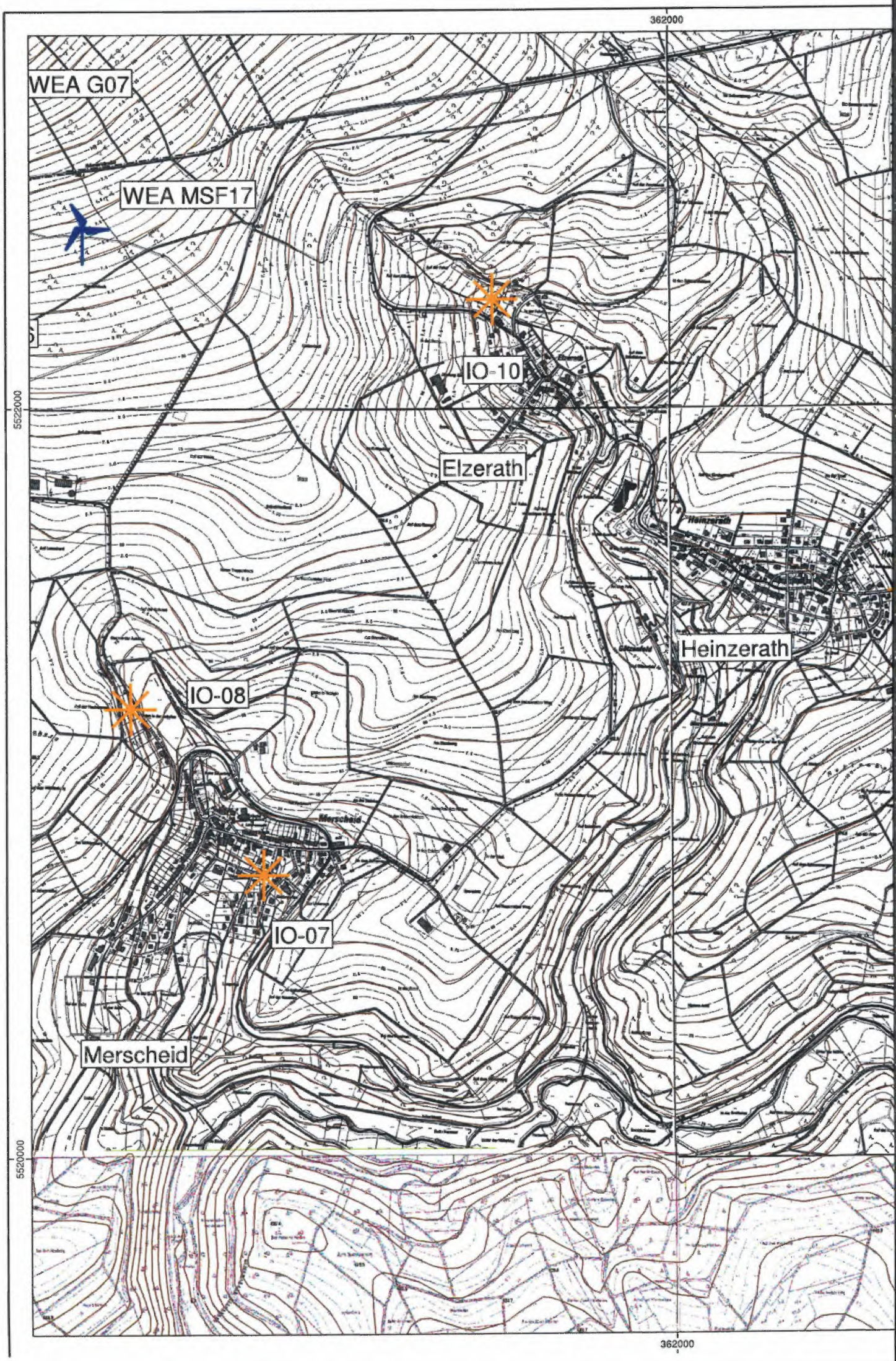
Projekt: 17429
WEA Morbach

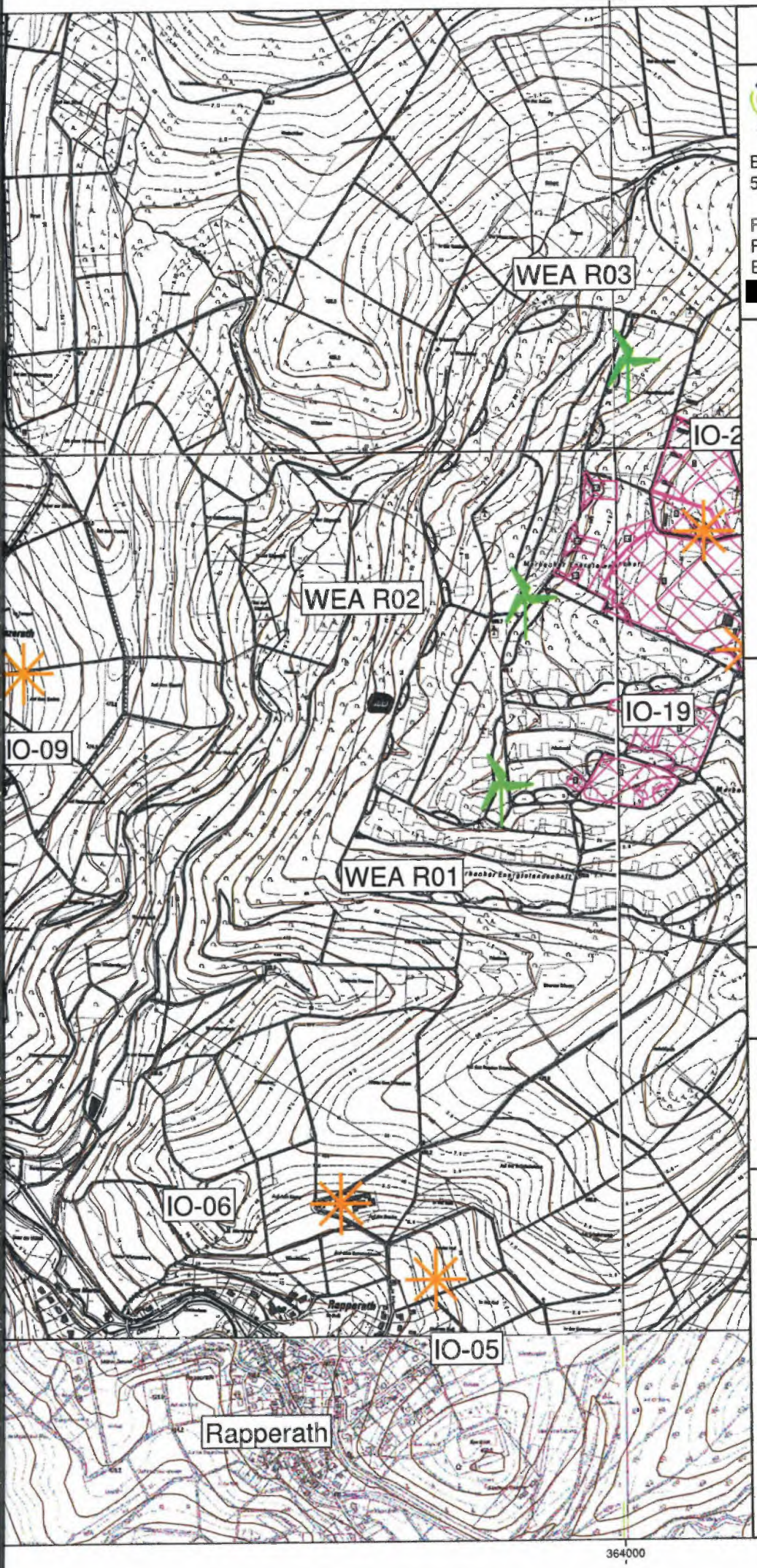
Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Bezeichnung:

Lageplan 1


362000
WEA G07
WEA MSF17
IO-10
5522000
Elzerath
Heinzerath
IO-08
Merscheid
IO-07
Merscheid
5520000
362000




# Anhang 2.2

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort
- Gewerbeflächen MEL

Maßstab 1:12500

0 125 250 500 m

N

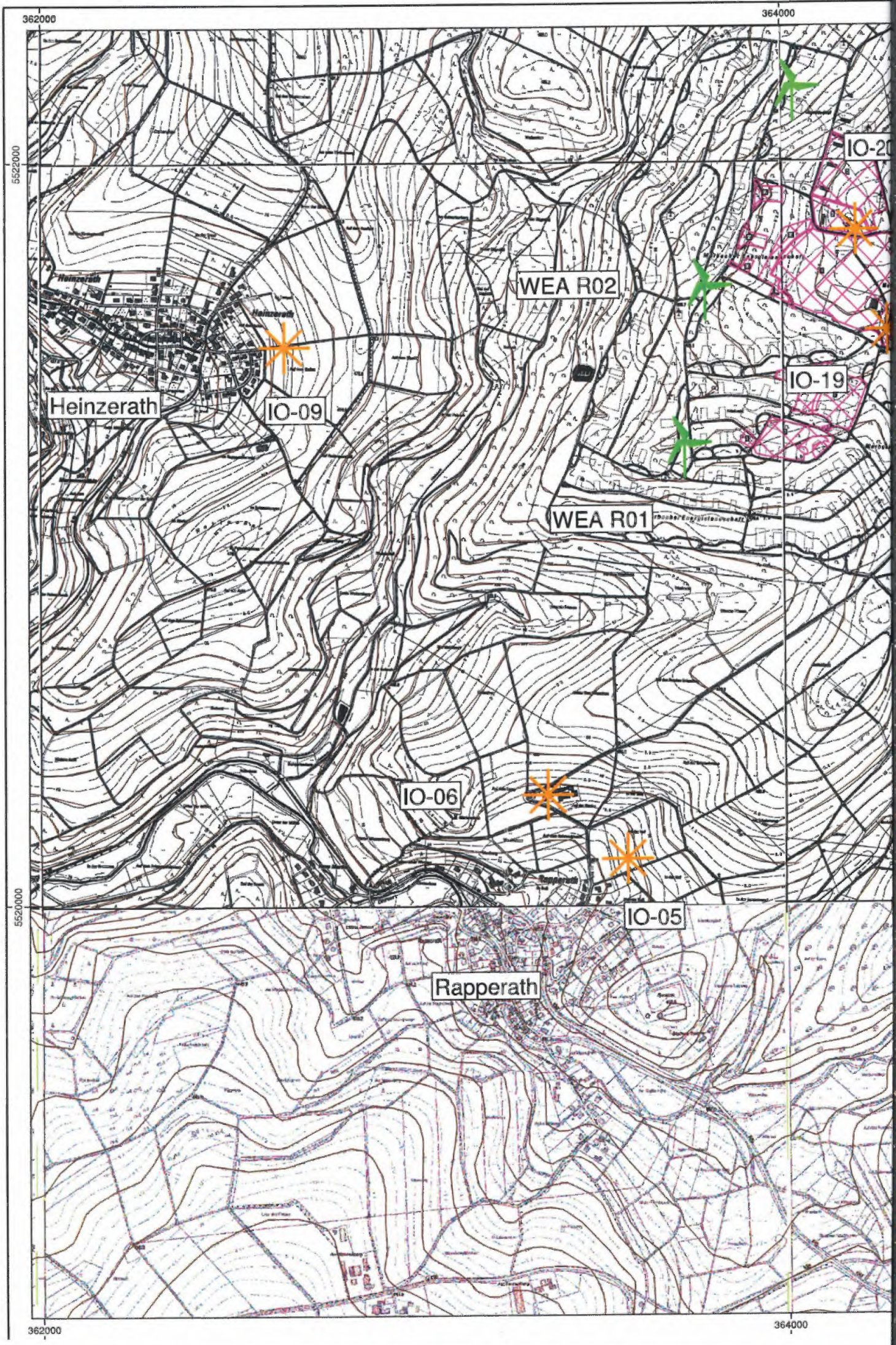
Projekt: 17429
WEA Morbach

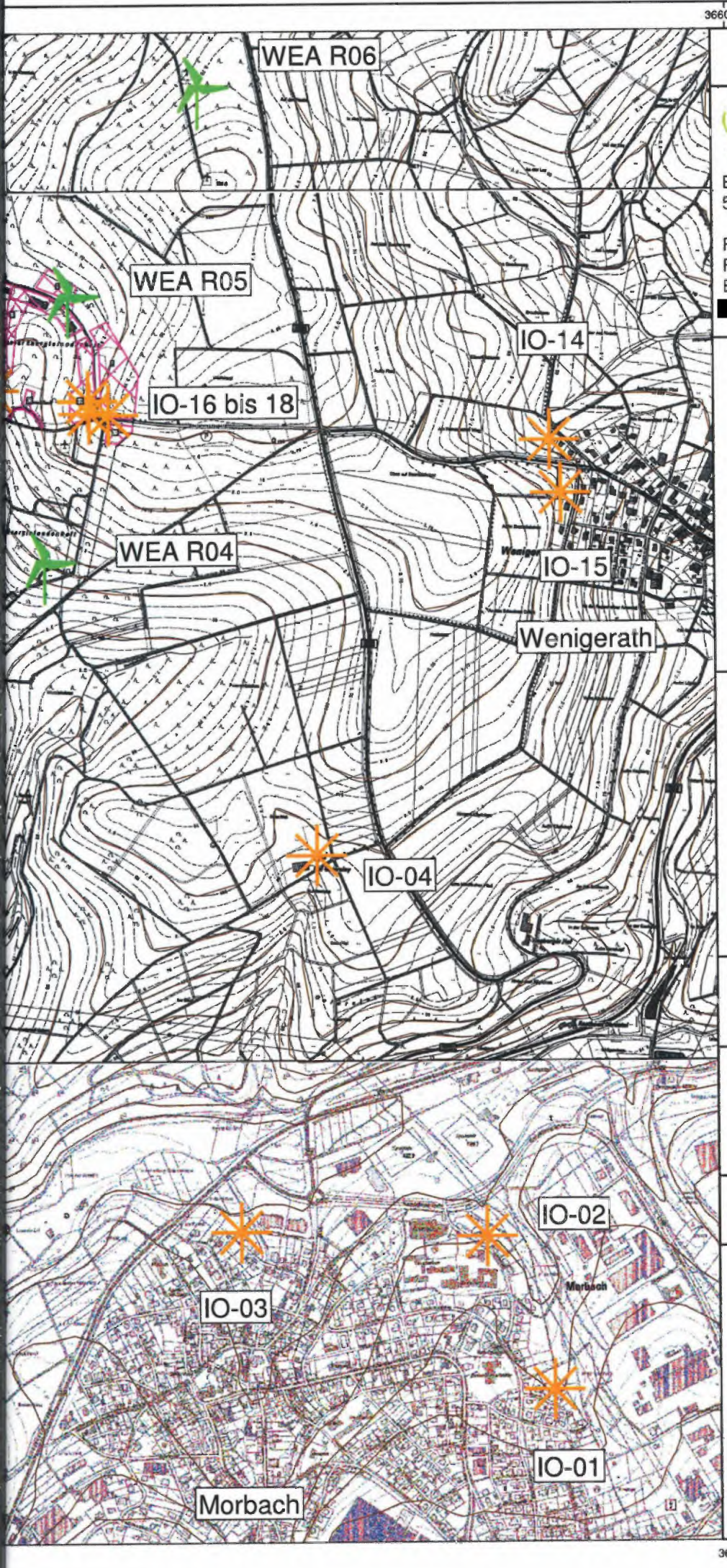
Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Bezeichnung:

## Lageplan 2


362000
364000
5522000
5520000
IO-20
WEA R02
IO-19
Heinzerath
IO-09
WEA R01
IO-06
IO-05
Rapperath




# Anhang 2.3

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort
- Gewerbeflächen MEL

Maßstab 1:12500

0 125 250 500 m

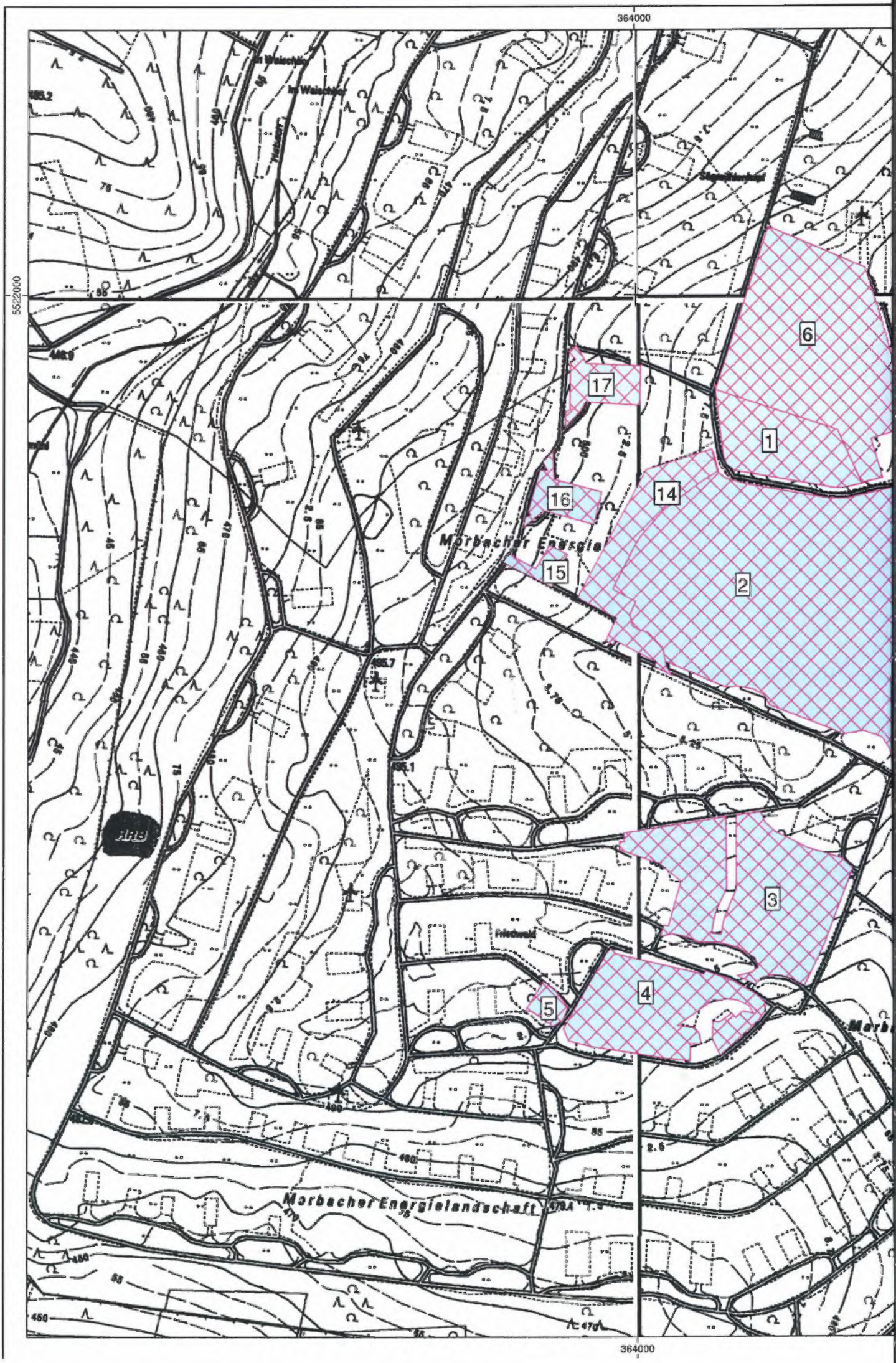
N

Projekt: 17429
WEA Morbach

| Bearbeiter: | Datum: |
|---|---|
| [redacted] | 02.11.2016 |

Bezeichnung:

Lageplan 3

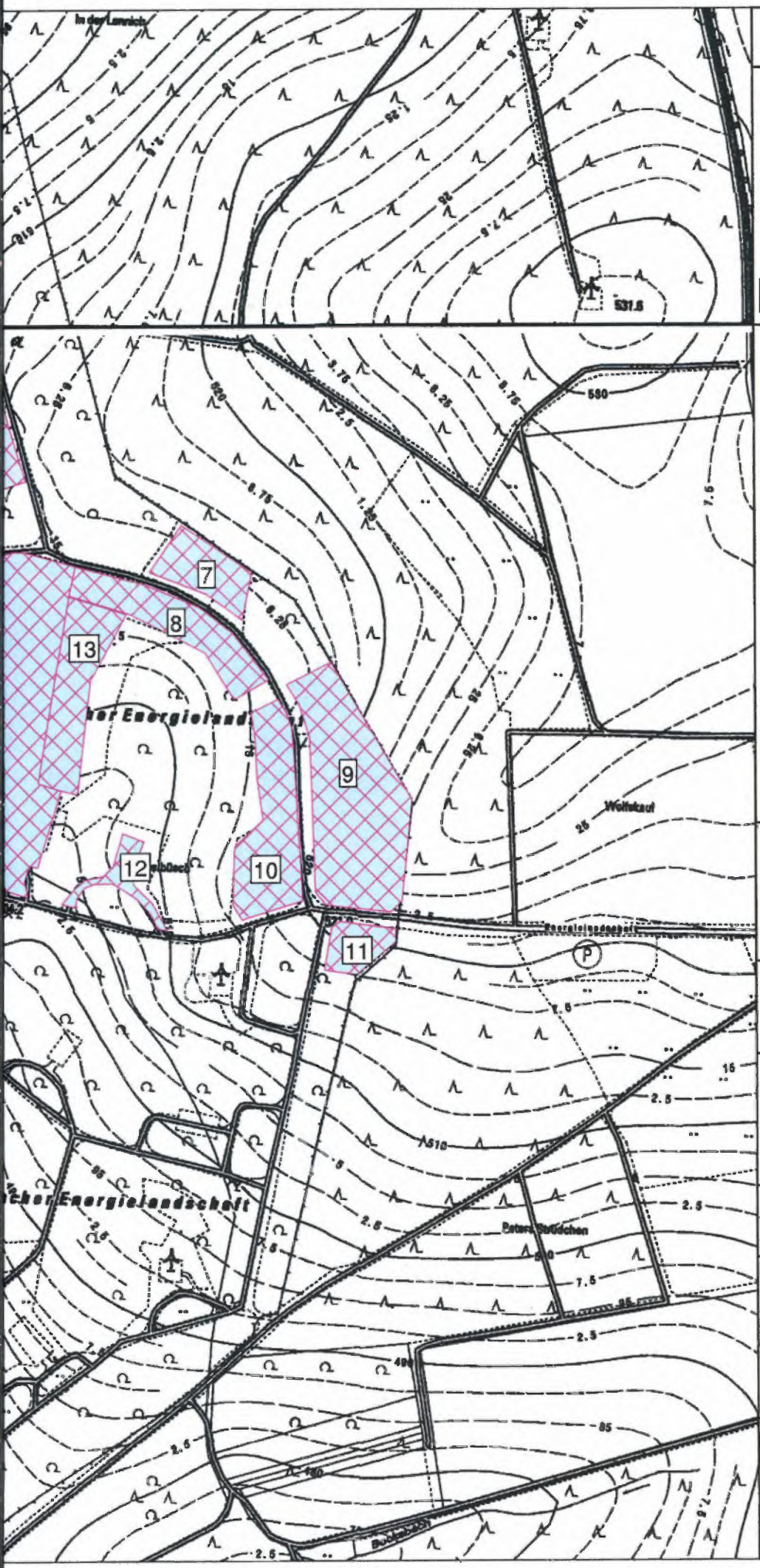

364000
5522000
6
17
1
16
14
Morbacher Energie
15
2
3
4
5
Morbacher Energielandschaft
364000

# Anhang 3.1

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]




1: Zentralbereich Fl1
2: Zentralbereich Fl2

3: Südbereich Fl1
4: Südbereich Fl2
5: Südbereich Fl3

6: Zentralbereich 2 T1
7: Zentralbereich 2 T2.1
8: Zentralbereich 2 T2.2
9: Zentralbereich 2 T2.3
10: Zentralbereich 2 T2.4
11: Zentralbereich 2 T2.5
12: Zentralbereich 2 T2.6
13: Zentralbereich 2 T3.1
14: Zentralbereich 2 T3.2
15: Zentralbereich 2 T4.1
16: Zentralbereich 2 T4.2
17: Zentralbereich 2 T4.3

## Legende

Gewerbeflächen MEL

Maßstab 1:5000

0 50 100 200 m

N

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Bezeichnung:

## Lageplan MEL

364000

5522000



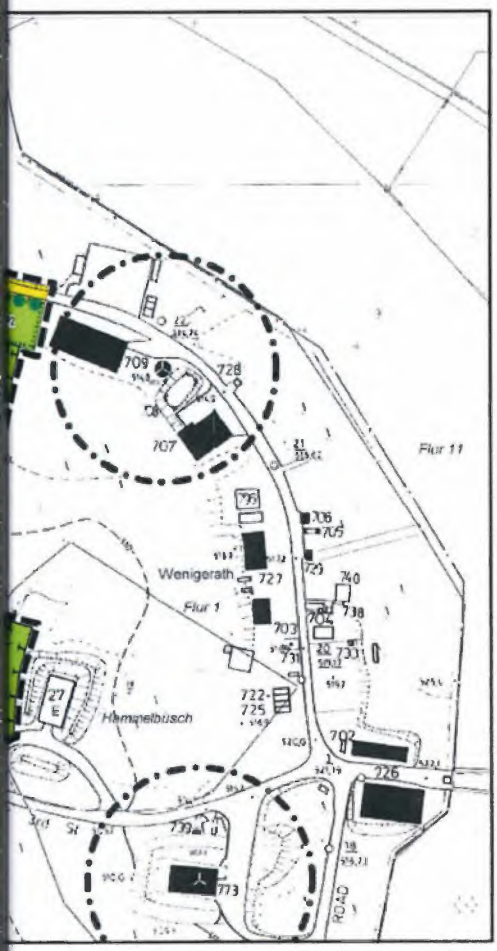
364000

# Anhang 3.2

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail :
[redacted]


Maßstab 1:5000

0 50 100 200 m

N

Projekt: 17429
WEA Morbach

| Bearbeiter: | Datum: |
|---|---|
| [redacted] | 02.11.2016 |

Bezeichnung:

Bebauungspläne
MEL

5522000

# Datenblatt

## ENERCON Windenergieanlage E-141 EP4

## Betriebsmodi 0 s, I s, II s und leistungsreduzierte Betriebe mit TES (Trailing Edge Serrations)

ENERCON
ENERGIE FÜR DIE WELT

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO
Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Datenblatt
Enercon E141

## 2.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 0 s

Im Modus 0 s wird die Windenergieanlage leistungsoptimiert mit optimaler Ertragsausbeute betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 105,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Nennleistung ($P_n$) | 4200 | kW |
| Nennwindgeschwindigkeit | 13,0 | m/s |
| minimale Betriebsdrehzahl | 4,0 | U/min |
| Solldrehzahl | 10,6 | U/min |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit $V_s$ in 10 m Höhe

| $v_s$ in 10 m Höhe | Nabenhöhe | |
|---|---|---|
| | 129 m | 159 m |
| 3 m/s | 93,0 | 93,6 |
| 4 m/s | 99,3 | 99,9 |
| 5 m/s | 103,7 | 104,0 |
| 6 m/s | 105,2 | 105,3 |
| 7 m/s | 105,5 | 105,5 |
| 8 m/s | 105,5 | 105,5 |
| 9 m/s | 105,5 | 105,5 |
| 10 m/s | 105,5 | 105,5 |
| 95 % $P_n$ | 105,5 | 105,5 |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

| 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 10 m/s | 11 m/s | 12 m/s | 13 m/s | 14 m/s | 15 m/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102,9 | 104,4 | 105,3 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 | 105,5 |



SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Datenblatt
Enercon E141

## 3.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus I s

Im Modus I s wird die Windenergieanlage schall- und leistungsreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 104,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Nennleistung ($P_n$) | 4000 | kW |
| Nennwindgeschwindigkeit | 12,4 | m/s |
| minimale Betriebsdrehzahl | 4,0 | U/min |
| Solldrehzahl | 10,1 | U/min |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit $V_s$ in 10 m Höhe

| $v_s$ in 10 m Höhe | Nabenhöhe 129 m | 159 m |
|---|---|---|
| 3 m/s | 93,0 | 93,6 |
| 4 m/s | 99,3 | 99,9 |
| 5 m/s | 102,8 | 103,1 |
| 6 m/s | 104,0 | 104,1 |
| 7 m/s | 104,5 | 104,5 |
| 8 m/s | 104,5 | 104,5 |
| 9 m/s | 104,5 | 104,5 |
| 10 m/s | 104,5 | 104,5 |
| 95 % $P_n$ | 104,5 | 104,5 |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

| 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 10 m/s | 11 m/s | 12 m/s | 13 m/s | 14 m/s | 15 m/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 102,4 | 103,5 | 104,1 | 104,4 | 104,5 | 104,5 | 104,5 | 104,5 | 104,5 |



SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO
Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Datenblatt
Enercon E141

## 4.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus II s

Im Modus II s wird die Windenergieanlage schall- und leistungsreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 103,5 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Nennleistung ($P_n$) | 3800 | kW |
| Nennwindgeschwindigkeit | 12,4 | m/s |
| minimale Betriebsdrehzahl | 4,0 | U/min |
| Solldrehzahl | 9,6 | U/min |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit $V_s$ in 10 m Höhe

| $v_s$ in 10 m Höhe | Nabenhöhe | |
|---|---|---|
| | 129 m | 159 m |
| 3 m/s | 93,0 | 93,6 |
| 4 m/s | 99,3 | 99,8 |
| 5 m/s | 101,9 | 102,1 |
| 6 m/s | 102,8 | 102,9 |
| 7 m/s | 103,3 | 103,5 |
| 8 m/s | 103,4 | 103,5 |
| 9 m/s | 103,5 | 103,5 |
| 10 m/s | 103,5 | 103,5 |
| 95 % $P_n$ | 103,5 | 103,5 |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

| 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 10 m/s | 11 m/s | 12 m/s | 13 m/s | 14 m/s | 15 m/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 101,5 | 102,4 | 102,8 | 103,2 | 103,5 | 103,5 | 103,5 | 103,5 | 103,5 |



SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies
Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz
Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Datenblatt
Enercon E141

## 5.2 Berechnete Schallleistungspegel Betriebsmodus 1000 kW s

Im Modus 1000 kW s wird die Windenergieanlage leistungsreduziert betrieben. Der höchste zu erwartende Schallleistungspegel liegt bei 100.3 dB(A) im Bereich der Nennleistung. Nach Erreichen der Nennleistung wird ein gleichbleibender Pegel garantiert.

Technische Daten

| Parameter | Wert | Einheit |
|---|---|---|
| Nennleistung ($P_n$) | 1000 | kW |
| Nennwindgeschwindigkeit | 8,0 | m/s |
| minimale Betriebsdrehzahl | 4,0 | U/min |
| Solldrehzahl | 8,3 | U/min |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die standardisierte Windgeschwindigkeit $V_s$ in 10 m Höhe

| $v_s$ in 10 m Höhe | Nabenhöhe 129 m | 159 m |
|---|---|---|
| 3 m/s | 93,0 | 93,6 |
| 4 m/s | 99,3 | 99,7 |
| 5 m/s | 100,0 | 100,0 |
| 6 m/s | 100,1 | 100,1 |
| 7 m/s | 100,2 | 100,3 |
| 8 m/s | 100,3 | 100,3 |
| 9 m/s | 100,3 | 100,3 |
| 10 m/s | 100,3 | 100,3 |
| 95 % $P_n$ | 100,2 | 100,2 |

Berechneter Schallleistungspegel in dB(A) bezogen auf die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

| 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 10 m/s | 11 m/s | 12 m/s | 13 m/s | 14 m/s | 15 m/s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99,9 | 100,0 | 100,1 | 100,2 | 100,3 | 100,3 | 100,3 | 100,3 | 100,3 |



SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO
Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Datenblatt
Enercon E141

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 8

# WEA Morbach
# Zusatzbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-01 Morbach, Ulmenweg 5 | | | | | | RW,T 50 | dB(A) | RW,N 35 | dB(A) | | LoT 35,9 | dB(A) | | LoN 32,3 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2733 | -79,7 | -3,6 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,9 | 3,6 | 28,1 | 24,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3022 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 26,5 | 22,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3347 | -81,5 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,5 | 3,6 | 24,7 | 21,1 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2243 | -78,0 | -3,4 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,8 | 3,6 | 31,0 | 27,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2759 | -79,8 | -3,7 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,7 | 3,6 | 27,9 | 24,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -3,9 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 3,6 | 26,0 | 22,4 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3623 | -82,2 | -4,1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,2 | 3,6 | 23,4 | 19,8 |
| IO-02 Morbach, Jahnstraße 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 38,0 | dB(A) | | LoN 34,4 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2375 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,9 | 3,6 | 30,1 | 26,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2650 | -79,5 | -3,8 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,2 | 3,6 | 28,4 | 24,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 26,5 | 22,9 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1865 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 3,6 | 33,5 | 29,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2376 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,8 | 3,6 | 30,0 | 26,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2732 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 3,6 | 27,9 | 24,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3246 | -81,2 | -4,2 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,9 | 3,6 | 25,1 | 21,5 |
| IO-03 Morbach, Kirchwiese 12 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 39,5 | dB(A) | | LoN 35,9 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2005 | -77,0 | -3,4 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,2 | 3,6 | 32,4 | 28,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2336 | -78,4 | -3,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 21,9 | 3,6 | 30,1 | 26,5 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2736 | -79,7 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,4 | 3,6 | 27,6 | 24,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1624 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 3,6 | 35,2 | 31,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2204 | -77,9 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 3,6 | 30,9 | 27,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2647 | -79,4 | -3,9 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,0 | 3,6 | 28,2 | 24,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3151 | -81,0 | -4,2 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,3 | 3,6 | 25,5 | 21,9 |
| IO-04 Morbach, Hof Geiersley | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 42,0 | dB(A) | | LoN 42,0 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1531 | -74,7 | -2,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,1 | 0,0 | 32,7 | 32,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1740 | -75,8 | -3,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 30,8 | 30,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,9 | 0,0 | 28,5 | 28,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 935 | -70,4 | -1,6 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 34,7 | 0,0 | 39,3 | 39,3 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1420 | -74,0 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 28,9 | 0,0 | 33,5 | 33,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1797 | -76,1 | -3,3 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 30,2 | 30,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2308 | -78,3 | -3,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 26,6 | 26,6 |
| IO-05 Rapperath, mögl. Whs. Parzelle 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 43,8 | dB(A) | | LoN 40,2 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1156 | -72,2 | -2,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,7 | 3,6 | 39,9 | 36,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1578 | -75,0 | -3,2 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 27,3 | 3,6 | 35,6 | 31,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2140 | -77,6 | -3,8 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 22,9 | 3,6 | 31,2 | 27,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1352 | -73,6 | -2,9 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | 29,4 | 3,6 | 37,6 | 34,0 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1889 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 33,2 | 29,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 3,6 | 29,4 | 25,8 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2848 | -80,1 | -4,1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 27,1 | 23,5 |
| IO-06 Rapperath, Siedlung Römes | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 41,1 | dB(A) | | LoN 41,1 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1043 | -71,4 | -1,9 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,2 | 0,0 | 37,8 | 37,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1456 | -74,3 | -2,9 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | 33,1 | 33,1 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2032 | -77,2 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | 28,3 | 28,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1381 | -73,8 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 29,2 | 0,0 | 33,8 | 33,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1861 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | 29,8 | 29,8 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2422 | -78,7 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 26,0 | 26,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2783 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 0,0 | 23,9 | 23,9 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 8 | **WEA Morbach**<br>**Zusatzbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-07 Merscheid, Himbrichweg 11 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | LoT 32,9 | dB(A) | | | LoN 29,2 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2882 | -80,2 | -3,8 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 19,0 | 3,6 | 27,2 | 23,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 18,2 | 3,6 | 26,4 | 22,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3454 | -81,8 | -4,0 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,1 | 3,6 | 24,3 | 20,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3550 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,6 | 3,6 | 23,9 | 20,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3725 | -82,4 | -4,0 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 3,6 | 23,1 | 19,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4164 | -83,4 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,0 | 3,6 | 21,2 | 17,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,1 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 3,6 | 20,8 | 17,2 |
| IO-08 Merscheid, Gornhausener Weg 8 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 28,3 | dB(A) | | | LoN 28,3 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3187 | -81,1 | -3,6 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 22,3 | 22,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3279 | -81,3 | -3,7 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 21,8 | 21,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3625 | -82,2 | -3,9 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3875 | -82,8 | -3,9 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 14,4 | 0,0 | 19,0 | 19,0 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3974 | -83,0 | -3,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 18,6 | 18,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4363 | -83,8 | -4,0 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 17,0 | 17,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4398 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 16,7 | 16,7 |
| IO-09 Heinzerath, mögl. Whs. Parz. 26/1 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | LoT 45,3 | dB(A) | | | LoN 41,7 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1128 | -72,0 | -1,9 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 32,4 | 3,6 | 40,7 | 37,0 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1169 | -72,3 | -1,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 32,1 | 3,6 | 40,3 | 36,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1557 | -74,8 | -2,7 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,0 | 3,6 | 36,2 | 32,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1816 | -76,2 | -3,2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 3,6 | 33,9 | 30,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,1 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,5 | 3,6 | 33,7 | 30,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2267 | -78,1 | -3,4 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 22,7 | 3,6 | 30,9 | 27,3 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2374 | -78,5 | -3,4 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 22,1 | 3,6 | 30,3 | 26,7 |
| IO-10 Elzerath, Elzerather Str. 40 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 32,9 | dB(A) | | | LoN 32,9 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,6 | 0,0 | 26,2 | 26,2 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2360 | -78,4 | -3,4 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 26,8 | 26,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2516 | -79,0 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 25,6 | 25,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3120 | -80,9 | -3,8 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3011 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 23,1 | 23,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3269 | -81,3 | -3,8 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 21,8 | 21,8 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3182 | -81,0 | -3,8 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,5 | 0,0 | 22,1 | 22,1 |
| IO-11 Gonzerath, Hauptstraße 1b | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 38,3 | dB(A) | | | LoN 38,3 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2842 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | 23,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2423 | -78,7 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 26,0 | 26,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1842 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,1 | 0,0 | 29,7 | 29,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2811 | -80,0 | -4,1 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | 23,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2202 | -77,8 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | 27,3 | 27,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1738 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 30,6 | 30,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1228 | -72,8 | -2,9 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 0,0 | 35,1 | 35,1 |
| IO-12 Gonzerath, Zur Kordel 21 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | LoT 39,6 | dB(A) | | | LoN 36,0 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3156 | -81,0 | -4,0 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,4 | 3,6 | 25,6 | 22,0 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2738 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 3,6 | 27,8 | 24,2 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -3,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,9 | 3,6 | 31,2 | 27,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3107 | -80,8 | -4,2 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,5 | 3,6 | 25,8 | 22,1 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2497 | -78,9 | -3,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 3,6 | 29,2 | 25,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,5 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,0 | 3,6 | 32,2 | 28,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1511 | -74,6 | -3,2 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 27,9 | 3,6 | 36,1 | 32,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 8

# WEA Morbach
# Zusatzbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-13 Gonzerath, Jagdhaus | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 38,7 | dB(A) | | LoN 38,7 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2856 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | 23,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2444 | -78,8 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,3 | 0,0 | 25,9 | 25,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 29,6 | 29,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2772 | -79,8 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | 23,8 | 23,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2163 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 27,6 | 27,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1668 | -75,4 | -3,3 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 31,1 | 31,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1173 | -72,4 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 35,7 | 35,7 |
| IO-14 Wenigerath, Jonengarten 5 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 42,0 | dB(A) | | LoN 42,0 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1868 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 29,6 | 29,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,3 | 0,0 | 29,9 | 29,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1745 | -75,8 | -3,7 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 30,2 | 30,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1205 | -72,6 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 0,0 | 35,4 | 35,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1170 | -72,4 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,2 | 0,0 | 35,8 | 35,8 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1159 | -72,3 | -2,4 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,6 | 0,0 | 36,2 | 36,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1616 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 31,6 | 31,6 |
| IO-15 Wenigerath, Panoramaweg 4 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 45,1 | dB(A) | | LoN 41,4 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1885 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 33,2 | 29,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1862 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 33,2 | 29,6 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1824 | -76,2 | -3,7 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,1 | 3,6 | 33,3 | 29,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1208 | -72,6 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 3,6 | 39,1 | 35,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1233 | -72,8 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 3,6 | 38,8 | 35,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1263 | -73,0 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 3,6 | 38,7 | 35,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1730 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 26,1 | 3,6 | 34,3 | 30,7 |
| IO-16 MEL Infozentrum | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 54,3 | dB(A) | | LoN 54,3 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 883 | -69,9 | -1,4 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,5 | 0,0 | 40,1 | 40,1 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 813 | -69,2 | -1,3 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 41,0 | 41,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 907 | -70,1 | -2,0 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 34,6 | 0,0 | 39,2 | 39,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 389 | -62,8 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,0 | 0,0 | 49,6 | 49,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 329 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,5 | 0,0 | 51,1 | 51,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 798 | -69,0 | -1,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,6 | 0,0 | 41,2 | 41,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 34,9 | 34,9 |
| IO-17 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 54,6 | dB(A) | | LoN 54,6 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 842 | -69,5 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,2 | 0,0 | 40,8 | 40,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 769 | -68,7 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,2 | 0,0 | 41,8 | 41,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 877 | -69,9 | -1,9 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,1 | 0,0 | 39,7 | 39,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 377 | -62,5 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,2 | 0,0 | 49,8 | 49,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 316 | -61,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,9 | 0,0 | 51,5 | 51,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 808 | -69,1 | -1,4 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 41,0 | 41,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 34,9 | 34,9 |
| IO-18 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 54,8 | dB(A) | | LoN 54,8 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 848 | -69,6 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,1 | 0,0 | 40,7 | 40,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 760 | -68,6 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,3 | 0,0 | 41,9 | 41,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 853 | -69,6 | -1,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 40,0 | 40,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 402 | -63,1 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 44,6 | 0,0 | 49,2 | 49,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 292 | -60,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 47,6 | 0,0 | 52,2 | 52,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 783 | -68,9 | -1,3 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,8 | 0,0 | 41,4 | 41,4 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1241 | -72,9 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 0,0 | 35,2 | 35,2 |

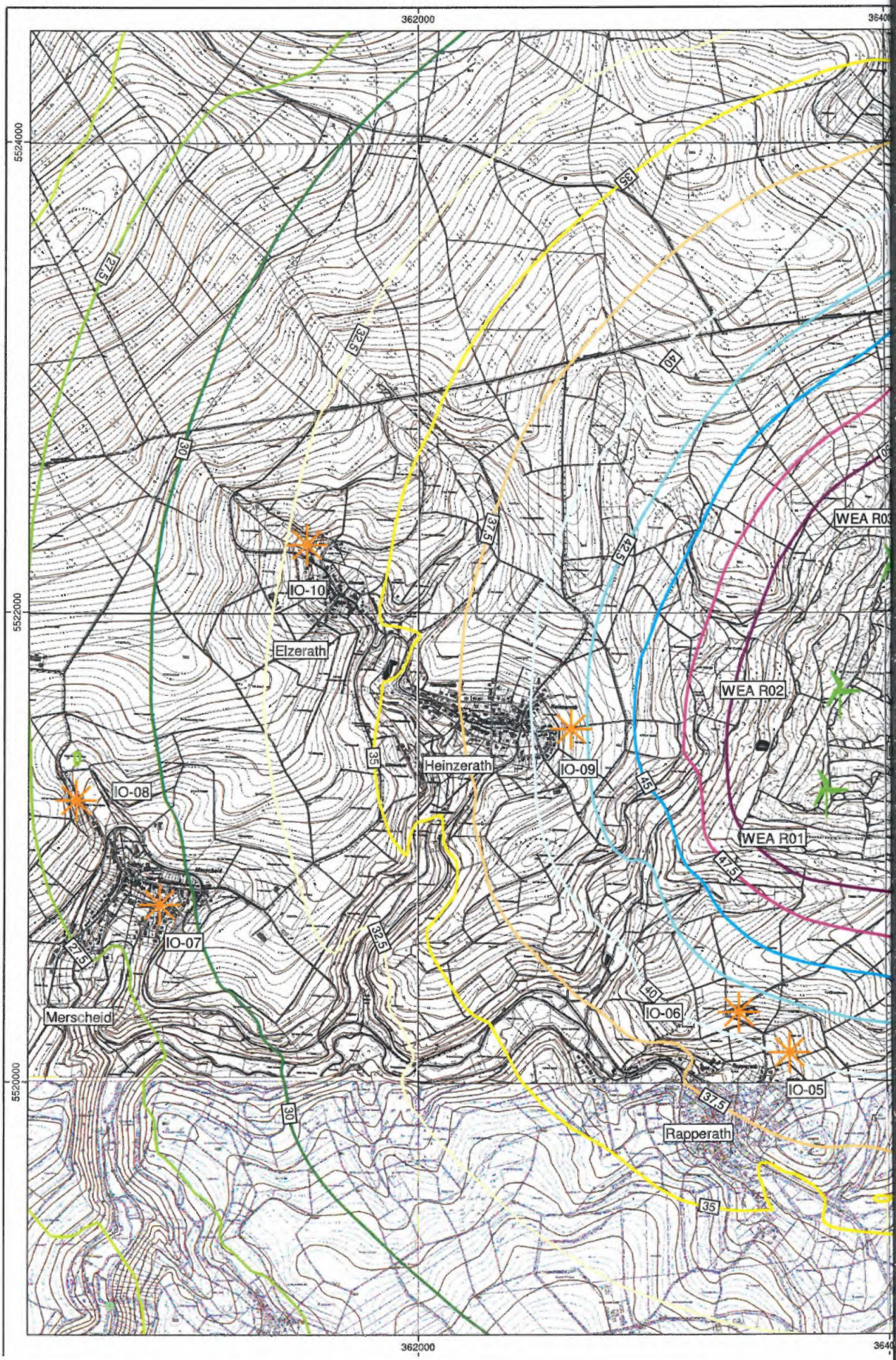
| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 8 | **WEA Morbach**<br>**Zusatzbelastung** |
|---|---|

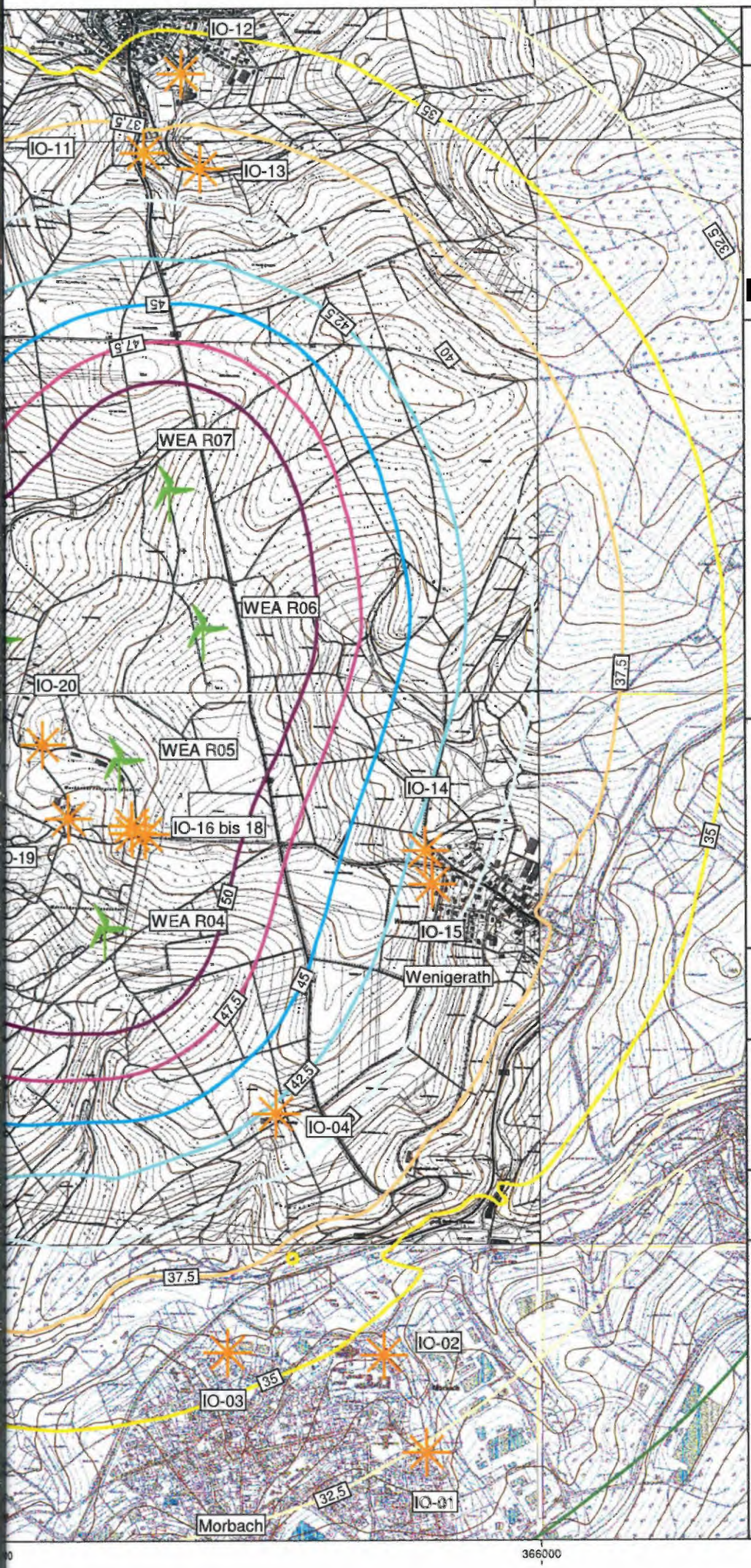
| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-19 MEL Pelletwerk | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 54,8 | | dB(A) | LoN 54,8 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 649 | -67,2 | -0,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 39,7 | 0,0 | 44,3 | 44,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 536 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 41,9 | 0,0 | 46,5 | 46,5 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 722 | -68,2 | -1,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 42,3 | 42,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 434 | -63,7 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,9 | 0,0 | 48,5 | 48,5 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 330 | -61,4 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,4 | 0,0 | 51,0 | 51,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 868 | -69,8 | -1,6 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 40,0 | 40,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1265 | -73,0 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,4 | 0,0 | 35,0 | 35,0 |
| IO-20 MEL Forstbetriebshof | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 55,1 | | dB(A) | LoN 55,1 | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 746 | -68,4 | -0,9 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 42,3 | 42,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 453 | -64,1 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,5 | 0,0 | 48,1 | 48,1 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 443 | -63,9 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,7 | 0,0 | 48,3 | 48,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 709 | -68,0 | -0,8 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 38,3 | 0,0 | 42,9 | 42,9 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 326 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,6 | 0,0 | 51,2 | 51,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 743 | -68,4 | -1,0 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,6 | 0,0 | 42,2 | 42,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1051 | -71,4 | -2,0 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | 37,6 | 37,6 |

# WEA Morbach
# Zusatzbelastung

**Legende**

| | | |
|---|---|---|
| Schallquelle | | Name der Schallquelle |
| Quelltyp | | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Lw | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage |
| K | dB | Zuschlag WEA |
| KT | dB | Zuschlag für Tonhaltigkeit |
| Ko | dB | Zuschlag für gerichtete Abstrahlung |
| S | m | Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort |
| Adiv | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Agr | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt |
| Abar | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung |
| Aatm | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption |
| dLrefl | dB | Pegelerhöhung durch Reflexionen |
| Ls | dB(A) | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort |
| Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl | | |
| ZR (LrT) | dB | Ruhezeitenzuschlag (Anteil) |
| LoT | dB(A) | oberer VertrauensbereichTag |
| LoN | dB(A) | oberer Vertrauensbereich Nacht |


362000
5524000
5522000
5520000
27,5
30
32,5
35
37,5
40
42,5
45
47,5
IO-10
Elzerath
Heinzerath
IO-09
IO-08
IO-07
Merscheid
IO-06
IO-05
Rapperath
WEA R02
WEA R01




# Anhang 6

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail :
[redacted]

Skala in dB(A)

| | |
|---|---|
| | <= 20,0 |
| 20,0< | <= 22,5 |
| 22,5< | <= 25,0 |
| 25,0< | <= 27,5 |
| 27,5< | <= 30,0 |
| 30,0< | <= 32,5 |
| 32,5< | <= 35,0 |
| 35,0< | <= 37,5 |
| 37,5< | <= 40,0 |
| 40,0< | <= 42,5 |
| 42,5< | <= 45,0 |
| 45,0< | <= 47,5 |
| 47,5< | <= 50,0 |
| 50,0< | |

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort

Maßstab 1:20000

0 125 250 500 750 m

N

Projekt: 17429
WEA Morbach

| Bearbeiter: | Datum: |
|---|---|
| [redacted] | 02.11.2016 |

Bezeichnung:

Zusatzbelastung WEA nachts
2. Obergeschoss

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-01 Morbach, Ulmenweg 5 | | | | | | RW,T 50 | dB(A) | RW,N 35 | | dB(A) | LoT 21,6 | dB(A) | | LoN 17,9 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7204 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,9 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7573 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,3 | 2,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7458 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,1 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,1 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6461 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10924 | -91,8 | -4,5 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -7,8 | 3,6 | -2,2 | -5,8 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10688 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,1 | 3,6 | -1,5 | -5,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10415 | -91,3 | -4,4 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,7 | -4,3 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12111 | -92,7 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,5 | -9,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11675 | -92,3 | -4,6 | 0,0 | -22,5 | 0,0 | -9,9 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11267 | -92,0 | -4,5 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -8,8 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12098 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -5,4 | -9,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11442 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11286 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -8,9 | 3,6 | -3,2 | -6,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8459 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9080 | -90,2 | -4,3 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,2 | -1,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9008 | -90,1 | -4,3 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,3 | -1,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8657 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 3,4 | -0,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7824 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8049 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6095 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7110 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6684 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6529 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 9,8 | 6,2 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 12004 | -92,6 | -4,7 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -12,4 | 3,6 | -6,3 | -9,9 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11562 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,2 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11819 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,8 | 0,0 | -11,9 | 3,6 | -5,8 | -9,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11774 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,7 | 0,0 | -11,8 | 3,6 | -5,7 | -9,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11248 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,2 | -7,9 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11531 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,0 | -8,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11124 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10250 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10209 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,5 | 3,6 | -1,3 | -5,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10063 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9838 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,4 | 3,6 | -0,3 | -3,9 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9292 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8950 | -90,0 | -4,5 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8032 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9322 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8684 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8326 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,4 | 0,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8944 | -90,0 | -4,2 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,2 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8264 | -89,3 | -4,2 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-02 Morbach, Jahnstraße 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 22,5 | dB(A) | | LoN 18,8 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,7 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 8,6 | 5,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7160 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6574 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 9,7 | 6,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6144 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10697 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,6 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10203 | -91,2 | -4,4 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11900 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,6 | 3,6 | -4,9 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11471 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,4 | 3,6 | -3,7 | -7,4 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11065 | -91,9 | -4,5 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,6 | -6,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11896 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11214 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,1 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11067 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 3,6 | -2,7 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8267 | -89,3 | -4,5 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8180 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8852 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8796 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,2 | 3,6 | 3,0 | -0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,3 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7985 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7581 | -88,6 | -4,2 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7792 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6195 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5782 | -86,2 | -4,1 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,6 | 9,0 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6759 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6335 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,5 | 6,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11737 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,6 | 0,0 | -11,7 | 3,6 | -5,6 | -9,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11297 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,4 | -8,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11568 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,3 | 3,6 | -5,1 | -8,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11491 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10961 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11256 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9957 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 3,6 | -0,7 | -4,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9635 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9366 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,1 | -2,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9941 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9808 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,2 | -3,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9538 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8999 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,1 | -1,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 3,2 | -0,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7733 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,1 | -1,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8414 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8040 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,9 | 3,6 | 5,2 | 1,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8698 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8369 | -89,4 | -4,2 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7998 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,5 | 1,8 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-03 Morbach, Kirchwiese 12 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 24,0 | | dB(A) | LoN 20,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6774 | -87,6 | -4,4 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6656 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6090 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,6 | 3,6 | 11,3 | 7,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5665 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 12,7 | 9,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10144 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9913 | -90,9 | -4,5 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -5,0 | 3,6 | 0,6 | -3,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,4 | -2,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11342 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10911 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10505 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -1,1 | -4,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11336 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -3,4 | -7,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10661 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 3,6 | -1,6 | -5,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10511 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 3,6 | -1,2 | -4,8 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,9 | 3,6 | 6,6 | 2,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7617 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8300 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,7 | 3,6 | 4,4 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8238 | -89,3 | -4,4 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7876 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7435 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7035 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,3 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7254 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5690 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5297 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6345 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,3 | 6,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,1 | 3,6 | 11,9 | 8,2 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6504 | -87,3 | -4,4 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,7 | 6,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5788 | -86,2 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11204 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -10,3 | 3,6 | -4,2 | -7,8 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10763 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,0 | -6,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11026 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10971 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -3,5 | -7,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10445 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,1 | -5,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10730 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -1,7 | -5,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9446 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,7 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9119 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 3,6 | 1,7 | -2,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8844 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,6 | 3,6 | 2,5 | -1,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9409 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 3,6 | 0,9 | -2,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9268 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8489 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7821 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,6 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8899 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8521 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7884 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,7 | 2,0 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7524 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,3 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7829 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,9 | 2,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7466 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-04 Morbach, Hof Geiersley | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 21,3 | | dB(A) | LoN 21,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6117 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6511 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,1 | 6,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6453 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5825 | -86,3 | -4,0 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5388 | -85,6 | -4,0 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,2 | 10,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10171 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9963 | -91,0 | -4,5 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -3,1 | -3,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9719 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11410 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11001 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10602 | -91,5 | -4,5 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11433 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10684 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | -5,3 | -5,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10562 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7802 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8330 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8319 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7908 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7457 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7027 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7199 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5501 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5041 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5899 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,3 | 8,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5482 | -85,8 | -4,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5997 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5275 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11100 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | -7,5 | -7,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10669 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10975 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,1 | -7,1 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10813 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -6,7 | -6,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10269 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10596 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10187 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9255 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8951 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8701 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9306 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9211 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8816 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8301 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7995 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7637 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7023 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8400 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7780 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7362 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,2 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7778 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7375 | -88,3 | -4,2 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-05 Rapperath, mögl. Whs. Parzelle 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 28,7 | | dB(A) | LoN 25,1 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5064 | -85,1 | -4,1 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 9,2 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5414 | -85,7 | -4,3 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,7 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5279 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,1 | 10,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,0 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,2 | 12,6 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4318 | -83,7 | -3,9 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,1 | 3,6 | 17,9 | 14,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8775 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 3,8 | 0,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8551 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8293 | -89,4 | -4,4 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9988 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9566 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9162 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9994 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,3 | -3,4 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9291 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9150 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6381 | -87,1 | -4,4 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,9 | 7,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6318 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6931 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6886 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6507 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,0 | 6,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6062 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,9 | 3,6 | 13,1 | 9,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5867 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,2 | 3,6 | 12,4 | 8,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4312 | -83,7 | -4,0 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,0 | 3,6 | 18,1 | 14,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3944 | -82,9 | -3,9 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,6 | 3,6 | 19,7 | 16,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5102 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,9 | 3,6 | 14,7 | 11,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4670 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,5 | 12,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5318 | -85,5 | -4,3 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 13,8 | 10,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4620 | -84,3 | -4,0 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,9 | 3,6 | 16,7 | 13,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9373 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9640 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9582 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9057 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 3,6 | 1,8 | -1,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,0 | -2,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8931 | -90,0 | -4,7 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,9 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8061 | -89,1 | -4,8 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7731 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,8 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7454 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8018 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7881 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7656 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7104 | -88,0 | -4,6 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6760 | -87,6 | -4,5 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6437 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5851 | -86,3 | -4,4 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,6 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,5 | 3,6 | 6,6 | 3,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7130 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6494 | -87,2 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6137 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6771 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 9,3 | 5,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6443 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,2 | 3,6 | 10,4 | 6,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6077 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-06 Rapperath, Siedlung Römes | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 26,1 | dB(A) | | | LoN 26,1 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,1 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5139 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5006 | -85,0 | -4,1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,4 | 11,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4461 | -84,0 | -3,9 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4043 | -83,1 | -3,9 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8533 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8313 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8059 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9753 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9335 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8933 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9764 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8912 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6162 | -86,8 | -4,4 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6110 | -86,7 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6689 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6265 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,8 | 8,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5406 | -85,6 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5611 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,6 | 9,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4040 | -83,1 | -4,0 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3668 | -82,3 | -3,8 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | 17,3 | 17,3 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4401 | -83,9 | -3,9 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5057 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,2 | 11,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4362 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 14,1 | 14,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9552 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9113 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9385 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9315 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -2,5 | -2,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8789 | -89,9 | -4,7 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9074 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | -1,8 | -1,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7791 | -88,8 | -4,8 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7462 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7188 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7625 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6834 | -87,7 | -4,6 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,5 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5579 | -85,9 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6866 | -87,7 | -4,5 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6232 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5869 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 8,5 | 8,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6520 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6188 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5816 | -86,3 | -4,1 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach<br>Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-07 Merscheid, Himbrichweg 11 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 38,7 | | dB(A) | LoN 35,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2827 | -80,0 | -4,0 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 3,6 | 24,4 | 20,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3051 | -80,7 | -4,3 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,2 | 3,6 | 23,0 | 19,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2782 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 24,6 | 21,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2467 | -78,8 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 3,6 | 26,6 | 23,0 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2171 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,5 | 3,6 | 28,3 | 24,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6036 | -86,6 | -4,6 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 3,6 | 12,2 | 8,6 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5820 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,0 | 9,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5573 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 8,4 | 3,6 | 14,0 | 10,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7262 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6852 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,5 | 5,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6455 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,7 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,8 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6417 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3729 | -82,4 | -4,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 3,6 | 20,5 | 16,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3730 | -82,4 | -4,4 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 20,6 | 17,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4195 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4174 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,4 | 14,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3772 | -82,5 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 20,1 | 16,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3326 | -81,4 | -4,1 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 22,2 | 18,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2918 | -80,3 | -4,0 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,1 | 3,6 | 24,2 | 20,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3148 | -81,0 | -3,9 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,1 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1884 | -76,5 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,5 | 3,6 | 30,7 | 27,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,4 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,9 | 3,6 | 31,0 | 27,4 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3411 | -81,7 | -4,4 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,4 | 3,6 | 21,2 | 17,5 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -4,1 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,5 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3835 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3346 | -81,5 | -4,2 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 21,7 | 18,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7100 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,1 | 5,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6902 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,3 | 4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6912 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,2 | 4,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 3,6 | 9,9 | 6,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6648 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6244 | -86,9 | -4,8 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5444 | -85,7 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5090 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,4 | 3,6 | 15,5 | 11,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5311 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 7,5 | 3,6 | 13,6 | 10,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5149 | -85,2 | -4,8 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,2 | 10,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5088 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -4,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4116 | -83,3 | -4,6 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3847 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,3 | 3,6 | 19,4 | 15,8 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3325 | -81,4 | -4,5 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,7 | 3,6 | 21,8 | 18,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4791 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,5 | 3,6 | 15,6 | 12,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4447 | -84,0 | -4,7 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,9 | 13,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3804 | -82,6 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,7 | 3,6 | 19,9 | 16,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 21,1 | 17,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4036 | -83,1 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 19,1 | 15,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3718 | -82,4 | -4,1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,3 | 3,6 | 20,5 | 16,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 3,6 | 22,1 | 18,4 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-08 Merscheid, Gornhausener Weg 8 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 38,6 | dB(A) | | LoN 38,6 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2270 | -78,1 | -3,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 21,9 | 0,0 | 24,0 | 24,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2483 | -78,9 | -4,1 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2215 | -77,9 | -3,6 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,3 | 0,0 | 24,4 | 24,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1911 | -76,6 | -3,2 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | 26,7 | 26,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1641 | -75,3 | -3,1 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 28,6 | 28,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,5 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5428 | -85,7 | -4,5 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5202 | -85,3 | -4,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6879 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6489 | -87,2 | -4,6 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6100 | -86,7 | -4,6 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6924 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6136 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6024 | -86,6 | -4,7 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3458 | -81,8 | -4,3 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,3 | 0,0 | 18,3 | 18,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3513 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 16,1 | 0,0 | 18,1 | 18,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3794 | -82,6 | -4,1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 16,5 | 16,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3823 | -82,6 | -4,2 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,8 | 0,0 | 16,3 | 16,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3375 | -81,6 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2923 | -80,3 | -3,9 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | 20,7 | 20,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2484 | -78,9 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,7 | 0,0 | 23,2 | 23,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2668 | -79,5 | -3,6 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 22,3 | 22,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1318 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1313 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2931 | -80,3 | -4,3 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,9 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2585 | -79,2 | -3,9 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 22,1 | 22,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,4 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,6 | 0,0 | 17,7 | 17,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2957 | -80,4 | -4,0 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 20,1 | 20,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6606 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6165 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6438 | -87,2 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6391 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5880 | -86,4 | -4,7 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6138 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5732 | -86,2 | -4,7 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4903 | -84,8 | -4,8 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4556 | -84,2 | -4,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,7 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4811 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4677 | -84,4 | -4,7 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,4 | 12,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4536 | -84,1 | -4,7 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3956 | -82,9 | -4,6 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3581 | -82,1 | -4,5 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3296 | -81,4 | -4,4 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2762 | -79,8 | -4,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4302 | -83,7 | -4,6 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3931 | -82,9 | -4,5 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3293 | -81,3 | -4,1 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,2 | 0,0 | 18,7 | 18,7 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2978 | -80,5 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 20,2 | 20,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3585 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3245 | -81,2 | -3,9 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | 19,2 | 19,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2876 | -80,2 | -3,7 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach<br>Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-09 Heinzerath, mögl. Whs. Parz. 26/1 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 34,8 | | dB(A) | LoN 31,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3526 | -81,9 | -3,9 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,5 | 3,6 | 21,2 | 17,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3911 | -82,8 | -4,2 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3856 | -82,7 | -4,0 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 19,6 | 16,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3228 | -81,2 | -3,7 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | 17,0 | 3,6 | 22,8 | 19,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2792 | -79,9 | -3,5 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 3,6 | 25,0 | 21,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7700 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,0 | 3,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7519 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7307 | -88,3 | -4,5 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8973 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,1 | -0,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8595 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,2 | 0,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8211 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9032 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 2,9 | -0,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8203 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8112 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5572 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,9 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5604 | -86,0 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,8 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5938 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 5,8 | 3,6 | 11,9 | 8,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5471 | -85,8 | -4,3 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5018 | -85,0 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 3,6 | 15,3 | 11,6 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4561 | -84,2 | -4,1 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,0 | 3,6 | 17,1 | 13,5 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4681 | -84,4 | -4,1 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2912 | -80,3 | -3,7 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,4 | 3,6 | 24,5 | 20,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2442 | -78,7 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 3,6 | 27,3 | 23,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3451 | -81,8 | -4,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 15,6 | 3,6 | 21,4 | 17,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3021 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,0 | 3,6 | 23,7 | 20,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3659 | -82,3 | -4,2 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,6 | 3,6 | 20,4 | 16,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -3,7 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 24,0 | 20,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8520 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,4 | -0,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8096 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7667 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 6,0 | 2,3 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8005 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7596 | -88,6 | -4,7 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,2 | 2,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6651 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6352 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6112 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6733 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,9 | 5,2 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6668 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6210 | -86,9 | -4,7 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,6 | 7,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5405 | -85,6 | -4,5 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5038 | -85,0 | -4,5 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,8 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4421 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,2 | 3,6 | 17,3 | 13,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6261 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,5 | 6,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5822 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 12,0 | 8,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4773 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,9 | 3,6 | 16,1 | 12,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5256 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,1 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 16,1 | 12,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-10 Elzerath, Elzerather Str. 40 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 38,6 | dB(A) | | LoN 38,6 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2168 | -77,7 | -4,0 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 24,3 | 24,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2563 | -79,2 | -4,4 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,6 | 0,0 | 21,7 | 21,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2562 | -79,2 | -4,1 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 22,0 | 22,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1891 | -76,5 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 26,5 | 26,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1452 | -74,2 | -3,2 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 27,9 | 0,0 | 30,0 | 30,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6442 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6269 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7888 | -88,9 | -4,8 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7547 | -88,5 | -4,8 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7182 | -88,1 | -4,8 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7983 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7074 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7021 | -87,9 | -4,8 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,6 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4850 | -84,7 | -4,5 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4835 | -84,7 | -4,4 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4968 | -84,9 | -4,5 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4444 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,1 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4002 | -83,0 | -4,3 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3556 | -82,0 | -4,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,5 | 17,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1680 | -75,5 | -3,5 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 25,7 | 0,0 | 28,2 | 28,2 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1137 | -72,1 | -2,6 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 33,6 | 33,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -4,2 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,1 | 0,0 | 24,2 | 24,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1731 | -75,8 | -3,6 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | 27,6 | 27,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2449 | -78,8 | -4,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1835 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | 26,8 | 26,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7252 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6840 | -87,7 | -4,8 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7212 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6350 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6717 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6310 | -87,0 | -4,8 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5329 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 7,4 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5049 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,8 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5485 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5472 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4873 | -84,7 | -4,7 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4386 | -83,8 | -4,7 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4129 | -83,3 | -4,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3738 | -82,4 | -4,7 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 13,7 | 0,0 | 16,2 | 16,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -4,6 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 16,6 | 0,0 | 19,1 | 19,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4570 | -84,2 | -4,7 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4001 | -83,0 | -4,5 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3501 | -81,9 | -4,4 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | 17,4 | 17,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4503 | -84,1 | -4,3 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4110 | -83,3 | -4,3 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 15,0 | 15,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3641 | -82,2 | -4,2 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-11 Gonzerath, Hauptstraße 1b | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 25,1 | | dB(A) | LoN 25,1 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 11,0 | 11,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5481 | -85,8 | -4,6 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 9,3 | 9,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5688 | -86,1 | -4,5 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4938 | -84,9 | -4,3 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4562 | -84,2 | -4,3 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9768 | -90,8 | -4,8 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9634 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11183 | -92,0 | -4,8 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10887 | -91,7 | -4,8 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10545 | -91,5 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11319 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10326 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8212 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8397 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7846 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6898 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5010 | -85,0 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4412 | -83,9 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4182 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,3 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3927 | -82,9 | -4,1 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3966 | -83,0 | -4,2 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3399 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,0 | 18,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10204 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9844 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,1 | -4,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10305 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9721 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9146 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9233 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7971 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7853 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8653 | -89,7 | -4,8 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7643 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7189 | -88,1 | -4,7 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6750 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6135 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8206 | -89,3 | -4,8 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7671 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7200 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6609 | -87,4 | -4,6 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7817 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7409 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 4,9 | 4,9 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-12 Gonzerath, Zur Kordel 21 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 28,0 | dB(A) | | LoN 24,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5228 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,0 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5137 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4774 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 15,7 | 12,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10068 | -91,1 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9974 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9849 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11382 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11095 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,6 | 3,6 | -2,9 | -6,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10758 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -2,0 | -5,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11525 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -4,1 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10518 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10523 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8462 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8590 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,9 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8434 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8629 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 3,1 | -0,5 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8073 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7651 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,7 | 4,0 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7116 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5238 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,3 | 10,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4640 | -84,3 | -4,3 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,4 | 3,6 | 16,6 | 12,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4317 | -83,7 | -4,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,8 | 3,6 | 17,5 | 13,9 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4086 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,8 | 3,6 | 18,6 | 14,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4067 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 18,6 | 15,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3537 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,3 | 3,6 | 21,0 | 17,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10355 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 3,6 | -1,8 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10002 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10474 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,3 | -5,9 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9857 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,4 | -4,0 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9282 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 3,6 | 1,2 | -2,4 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9766 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,1 | -3,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9384 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8298 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8021 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,9 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8728 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8840 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,4 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7784 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7471 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7366 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 3,6 | 6,9 | 3,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6925 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6316 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7395 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,9 | 3,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6796 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8027 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 5,0 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7618 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,9 | 4,2 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-13 Gonzerath, Jagdhaus | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 24,3 | | dB(A) | LoN 24,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5240 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5676 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5876 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 8,0 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5126 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4746 | -84,5 | -4,3 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10056 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9951 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11370 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11070 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10726 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11502 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,7 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10507 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8371 | -89,4 | -4,7 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8485 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8568 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8020 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7108 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7077 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5185 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4586 | -84,2 | -4,2 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 13,2 | 13,2 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4388 | -83,8 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4128 | -83,3 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4176 | -83,4 | -4,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3605 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10407 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10045 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10503 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9927 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9352 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -2,6 | -2,6 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9823 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9436 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8172 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8050 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8753 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8845 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,8 | 0,0 | -1,3 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7510 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6946 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6329 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8398 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7866 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7388 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6801 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7999 | -89,1 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7090 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-14 Wenigerath, Jonengarten 5 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 20,6 | dB(A) | | LoN 20,6 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6266 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6687 | -87,5 | -4,4 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6706 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6017 | -86,6 | -4,1 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5577 | -85,9 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10635 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10454 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11908 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | -8,6 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11526 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,6 | -7,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11962 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,7 | -8,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,6 | -6,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11048 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8456 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8452 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8859 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8403 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7949 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7493 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7610 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5797 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5838 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5451 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5839 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5132 | -85,2 | -4,1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,1 | 11,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11405 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | -8,3 | -8,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10990 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11345 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,2 | -8,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11056 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10496 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -5,8 | -5,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10871 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10464 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9474 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9201 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8986 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9631 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9589 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9006 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8536 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8279 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7889 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7258 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9174 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8715 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8125 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7647 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,3 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8184 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7742 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-15 Wenigerath, Panoramaweg 4 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 24,1 | | dB(A) | LoN 20,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6325 | -87,0 | -4,2 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6744 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6756 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,3 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6072 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,7 | 3,6 | 11,4 | 7,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5632 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,2 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10665 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10480 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 3,6 | -1,0 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10259 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11934 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,7 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11549 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -4,0 | -7,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11159 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11984 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -5,2 | -8,8 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11169 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,0 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11075 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,7 | -6,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8466 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,3 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8457 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8843 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8878 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8427 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7973 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7520 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7644 | -88,7 | -4,2 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5841 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5320 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,8 | 8,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5527 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,6 | 3,6 | 13,3 | 9,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5926 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,7 | 8,1 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11452 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -10,9 | 3,6 | -4,8 | -8,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11036 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11385 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -4,7 | -8,3 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11110 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10552 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,3 | -6,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10922 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,5 | 3,6 | -3,3 | -7,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10514 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9530 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9254 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,0 | -1,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9676 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9628 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9064 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8327 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7940 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,4 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9215 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8760 | -89,8 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,9 | -0,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8166 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7694 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7781 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-16 MEL Infozentrum | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 24,2 | dB(A) | | LoN 24,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5283 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5703 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,0 | 9,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5024 | -85,0 | -3,9 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4583 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,2 | 0,0 | 13,3 | 13,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9440 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9225 | -90,3 | -4,4 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10895 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,8 | -4,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10129 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10951 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10124 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10034 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7461 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7468 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7805 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 2,2 | 2,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7390 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6480 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4787 | -84,6 | -3,9 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4268 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4927 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4526 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4977 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4259 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10399 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -5,5 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9982 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10332 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10059 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9503 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9461 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8481 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8202 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7981 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8621 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8019 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7538 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7273 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6258 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8161 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7113 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6640 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7542 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6728 | -87,6 | -4,1 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-17 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 24,4 | | dB(A) | LoN 24,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5239 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,6 | 0,0 | 10,7 | 10,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4980 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4539 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9575 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9395 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9181 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10850 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10470 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10084 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10906 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10078 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9989 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7417 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7425 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7760 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7807 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7345 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6892 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6435 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4742 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4223 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4887 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4485 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4939 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4221 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10354 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9937 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10287 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10015 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9458 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9825 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9416 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8437 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8157 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7936 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8530 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7975 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7494 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6843 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6214 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8116 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7661 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7067 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7497 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7123 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6683 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-18 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 24,4 | dB(A) | | LoN 24,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5227 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5643 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5650 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4969 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4528 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9572 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9392 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9178 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10082 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10904 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10074 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9986 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7418 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7428 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7806 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7343 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6890 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6432 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6545 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4734 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4214 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4870 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4469 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 13,8 | 13,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4919 | -84,8 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4201 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10345 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9929 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10280 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10005 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9448 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9815 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9407 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8426 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7928 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8569 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8524 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7963 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7484 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7220 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6833 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6204 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8110 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7653 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7061 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7492 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7118 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6677 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-19 MEL Pelletwerk | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 25,2 | | dB(A) | LoN 25,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5001 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5415 | -85,7 | -4,2 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5418 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 10,0 | 10,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4740 | -84,5 | -3,8 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,6 | 0,0 | 12,7 | 12,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4299 | -83,7 | -3,8 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,5 | 14,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9161 | -90,2 | -4,5 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8948 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10616 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9852 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10674 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9842 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9754 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7193 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7207 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7526 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7577 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6659 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6200 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6312 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -3,9 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3983 | -83,0 | -3,7 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 16,1 | 16,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4662 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4258 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 14,7 | 14,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4724 | -84,5 | -4,1 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,4 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4005 | -83,0 | -3,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 15,7 | 15,7 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10113 | -91,1 | -4,7 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -4,7 | -4,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10047 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9774 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9218 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9584 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9176 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8197 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7917 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7696 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8336 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8291 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7735 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7253 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6988 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6602 | -87,4 | -4,4 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5974 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,5 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7877 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6828 | -87,7 | -4,3 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 5,4 | 5,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6355 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 4,1 | 4,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6444 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 7

# WEA Morbach
# Vorbelastung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-20 MEL Forstbetriebshof | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | LoT 25,9 | dB(A) | | | LoN 25,9 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5247 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,5 | 10,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4578 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,3 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4138 | -83,3 | -3,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,2 | 15,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9242 | -90,3 | -4,5 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -1,1 | -1,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9072 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8869 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10527 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10158 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,8 | -3,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9777 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10594 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9741 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9663 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7150 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7179 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7441 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 3,5 | 3,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7031 | -87,9 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6578 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6114 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6208 | -86,9 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4371 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3836 | -82,7 | -3,7 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4439 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4041 | -83,1 | -3,7 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4482 | -84,0 | -4,1 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3765 | -82,5 | -3,7 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,7 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9970 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9558 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9616 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9056 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -1,7 | -1,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9027 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8034 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7763 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7551 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8201 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8171 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7565 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7096 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6844 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6451 | -87,2 | -4,4 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7751 | -88,8 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6702 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6213 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7158 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6777 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6326 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |

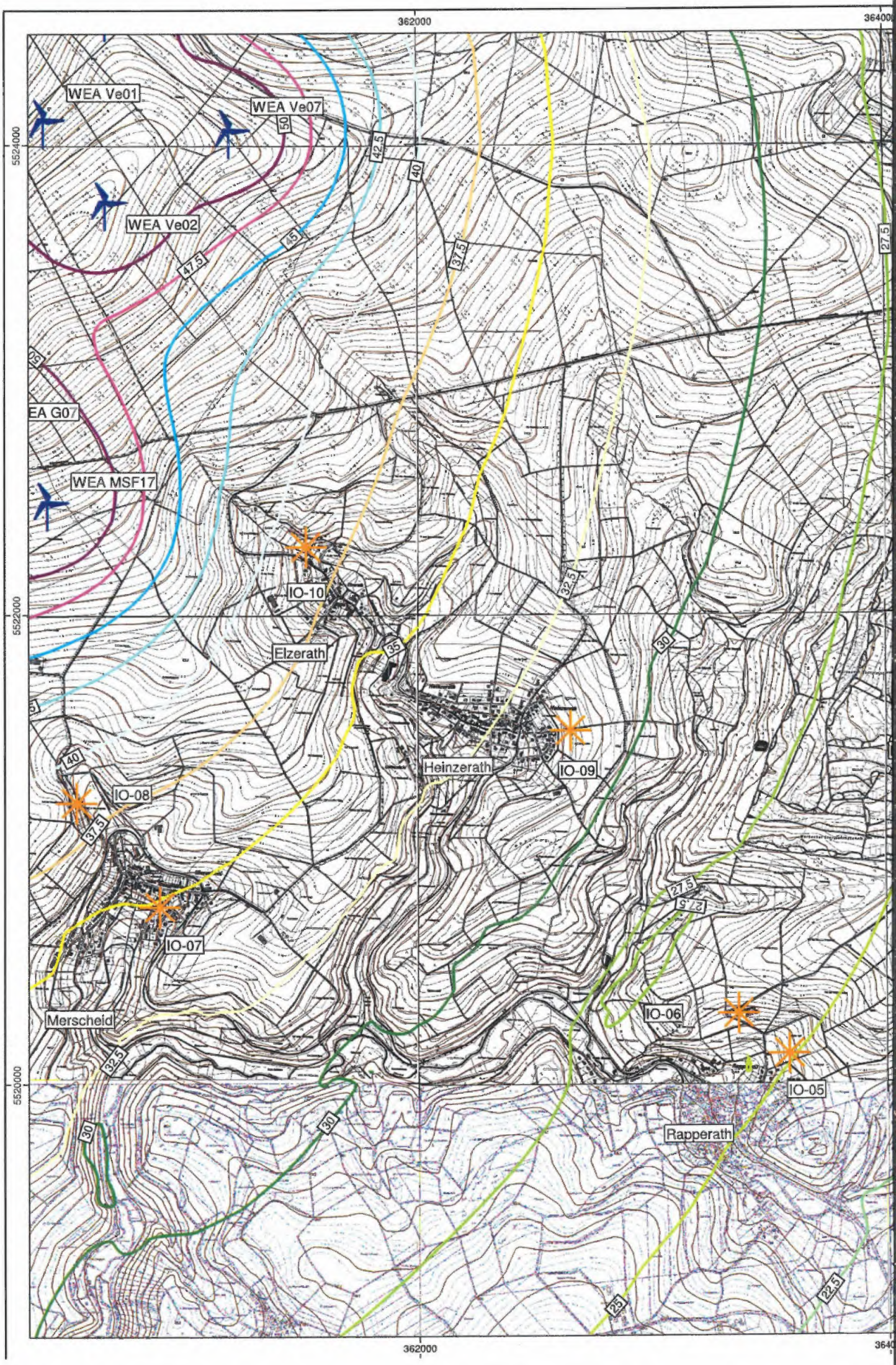
| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 7 | **WEA Morbach**<br>**Vorbelastung** |
|---|---|

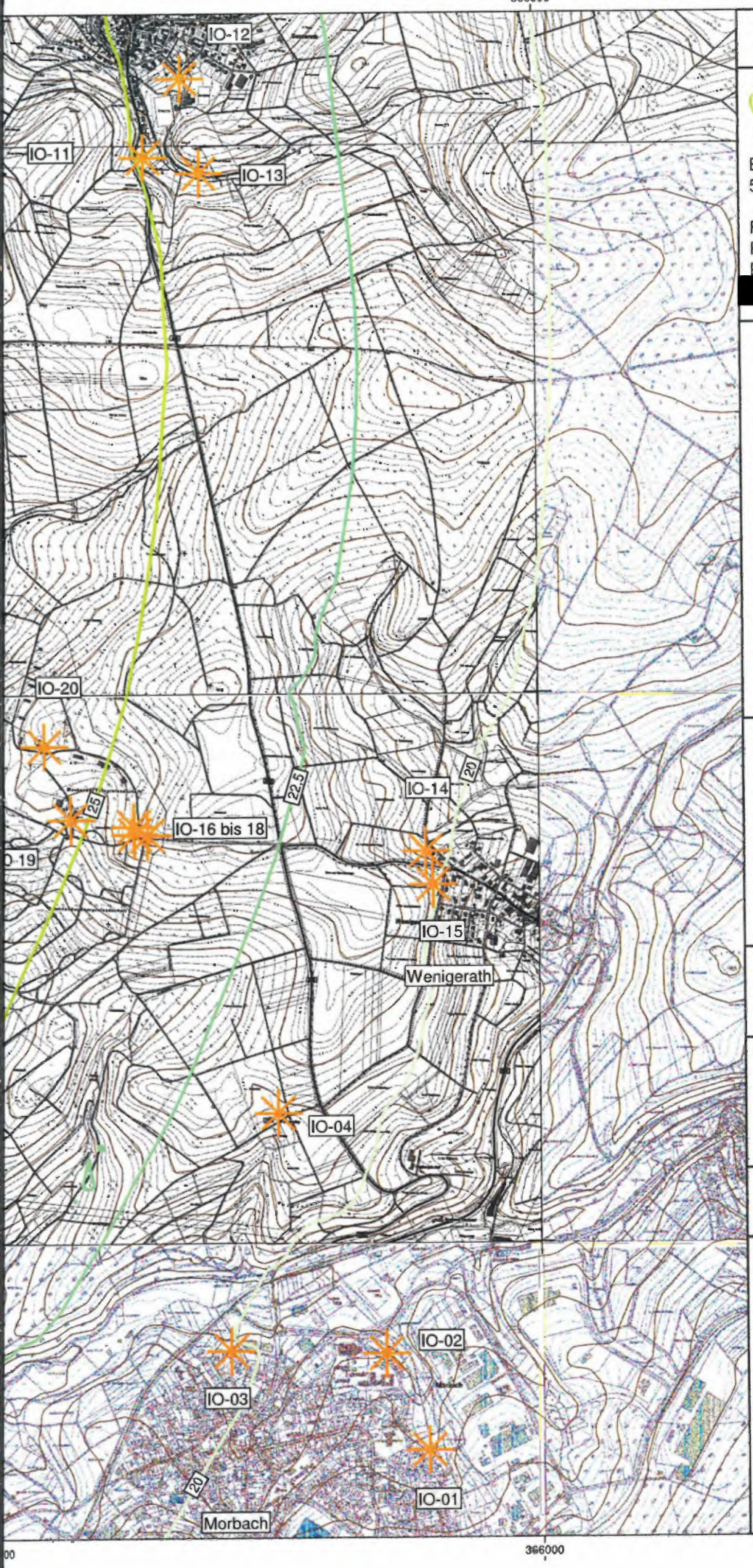
| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |

# WEA Morbach
# Vorbelastung

## Legende

| | | |
|---|---|---|
| Schallquelle | | Name der Schallquelle |
| Quelltyp | | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Lw | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage |
| K | dB | Zuschlag WEA |
| KT | dB | Zuschlag für Tonhaltigkeit |
| Ko | dB | Zuschlag für gerichtete Abstrahlung |
| S | m | Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort |
| Adiv | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Agr | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt |
| Abar | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung |
| Aatm | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption |
| dLrefl | dB | Pegelerhöhung durch Reflexionen |
| Ls | dB(A) | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort |
| Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl | | |
| ZR (LrT) | dB | Ruhezeitenzuschlag (Anteil) |
| LoT | dB(A) | oberer VertrauensbereichTag |
| LoN | dB(A) | oberer Vertrauensbereich Nacht |


362000
364000
5524000
5522000
5520000
WEA Ve01
WEA Ve07
WEA Ve02
EA G07
WEA MSF17
50
45
47.5
42.5
40
37.5
35
32.5
30
27.5
25
22.5
IO-10
Elzerath
Heinzerath
IO-09
IO-08
IO-07
Merscheid
IO-06
IO-05
Rapperath




# Anhang 8

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Skala in dB(A)

| | |
|---|---|
| | <= 20,0 |
| 20,0< | <= 22,5 |
| 22,5< | <= 25,0 |
| 25,0< | <= 27,5 |
| 27,5< | <= 30,0 |
| 30,0< | <= 32,5 |
| 32,5< | <= 35,0 |
| 35,0< | <= 37,5 |
| 37,5< | <= 40,0 |
| 40,0< | <= 42,5 |
| 42,5< | <= 45,0 |
| 45,0< | <= 47,5 |
| 47,5< | <= 50,0 |
| 50,0< | |

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort

Maßstab 1:20000

0 125 250 500 750 m

N

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Bezeichnung:

Vorbelastung WEA
nachts
2. Obergeschoss

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 1 IO-01 Morbach, Ulmenweg 5 | | | HR | RW,T 50 dB(A) | | RW,N 35 dB(A) | | | | LrT 29,4 dB(A) | | LrN 24,4 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2578, | -79,2 | -4,6 | -0,2 | -5,0 | 0,0 | 22,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,9 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2578, | -79,2 | -4,6 | -0,2 | -5,0 | 0,0 | 17,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,9 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2541, | -79,1 | -4,6 | -0,2 | -4,9 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2541, | -79,1 | -4,6 | -0,2 | -4,9 | 0,0 | 16,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,0 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2614, | -79,3 | -4,6 | -0,2 | -5,0 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2614, | -79,3 | -4,6 | -0,2 | -5,0 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,5 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2970, | -80,4 | -4,6 | -0,1 | -5,7 | 0,0 | 17,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,4 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2970, | -80,4 | -4,6 | -0,1 | -5,7 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 12,4 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2808, | -80,0 | -4,6 | -0,1 | -5,4 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2808, | -80,0 | -4,6 | -0,1 | -5,4 | 0,0 | 21,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,8 |
| INr 2 IO-02 Morbach, Jahnstraße 20 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 31,4 dB(A) | | LrN 26,4 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2202, | -77,8 | -4,7 | -0,1 | -4,2 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2202, | -77,8 | -4,7 | -0,1 | -4,2 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,0 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2174, | -77,7 | -4,7 | -0,1 | -4,2 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2174, | -77,7 | -4,7 | -0,1 | -4,2 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,0 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2248, | -78,0 | -4,7 | -0,1 | -4,3 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2248, | -78,0 | -4,7 | -0,1 | -4,3 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,5 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2588, | -79,3 | -4,7 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 19,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,3 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2588, | -79,3 | -4,7 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,3 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2429, | -78,7 | -4,7 | -0,1 | -4,7 | 0,0 | 28,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,8 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2429, | -78,7 | -4,7 | -0,1 | -4,7 | 0,0 | 23,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 3 IO-03 Morbach, Kirchwiese 12 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 33,0 dB(A) | | LrN 28,0 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1913, | -76,6 | -4,8 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1913, | -76,6 | -4,8 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 21,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,8 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1851, | -76,3 | -4,7 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1851, | -76,3 | -4,7 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,0 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1902, | -76,6 | -4,7 | -0,1 | -3,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1902, | -76,6 | -4,7 | -0,1 | -3,7 | 0,0 | 8,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,6 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2347, | -78,4 | -4,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 20,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,6 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2347, | -78,4 | -4,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 15,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,6 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2185, | -77,8 | -4,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 30,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,2 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2185, | -77,8 | -4,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,2 |
| INr 4 IO-04 Morbach, Hof Geiersley | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 37,9 dB(A) | | LrN 32,9 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1284, | -73,2 | -4,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 31,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1284, | -73,2 | -4,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 26,8 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1282, | -73,2 | -4,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,6 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1282, | -73,2 | -4,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,6 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1378, | -73,8 | -4,4 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1378, | -73,8 | -4,4 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 12,7 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1638, | -75,3 | -4,6 | -0,1 | -3,2 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1638, | -75,3 | -4,6 | -0,1 | -3,2 | 0,0 | 20,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,2 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1475, | -74,4 | -4,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 35,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,2 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1475, | -74,4 | -4,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 30,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,2 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | I oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 5 IO-05 Rapperath, mögl. Whs. Parzelle 20 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 36,8 dB(A) | | LrN 31,8 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1363, | -73,7 | -4,7 | -0,1 | -2,6 | 0,0 | 30,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1363, | -73,7 | -4,7 | -0,1 | -2,6 | 0,0 | 25,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,8 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1209, | -72,6 | -4,7 | -0,1 | -2,3 | 0,0 | 30,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1209, | -72,6 | -4,7 | -0,1 | -2,3 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,0 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1176, | -72,4 | -4,6 | -0,1 | -2,3 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1176, | -72,4 | -4,6 | -0,1 | -2,3 | 0,0 | 14,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,2 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1819, | -76,2 | -4,8 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 23,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,8 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1819, | -76,2 | -4,8 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 18,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,8 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1670, | -75,5 | -4,8 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 33,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,5 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1670, | -75,5 | -4,8 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 28,5 |
| INr 6 IO-06 Rapperath, Siedlung Römes | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 37,2 dB(A) | | LrN 32,2 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1318, | -73,4 | -4,6 | -0,1 | -2,5 | 0,0 | 31,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,2 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1318, | -73,4 | -4,6 | -0,1 | -2,5 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 26,2 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1154, | -72,2 | -4,6 | -0,2 | -2,2 | 0,0 | 30,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1154, | -72,2 | -4,6 | -0,2 | -2,2 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,5 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1099, | -71,8 | -4,5 | -0,3 | -2,1 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1099, | -71,8 | -4,5 | -0,3 | -2,1 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,9 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1741, | -75,8 | -4,7 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1741, | -75,8 | -4,7 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 19,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,4 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1607, | -75,1 | -4,7 | -0,1 | -3,1 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1607, | -75,1 | -4,7 | -0,1 | -3,1 | 0,0 | 29,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 29,0 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 7 IO-07 Merscheid, Himbrichweg 11 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 26,5 dB(A) | | LrN 21,5 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 3270, | -81,3 | -4,7 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 19,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 3270, | -81,3 | -4,7 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 14,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,5 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 3158, | -81,0 | -4,8 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,9 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 3158, | -81,0 | -4,8 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 12,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 12,9 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 3044, | -80,7 | -4,7 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 3044, | -80,7 | -4,7 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 3423, | -81,7 | -4,7 | -0,1 | -6,6 | 0,0 | 15,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,3 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 3423, | -81,7 | -4,7 | -0,1 | -6,6 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,3 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 3396, | -81,6 | -4,7 | -0,1 | -6,5 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 3396, | -81,6 | -4,7 | -0,1 | -6,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,0 |
| INr 8 IO-08 Merscheid, Gornhausener Weg 8 | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 25,5 dB(A) | | LrN 20,5 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 3567, | -82,0 | -4,5 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 3567, | -82,0 | -4,5 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,5 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 3472, | -81,8 | -4,5 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 3472, | -81,8 | -4,5 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,7 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 3354, | -81,5 | -4,5 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 3354, | -81,5 | -4,5 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 1,1 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 3658, | -82,3 | -4,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,5 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 3658, | -82,3 | -4,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,5 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 3651, | -82,2 | -4,5 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 23,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,2 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 3651, | -82,2 | -4,5 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,2 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li dB(A) | R'w dB | Lw dB(A) | L'w dB(A) | l oder S m,m² | KI dB | KT dB | Ko dB | S m | Adiv dB | Agr dB | Abar dB | Aatm dB | dLrefl dB | Ls dB(A) | Cmet (LrT) dB | ZR (LrT) dB | dLw (LrT) dB | LrT dB(A) | Cmet (LrN) dB | dLw (LrN) dB | LrN dB(A) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INr 9 IO-09 Heinzerath, mögl. Whs. Parz. 26/1 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 37,4 dB(A) | | LrN 32,4 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1469, | -74,3 | -4,4 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1469, | -74,3 | -4,4 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 25,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,3 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1389, | -73,8 | -4,4 | -0,3 | -2,7 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1389, | -73,8 | -4,4 | -0,3 | -2,7 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,5 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1281, | -73,1 | -4,3 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1281, | -73,1 | -4,3 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,6 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1544, | -74,8 | -4,2 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 26,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,3 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1544, | -74,8 | -4,2 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 21,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,3 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1531, | -74,7 | -4,3 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1531, | -74,7 | -4,3 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 30,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,0 |
| INr 10 IO-10 Elzerath, Elzerather Str. 40 | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 29,7 dB(A) | | LrN 24,7 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2753, | -79,8 | -4,5 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 22,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,3 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2753, | -79,8 | -4,5 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 17,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,3 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2703, | -79,6 | -4,5 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2703, | -79,6 | -4,5 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 15,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,3 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2600, | -79,3 | -4,5 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2600, | -79,3 | -4,5 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,8 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2672, | -79,5 | -4,5 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2672, | -79,5 | -4,5 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 14,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,2 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2719, | -79,7 | -4,5 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 27,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,6 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2719, | -79,7 | -4,5 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | 22,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 22,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 11 IO-11 Gonzerath, Hauptstraße 1b | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 31,1 dB(A) | | LrN 26,1 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2624, | -79,4 | -4,8 | -0,5 | -5,1 | 0,0 | 22,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,1 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2624, | -79,4 | -4,8 | -0,5 | -5,1 | 0,0 | 17,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,1 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2769, | -79,8 | -4,8 | -1,0 | -5,3 | 0,0 | 18,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2769, | -79,8 | -4,8 | -1,0 | -5,3 | 0,0 | 13,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,7 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2786, | -79,9 | -4,8 | -0,5 | -5,4 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2786, | -79,9 | -4,8 | -0,5 | -5,4 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2153, | -77,7 | -4,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 21,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,7 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2153, | -77,7 | -4,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,7 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2310, | -78,3 | -4,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 29,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,4 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2310, | -78,3 | -4,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,4 |
| INr 12 IO-12 Gonzerath, Zur Kordel 21 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 29,5 dB(A) | | LrN 24,5 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2931, | -80,3 | -4,8 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 21,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,1 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2931, | -80,3 | -4,8 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 16,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,1 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 3078, | -80,8 | -4,8 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 3078, | -80,8 | -4,8 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 13,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,2 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 3098, | -80,8 | -4,8 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 3098, | -80,8 | -4,8 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,0 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2461, | -78,8 | -4,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2461, | -78,8 | -4,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,0 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2616, | -79,3 | -4,8 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 27,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,8 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2616, | -79,3 | -4,8 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 22,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 22,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 13 IO-13 Gonzerath, Jagdhaus | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 31,3 dB(A) | | | | | | LrN 26,3 dB(A) | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2611, | -79,3 | -4,8 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 2611, | -79,3 | -4,8 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,7 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2762, | -79,8 | -4,8 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 2762, | -79,8 | -4,8 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,8 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2788, | -79,9 | -4,8 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 2788, | -79,9 | -4,8 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,5 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2146, | -77,6 | -4,8 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 21,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,8 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 2146, | -77,6 | -4,8 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 16,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,8 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2296, | -78,2 | -4,8 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 2296, | -78,2 | -4,8 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 24,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,5 |
| INr 14 IO-14 Wenigerath, Jonengarten 5 | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 37,3 dB(A) | | | | | | LrN 32,3 dB(A) | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1469, | -74,3 | -4,8 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 29,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,9 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1469, | -74,3 | -4,8 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 24,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,9 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1571, | -74,9 | -4,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 26,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,9 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1571, | -74,9 | -4,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 21,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,9 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1689, | -75,5 | -4,8 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1689, | -75,5 | -4,8 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,0 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1487, | -74,4 | -4,8 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1487, | -74,4 | -4,8 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 21,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,2 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1424, | -74,1 | -4,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1424, | -74,1 | -4,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 30,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,4 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 15 IO-15 Wenigerath, Panoramaweg 4 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 37,0 dB(A) | | LrN 32,0 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1492, | -74,5 | -4,8 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 29,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 1492, | -74,5 | -4,8 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,7 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1585, | -75,0 | -4,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 1585, | -75,0 | -4,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 21,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,8 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1705, | -75,6 | -4,8 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 1705, | -75,6 | -4,8 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,9 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1548, | -74,8 | -4,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 25,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,8 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 1548, | -74,8 | -4,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 20,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,8 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1474, | -74,4 | -4,8 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 1474, | -74,4 | -4,8 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 30,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,0 |
| INr 16 IO-16 MEL Infozentrum | | | HR | RW,T dB(A) | | RW,N dB(A) | | | | LrT 50,3 dB(A) | | LrN 45,3 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 464,7 | -64,3 | -4,1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,6 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 464,7 | -64,3 | -4,1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 37,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 37,6 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 601,2 | -66,6 | -4,2 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 37,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 601,2 | -66,6 | -4,2 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 32,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 32,8 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 709,2 | -68,0 | -4,2 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 709,2 | -68,0 | -4,2 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,0 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 545,8 | -65,7 | -4,2 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 37,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,3 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 545,8 | -65,7 | -4,2 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 32,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 32,3 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 414,1 | -63,3 | -4,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 48,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 48,8 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 414,1 | -63,3 | -4,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 43,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | LI | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 17 IO-17 MEL Blockhausherstellung | | | HR | RW,T | dB(A) | RW,N | dB(A) | | | LrT 51,4 | dB(A) | LrN 46,4 | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 422,0 | -63,5 | -3,9 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 43,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 422,0 | -63,5 | -3,9 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 38,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 38,7 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 561,8 | -66,0 | -4,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 38,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,6 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 561,8 | -66,0 | -4,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 33,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 33,6 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 668,7 | -67,5 | -4,2 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 25,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 668,7 | -67,5 | -4,2 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 20,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,7 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 510,1 | -65,1 | -4,2 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 38,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,0 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 510,1 | -65,1 | -4,2 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 33,0 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 369,3 | -62,3 | -3,8 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 50,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,1 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 369,3 | -62,3 | -3,8 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 45,1 |
| INr 18 IO-18 MEL Blockhausherstellung | | | HR | RW,T | dB(A) | RW,N | dB(A) | | | LrT 51,8 | dB(A) | LrN 46,8 | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 428,4 | -63,6 | -4,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 43,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 428,4 | -63,6 | -4,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 38,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 38,5 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 572,2 | -66,1 | -4,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 38,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,3 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 572,2 | -66,1 | -4,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 33,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 33,3 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 677,0 | -67,6 | -4,2 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 677,0 | -67,6 | -4,2 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 20,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,5 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 488,2 | -64,8 | -4,1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 38,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,5 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 488,2 | -64,8 | -4,1 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 33,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 33,5 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 353,4 | -62,0 | -3,8 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 50,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 50,5 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 353,4 | -62,0 | -3,8 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 45,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 45,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 6

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 19 IO-19 MEL Pelletwerk | | | HR | RW,T | dB(A) | RW,N | dB(A) | | | LrT 67,8 | dB(A) | LrN 62,8 | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 242,4 | -58,7 | -3,4 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 49,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 49,3 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 242,4 | -58,7 | -3,4 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 44,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 44,3 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 403,9 | -63,1 | -4,1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 41,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 403,9 | -63,1 | -4,1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 36,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 36,7 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 488,0 | -64,8 | -4,2 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 28,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,7 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 488,0 | -64,8 | -4,2 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,7 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 327,7 | -61,3 | -4,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 42,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,4 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 3 | 327,7 | -61,3 | -4,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 37,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 37,4 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 2 | 69,1 | -47,8 | -0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 67,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 67,7 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 2 | 69,1 | -47,8 | -0,4 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 62,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 62,7 |
| INr 20 IO-20 MEL Forstbetriebshof | | | HR | RW,T | dB(A) | RW,N | dB(A) | | | LrT 68,3 | dB(A) | LrN 63,3 | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 108, | 65,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 449,1 | -64,0 | -4,3 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,6 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl1 | Fläche | | | 103, | 60,0 | 24405,1 | 0 | 0 | 3 | 449,1 | -64,0 | -4,3 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 37,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 37,6 |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 597,2 | -66,5 | -4,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 37,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,5 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl2 | Fläche | | | 101, | 60,0 | 14759,6 | 0 | 0 | 3 | 597,2 | -66,5 | -4,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 32,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 32,5 |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 95,6 | 65,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 635,9 | -67,1 | -4,5 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 25,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,8 | 0,0 | | |
| Kont Südbereich Fl3 | Fläche | | | 90,6 | 60,0 | 1143,8 | 0 | 0 | 3 | 635,9 | -67,1 | -4,5 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 20,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,8 |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 105, | 65,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 2 | 28,3 | -40,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 66,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 66,9 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl1 | Fläche | | | 100, | 60,0 | 10765,9 | 0 | 0 | 2 | 28,3 | -40,0 | -0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 61,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 61,9 |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 113, | 65,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 121,3 | -52,7 | -1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 62,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 62,7 | 0,0 | | |
| Kont Zentralbereich Fl2 | Fläche | | | 108, | 60,0 | 78523,1 | 0 | 0 | 3 | 121,3 | -52,7 | -1,3 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 57,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 57,7 |

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 1 und Südbereich

**Legende**

| | | |
|---|---|---|
| Schallquelle | | Name der Schallquelle |
| Quelltyp | | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Li | dB(A) | Innenpegel |
| R'w | dB | Bewertetes Schalldämm-Maß |
| Lw | dB(A) | Anlagenleistung |
| L'w | dB(A) | Leistung pro m, m² |
| l oder S | m,m² | Größe der Quelle (Länge oder Fläche) |
| KI | dB | Zuschlag für Impulshaltigkeit |
| KT | dB | Zuschlag für Tonhaltigkeit |
| Ko | dB | Zuschlag für gerichtete Abstrahlung |
| S | m | Entfernung Schallquelle - Immissionsort |
| Adiv | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Agr | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt |
| Abar | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung |
| Aatm | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption |
| dLrefl | dB | Pegelerhöhung durch Reflexionen |
| Ls | dB(A) | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl |
| Cmet (LrT) | dB | Meteorologische Korrektur |
| ZR (LrT) | dB | Ruhezeitenzuschlag (Anteil) |
| dLw (LrT) | dB | Korrektur Betriebszeiten |
| LrT | dB(A) | Beurteilungspegel Tag |
| Cmet (LrN) | dB | Meteorologische Korrektur |
| dLw (LrN) | dB | Korrektur Betriebszeiten |
| LrN | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 1 IO-01 Morbach, Ulmenweg 5 | | | HR | RW,T 50 dB(A) | | RW,N 35 dB(A) | | | | LrT 34,5 dB(A) | | LrN 24,1 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 3093, | -80,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 3093, | -80,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,1 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2840, | -80,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 0,5 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2840, | -80,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2803, | -79,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2803, | -79,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2608, | -79,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 27,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2608, | -79,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,5 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2555, | -79,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,9 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2555, | -79,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2488, | -78,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2488, | -78,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,4 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2625, | -79,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2625, | -79,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,7 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2788, | -79,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2788, | -79,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,1 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 3001, | -80,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 3001, | -80,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,9 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 3045, | -80,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 3045, | -80,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 0,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 3088, | -80,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,8 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 3088, | -80,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 3166, | -81,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 3166, | -81,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | I oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 2 IO-02 Morbach, Jahnstraße 20 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 35,7 dB(A) | | | | | LrN 25,2 dB(A) | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2718, | -79,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2718, | -79,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,3 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2467, | -78,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 1,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 1,7 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2467, | -78,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2430, | -78,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2430, | -78,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,1 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2237, | -78,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2237, | -78,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,8 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2168, | -77,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 11,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,3 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2168, | -77,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2119, | -77,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2119, | -77,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,8 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2255, | -78,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2255, | -78,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,0 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2416, | -78,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2416, | -78,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,4 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2632, | -79,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2632, | -79,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,1 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2677, | -79,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2677, | -79,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 1,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 1,3 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2719, | -79,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,9 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2719, | -79,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2794, | -79,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2794, | -79,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 3 IO-03 Morbach, Kirchwiese 12 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 36,4 dB(A) | | LrN 26,0 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2523, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2523, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,9 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2296, | -78,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,4 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2296, | -78,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2254, | -78,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2254, | -78,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,7 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2080, | -77,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2080, | -77,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,5 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1982, | -76,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 12,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 12,1 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1982, | -76,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1960, | -76,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1960, | -76,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,4 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2051, | -77,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2051, | -77,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,8 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2203, | -77,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2203, | -77,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,2 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2368, | -78,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2368, | -78,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,0 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2393, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2393, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2446, | -78,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,8 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2446, | -78,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2538, | -79,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2538, | -79,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,4 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 4 IO-04 Morbach, Hof Geiersley | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 39,9 dB(A) | | LrN 29,2 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1785, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 33,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1785, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,9 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1539, | -74,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,8 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1539, | -74,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1503, | -74,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1503, | -74,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,2 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1314, | -73,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 33,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1314, | -73,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 13,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,5 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1205, | -72,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,4 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1205, | -72,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1210, | -72,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1210, | -72,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,6 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1339, | -73,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1339, | -73,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,5 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1493, | -74,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1493, | -74,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,6 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1717, | -75,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1717, | -75,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,8 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1771, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1771, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,9 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1805, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,5 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1805, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1869, | -76,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1869, | -76,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 5 IO-05 Rapperath, mögl. Whs. Parzelle 20 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 38,1 dB(A) | | | | | LrN 28,1 dB(A) | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2015, | -77,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2015, | -77,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 22,9 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1977, | -76,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,7 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1977, | -76,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1924, | -76,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1924, | -76,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,1 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1875, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1875, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,4 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1709, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 13,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,3 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1709, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1776, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1776, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1709, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1709, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,4 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1832, | -76,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1832, | -76,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,8 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1760, | -75,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1760, | -75,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,6 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1723, | -75,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1723, | -75,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1795, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,5 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1795, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1914, | -76,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1914, | -76,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | I oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 6 IO-06 Rapperath, Siedlung Römes | | | HR | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | | LrT 38,3 | dB(A) | LrN 28,4 | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1939, | -76,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 33,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1939, | -76,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,2 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1945, | -76,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,8 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1945, | -76,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1891, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1891, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,2 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1879, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1879, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,4 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1705, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 13,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,4 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1705, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1787, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1787, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,2 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1691, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1691, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,5 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1799, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1799, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,9 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1679, | -75,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1679, | -75,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,0 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1620, | -75,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1620, | -75,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,7 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1691, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,0 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1691, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1811, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1811, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,3 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 7 IO-07 Merscheid, Himbrichweg 11 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 32,5 dB(A) | | LrN 22,6 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 3536, | -82,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 3536, | -82,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,0 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 3746, | -82,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -1,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -1,9 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 3746, | -82,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 3712, | -82,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 3712, | -82,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 3837, | -82,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 3837, | -82,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,2 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 3702, | -82,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,6 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 3702, | -82,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 3812, | -82,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 3812, | -82,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 0,7 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 3613, | -82,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 3613, | -82,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -0,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -0,1 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 3619, | -82,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 3619, | -82,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,9 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 3312, | -81,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 3312, | -81,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,1 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 3200, | -81,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 3200, | -81,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -0,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -0,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 3244, | -81,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,4 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 3244, | -81,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 3321, | -81,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 3321, | -81,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | I oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 8 IO-08 Merscheid, Gornhausener Weg 8 | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 32,0 dB(A) | | LrN 22,1 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 3746, | -82,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 27,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 3746, | -82,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,5 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 3985, | -83,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -2,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -2,4 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 3985, | -83,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 3952, | -82,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 3952, | -82,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -0,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -0,2 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 4102, | -83,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 4102, | -83,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,6 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 3981, | -83,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,0 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 3981, | -83,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 4092, | -83,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 4092, | -83,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 3883, | -82,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 3883, | -82,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -0,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -0,7 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 3864, | -82,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 3864, | -82,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,3 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 3539, | -82,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 3539, | -82,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,5 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 3426, | -81,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 14,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 3426, | -81,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -0,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -0,8 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 3460, | -81,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,8 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 3460, | -81,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 3523, | -81,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 3523, | -81,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 9 IO-09 Heinzerath, mögl. Whs. Parz. 26/1 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 38,8 dB(A) | | LrN 29,2 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1692, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1692, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,4 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1912, | -76,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,9 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1912, | -76,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1879, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1879, | -76,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,3 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2030, | -77,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2030, | -77,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,7 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1868, | -76,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 12,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 12,6 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1868, | -76,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 27,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2029, | -77,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2029, | -77,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,1 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1820, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1820, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,9 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1795, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1795, | -76,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 22,0 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1483, | -74,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1483, | -74,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,1 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1375, | -73,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1375, | -73,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,1 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1408, | -74,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,6 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1408, | -74,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1474, | -74,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1474, | -74,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 11,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | I oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 10 IO-10 Elzerath, Elzerather Str. 40 | | | HR | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LrT 34,5 | dB(A) | | LrN 24,7 | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2742, | -79,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2742, | -79,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,2 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 3036, | -80,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | -0,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | -0,1 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 3036, | -80,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 3016, | -80,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 3016, | -80,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,2 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 3202, | -81,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 3202, | -81,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,7 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 3085, | -80,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,2 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 3085, | -80,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 3234, | -81,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 3234, | -81,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,1 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 3016, | -80,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 3016, | -80,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 1,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 1,5 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2939, | -80,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2939, | -80,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,7 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2601, | -79,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2601, | -79,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,2 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2499, | -78,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2499, | -78,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 1,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 1,9 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2507, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,6 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2507, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2525, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2525, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,4 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | I oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 11 IO-11 Gonzerath, Hauptstraße 1b | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 36,5 dB(A) | | LrN 26,4 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2112, | -77,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2112, | -77,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 22,4 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2246, | -78,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,5 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2246, | -78,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2294, | -78,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2294, | -78,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,6 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2444, | -78,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2444, | -78,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,1 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2392, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,4 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2392, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2572, | -79,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2572, | -79,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,1 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2512, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2512, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,1 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2354, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2354, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,6 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2355, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2355, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,1 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2399, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2399, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2325, | -78,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,3 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2325, | -78,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2201, | -77,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2201, | -77,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 12 IO-12 Gonzerath, Zur Kordel 21 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 35,4 dB(A) | | LrN 25,3 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2413, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2413, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,3 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2536, | -79,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 1,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 1,5 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2536, | -79,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2585, | -79,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2585, | -79,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,5 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2730, | -79,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 27,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2730, | -79,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,1 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2685, | -79,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,4 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2685, | -79,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2856, | -80,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2856, | -80,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,2 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2806, | -80,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2806, | -80,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,1 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2652, | -79,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2652, | -79,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,6 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2660, | -79,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2660, | -79,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,0 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2708, | -79,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 16,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2708, | -79,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 1,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 1,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2633, | -79,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 5,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 5,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2633, | -79,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 20,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2508, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2508, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 13 IO-13 Gonzerath, Jagdhaus | | | HR | RW,T 60 dB(A) | | RW,N 45 dB(A) | | | | LrT 36,5 dB(A) | | LrN 26,4 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2103, | -77,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 2103, | -77,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 22,5 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2211, | -77,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,7 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 2211, | -77,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2260, | -78,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 2260, | -78,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,7 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2396, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 2396, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,2 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2348, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 10,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 10,6 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 2348, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2522, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 2522, | -79,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,3 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2480, | -78,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 2480, | -78,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 3,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 3,2 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2332, | -78,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 2332, | -78,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,7 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2352, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 2352, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,1 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2412, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 17,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 2412, | -78,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 2,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 2,3 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2338, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 2338, | -78,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 21,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2214, | -77,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 22,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 22,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 2214, | -77,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | I oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 14 IO-14 Wenigerath, Jonengarten 5 | | | HR | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | | LrT 40,8 | dB(A) | LrN 29,9 | dB(A) | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1572, | -74,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 35,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1572, | -74,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,0 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1298, | -73,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 7,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 7,3 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1298, | -73,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 27,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 27,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1311, | -73,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1311, | -73,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,4 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1148, | -72,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1148, | -72,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,6 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1078, | -71,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,3 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1078, | -71,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1135, | -72,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1135, | -72,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 11,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1316, | -73,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1316, | -73,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,7 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1380, | -73,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1380, | -73,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,2 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1693, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1693, | -75,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,9 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1788, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1788, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,8 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1780, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,6 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1780, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1769, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1769, | -76,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 15 IO-15 Wenigerath, Panoramaweg 4 | | | HR | RW,T 55 dB(A) | | RW,N 40 dB(A) | | | | LrT 40,5 dB(A) | | LrN 29,5 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1637, | -75,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 1637, | -75,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 24,7 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1356, | -73,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 6,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 6,9 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 1356, | -73,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1364, | -73,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 1364, | -73,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,1 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1189, | -72,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 1189, | -72,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,3 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1123, | -72,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,0 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 1123, | -72,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1164, | -72,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 1164, | -72,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 11,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,0 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1349, | -73,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 1349, | -73,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,5 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1427, | -74,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 1427, | -74,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,9 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1741, | -75,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 1741, | -75,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 23,7 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1834, | -76,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 19,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 1834, | -76,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 4,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 4,6 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1830, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 8,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 8,4 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 1830, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 23,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 23,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1827, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 24,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 24,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 1827, | -76,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 9,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 9,3 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | Kl | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 16 IO-16 MEL Infozentrum | | | HR | RW,T 70 dB(A) | | RW,N 70 dB(A) | | | | LrT 55,9 dB(A) | | | LrN 41,8 dB(A) | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 776,0 | -68,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 41,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 776,0 | -68,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 31,1 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 608,4 | -66,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 13,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,9 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 608,4 | -66,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 33,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 591,3 | -66,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 591,3 | -66,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,3 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 536,0 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 41,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 536,0 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,3 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 76,2 | -48,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 40,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 40,4 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 76,2 | -48,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 55,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 55,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 528,6 | -65,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 528,6 | -65,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,8 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 538,8 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 538,8 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,4 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 595,2 | -66,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 595,2 | -66,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 31,5 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 797,6 | -69,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 35,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 797,6 | -69,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,5 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 864,9 | -69,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 864,9 | -69,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 11,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 867,8 | -69,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,8 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 867,8 | -69,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 885,7 | -69,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 885,7 | -69,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 17 IO-17 MEL Blockhausherstellung | | | HR | RW,T 70 dB(A) | | RW,N 70 dB(A) | | | | LrT 63,7 dB(A) | | LrN 48,8 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 753,4 | -68,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 41,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 753,4 | -68,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 31,4 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 601,0 | -66,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,0 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 601,0 | -66,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 581,9 | -66,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 581,9 | -66,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,5 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 539,9 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 41,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 539,9 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,2 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 29,6 | -40,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 48,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 48,6 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 29,6 | -40,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 63,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 63,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 533,7 | -65,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 533,7 | -65,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,7 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 525,6 | -65,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 525,6 | -65,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,7 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 578,1 | -66,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 578,1 | -66,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 31,8 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 765,8 | -68,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 35,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 765,8 | -68,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,8 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 829,5 | -69,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 829,5 | -69,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 11,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,5 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 833,7 | -69,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,2 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 833,7 | -69,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 854,6 | -69,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 854,6 | -69,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,9 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 18 IO-18 MEL Blockhausherstellung | | | HR | RW,T 70 dB(A) | | RW,N 70 dB(A) | | | | LrT 64,6 dB(A) | | LrN 49,7 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 735,4 | -68,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 41,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 735,4 | -68,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 31,6 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 588,4 | -66,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,2 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 588,4 | -66,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 570,6 | -66,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 570,6 | -66,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 537,1 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 41,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 41,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 537,1 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 21,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 21,2 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 26,6 | -39,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 49,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 49,5 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 26,6 | -39,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 64,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 64,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 537,5 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 537,5 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,7 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 524,9 | -65,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 524,9 | -65,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,7 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 569,7 | -66,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 569,7 | -66,1 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 31,9 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 755,3 | -68,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 35,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 35,9 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 755,3 | -68,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,9 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,9 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 820,4 | -69,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 26,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 26,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 820,4 | -69,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 11,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 11,6 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 822,1 | -69,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,3 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,3 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 822,1 | -69,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 838,8 | -69,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 838,8 | -69,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,0 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 19 IO-19 MEL Pelletwerk | | | HR | RW,T 70 dB(A) | | RW,N 70 dB(A) | | | | LrT 49,6 dB(A) | | LrN 38,5 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 655,7 | -67,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 42,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 42,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 655,7 | -67,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 32,6 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 604,3 | -66,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,0 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 604,3 | -66,6 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 578,7 | -66,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 578,7 | -66,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,5 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 614,2 | -66,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 40,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 40,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 614,2 | -66,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 20,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 20,1 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 229,4 | -58,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 30,8 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 229,4 | -58,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 45,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 45,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 621,7 | -66,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 621,7 | -66,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,4 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 522,1 | -65,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 31,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 31,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 522,1 | -65,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,7 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 541,5 | -65,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 37,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,4 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 541,5 | -65,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,4 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 32,4 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 615,9 | -66,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 615,9 | -66,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 32,7 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 657,8 | -67,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 28,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 657,8 | -67,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 13,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 13,5 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 665,6 | -67,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,1 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 665,6 | -67,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 697,0 | -67,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 32,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 697,0 | -67,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 17,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 17,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 5

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

| Schallquelle | Quelltyp | Li | R'w | Lw | L'w | l oder S | KI | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | Cmet (LrT) | ZR (LrT) | dLw (LrT) | LrT | Cmet (LrN) | dLw (LrN) | LrN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) | m,m² | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB | dB(A) |
| INr 20 IO-20 MEL Forstbetriebshof | | | HR | RW,T 70 dB(A) | | RW,N 70 dB(A) | | | | LrT: 48,8 dB(A) | | LrN: 38,8 dB(A) | | | | | | | | | | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 109, | 65,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 525,0 | -65,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 44,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 44,5 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T1 | Fläche | | | 99,9 | 55,0 | 31178,7 | 0 | 0 | 0 | 525,0 | -65,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,5 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 34,5 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 80,6 | 45,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 587,1 | -66,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,2 |
| Zentralbereich2 T2.1 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3605,5 | 0 | 0 | 0 | 587,1 | -66,4 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 102, | 65,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 576,9 | -66,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 36,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 36,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.2 | Fläche | | | 82,8 | 45,0 | 5976,5 | 0 | 0 | 0 | 576,9 | -66,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 16,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 16,6 |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 106, | 65,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 698,9 | -67,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 39,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 39,0 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.3 | Fläche | | | 86,8 | 45,0 | 15246,2 | 0 | 0 | 0 | 698,9 | -67,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,0 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,0 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 89,0 | 50,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 406,9 | -63,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 25,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 25,8 |
| Zentralbereich2 T2.4 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 7927,3 | 0 | 0 | 0 | 406,9 | -63,2 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 40,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 40,8 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 98,3 | 65,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 753,6 | -68,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.5 | Fläche | | | 83,3 | 50,0 | 2128,7 | 0 | 0 | 0 | 753,6 | -68,5 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,7 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,7 |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 97,1 | 65,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 620,5 | -66,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 30,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 30,2 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T2.6 | Fläche | | | 82,1 | 50,0 | 1607,5 | 0 | 0 | 0 | 620,5 | -66,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 15,2 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 15,2 |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 103, | 65,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 556,3 | -65,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 37,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 37,1 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.1 | Fläche | | | 98,0 | 60,0 | 6356,3 | 0 | 0 | 0 | 556,3 | -65,9 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 32,1 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 32,1 |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 104, | 65,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 545,8 | -65,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 38,8 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 38,7 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T3.2 | Fläche | | | 99,5 | 60,0 | 8876,5 | 0 | 0 | 0 | 545,8 | -65,7 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 33,8 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 33,7 |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 95,9 | 65,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 584,2 | -66,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 29,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 29,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.1 | Fläche | | | 80,9 | 50,0 | 1227,6 | 0 | 0 | 0 | 584,2 | -66,3 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 14,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 14,6 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 84,6 | 50,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 565,7 | -66,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 18,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 18,6 |
| Zentralbereich2 T4.2 | Fläche | | | 99,6 | 65,0 | 2880,7 | 0 | 0 | 0 | 565,7 | -66,0 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 33,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 33,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 100, | 65,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 552,9 | -65,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 34,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 34,6 | 0,0 | | |
| Zentralbereich2 T4.3 | Fläche | | | 85,5 | 50,0 | 3532,8 | 0 | 0 | 0 | 552,9 | -65,8 | 0,0 | 0,0 | | 0,0 | 19,6 | 0,0 | | | | 0,0 | 0,0 | 19,6 |

# WEA Morbach
## Ausbreitungsberechnung Vorbelastung SO-MEL Zentralbereich Teilgebiet 2

**Legende**

| | | |
|---|---|---|
| Schallquelle | | Name der Schallquelle |
| Quelltyp | | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Li | dB(A) | Innenpegel |
| R'w | dB | Bewertetes Schalldämm-Maß |
| Lw | dB(A) | Anlagenleistung |
| L'w | dB(A) | Leistung pro m, m² |
| l oder S | m,m² | Größe der Quelle (Länge oder Fläche) |
| KI | dB | Zuschlag für Impulshaltigkeit |
| KT | dB | Zuschlag für Tonhaltigkeit |
| Ko | dB | Zuschlag für gerichtete Abstrahlung |
| S | m | Entfernung Schallquelle - Immissionsort |
| Adiv | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Agr | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt |
| Abar | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung |
| Aatm | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption |
| dLrefl | dB | Pegelerhöhung durch Reflexionen |
| Ls | dB(A) | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl |
| Cmet (LrT) | dB | Meteorologische Korrektur |
| ZR (LrT) | dB | Ruhezeitenzuschlag (Anteil) |
| dLw (LrT) | dB | Korrektur Betriebszeiten |
| LrT | dB(A) | Beurteilungspegel Tag |
| Cmet (LrN) | dB | Meteorologische Korrektur |
| dLw (LrN) | dB | Korrektur Betriebszeiten |
| LrN | dB(A) | Beurteilungspegel Nacht |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-01 Morbach, Ulmenweg 5 | | | | | | RW,T 50 | dB(A) | RW,N 35 | | dB(A) | LoT 36,1 | dB(A) | | LoN 32,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7204 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,9 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7573 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,3 | 2,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7458 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,1 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,1 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6461 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10924 | -91,8 | -4,5 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -7,8 | 3,6 | -2,2 | -5,8 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10688 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,1 | 3,6 | -1,5 | -5,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10415 | -91,3 | -4,4 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,7 | -4,3 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12111 | -92,7 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,5 | -9,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11675 | -92,3 | -4,6 | 0,0 | -22,5 | 0,0 | -9,9 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11267 | -92,0 | -4,5 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -8,8 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12098 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -5,4 | -9,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11442 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11286 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -8,9 | 3,6 | -3,2 | -6,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8459 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9080 | -90,2 | -4,3 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,2 | -1,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9008 | -90,1 | -4,3 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,3 | -1,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8657 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 3,4 | -0,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7824 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8049 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6095 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2733 | -79,7 | -3,6 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,9 | 3,6 | 28,1 | 24,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3022 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 26,5 | 22,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3347 | -81,5 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,5 | 3,6 | 24,7 | 21,1 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2243 | -78,0 | -3,4 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,8 | 3,6 | 31,0 | 27,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2759 | -79,8 | -3,7 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,7 | 3,6 | 27,9 | 24,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -3,9 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 3,6 | 26,0 | 22,4 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3623 | -82,2 | -4,1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,2 | 3,6 | 23,4 | 19,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7110 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6684 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6529 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 9,8 | 6,2 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 12004 | -92,6 | -4,7 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -12,4 | 3,6 | -6,3 | -9,9 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11562 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,2 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11819 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,8 | 0,0 | -11,9 | 3,6 | -5,8 | -9,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11774 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,7 | 0,0 | -11,8 | 3,6 | -5,7 | -9,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11248 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,2 | -7,9 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11531 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,0 | -8,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11124 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10250 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10209 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,5 | 3,6 | -1,3 | -5,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10063 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9838 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,4 | 3,6 | -0,3 | -3,9 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9292 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8950 | -90,0 | -4,5 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8032 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9322 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8684 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8326 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,4 | 0,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8944 | -90,0 | -4,2 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,2 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8264 | -89,3 | -4,2 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| IO-02 Morbach, Jahnstraße 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 38,1 | | dB(A) | LoN 34,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,7 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 8,6 | 5,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7160 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6574 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 9,7 | 6,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6144 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10697 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,6 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10203 | -91,2 | -4,4 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11900 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,6 | 3,6 | -4,9 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11471 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,4 | 3,6 | -3,7 | -7,4 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11065 | -91,9 | -4,5 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,6 | -6,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11896 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11214 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,1 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11067 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 3,6 | -2,7 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8267 | -89,3 | -4,5 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8180 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8852 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8796 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,2 | 3,6 | 3,0 | -0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,3 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7985 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7581 | -88,6 | -4,2 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7792 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6195 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5782 | -86,2 | -4,1 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,6 | 9,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2375 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,9 | 3,6 | 30,1 | 26,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2650 | -79,5 | -3,8 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,2 | 3,6 | 28,4 | 24,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 26,5 | 22,9 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1865 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 3,6 | 33,5 | 29,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2376 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,8 | 3,6 | 30,0 | 26,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2732 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 3,6 | 27,9 | 24,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3246 | -81,2 | -4,2 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,9 | 3,6 | 25,1 | 21,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6759 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6335 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,5 | 6,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11737 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,6 | 0,0 | -11,7 | 3,6 | -5,6 | -9,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11297 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,4 | -8,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11568 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,3 | 3,6 | -5,1 | -8,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11491 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10961 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11256 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9957 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 3,6 | -0,7 | -4,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9635 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9366 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,1 | -2,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 4 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9941 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9808 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,2 | -3,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9538 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8999 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,1 | -1,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 3,2 | -0,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7733 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,1 | -1,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8414 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8040 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,9 | 3,6 | 5,2 | 1,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8698 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8369 | -89,4 | -4,2 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7998 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,5 | 1,8 |
| IO-03 Morbach, Kirchwiese 12 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 39,6 | dB(A) | | LoN 36,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6774 | -87,6 | -4,4 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6656 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6090 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,6 | 3,6 | 11,3 | 7,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5665 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 12,7 | 9,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10144 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9913 | -90,9 | -4,5 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -5,0 | 3,6 | 0,6 | -3,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,4 | -2,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11342 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10911 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10505 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -1,1 | -4,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11336 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -3,4 | -7,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10661 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 3,6 | -1,6 | -5,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10511 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 3,6 | -1,2 | -4,8 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,9 | 3,6 | 6,6 | 2,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7617 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8300 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,7 | 3,6 | 4,4 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8238 | -89,3 | -4,4 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7876 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7435 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7035 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,3 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7254 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5690 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5297 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2005 | -77,0 | -3,4 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,2 | 3,6 | 32,4 | 28,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2336 | -78,4 | -3,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 21,9 | 3,6 | 30,1 | 26,5 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2736 | -79,7 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,4 | 3,6 | 27,6 | 24,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1624 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 3,6 | 35,2 | 31,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2204 | -77,9 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 3,6 | 30,9 | 27,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2647 | -79,4 | -3,9 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,0 | 3,6 | 28,2 | 24,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3151 | -81,0 | -4,2 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,3 | 3,6 | 25,5 | 21,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6345 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,3 | 6,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,1 | 3,6 | 11,9 | 8,2 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6504 | -87,3 | -4,4 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,7 | 6,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5788 | -86,2 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11204 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -10,3 | 3,6 | -4,2 | -7,8 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10763 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,0 | -6,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11026 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10971 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -3,5 | -7,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10445 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,1 | -5,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10730 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -1,7 | -5,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9446 | -90,5 | -4,8 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,7 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9119 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 3,6 | 1,7 | -2,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8844 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,6 | 3,6 | 2,5 | -1,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9409 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 3,6 | 0,9 | -2,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9268 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8489 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7821 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,6 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8899 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8521 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7884 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,7 | 2,0 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7524 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,3 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7829 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,9 | 2,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7466 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |
| IO-04 Morbach, Hof Geiersley | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 42,1 | dB(A) | | LoN 42,1 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6117 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6511 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,1 | 6,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6453 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5825 | -86,3 | -4,0 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5388 | -85,6 | -4,0 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,2 | 10,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10171 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9963 | -91,0 | -4,5 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -3,1 | -3,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9719 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11410 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11001 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10602 | -91,5 | -4,5 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11433 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10684 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | -5,3 | -5,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10562 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7802 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8330 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8319 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7908 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7457 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7027 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7199 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5501 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5041 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1531 | -74,7 | -2,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,1 | 0,0 | 32,7 | 32,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1740 | -75,8 | -3,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 30,8 | 30,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,9 | 0,0 | 28,5 | 28,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 935 | -70,4 | -1,6 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 34,7 | 0,0 | 39,3 | 39,3 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1420 | -74,0 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 28,9 | 0,0 | 33,5 | 33,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1797 | -76,1 | -3,3 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 30,2 | 30,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2308 | -78,3 | -3,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 26,6 | 26,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 4 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5899 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,3 | 8,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5482 | -85,8 | -4,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5997 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5275 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11100 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | -7,5 | -7,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10669 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10975 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,1 | -7,1 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10813 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -6,7 | -6,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10269 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10596 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10187 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9255 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8951 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8701 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9306 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9211 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8816 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8301 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7995 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7637 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7023 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8400 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7780 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7362 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,2 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7778 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7375 | -88,3 | -4,2 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| IO-05 Rapperath, mögl. Whs. Parzelle 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT | 43,9 | dB(A) | LoN 40,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5064 | -85,1 | -4,1 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 9,2 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5414 | -85,7 | -4,3 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,7 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5279 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,1 | 10,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,0 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,2 | 12,6 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4318 | -83,7 | -3,9 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,1 | 3,6 | 17,9 | 14,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8775 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 3,8 | 0,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8551 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8293 | -89,4 | -4,4 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9988 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9566 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9162 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9994 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,3 | -3,4 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9291 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9150 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6381 | -87,1 | -4,4 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,9 | 7,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6318 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6931 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6886 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6507 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,0 | 6,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6062 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,9 | 3,6 | 13,1 | 9,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5867 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,2 | 3,6 | 12,4 | 8,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4312 | -83,7 | -4,0 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,0 | 3,6 | 18,1 | 14,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3944 | -82,9 | -3,9 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,6 | 3,6 | 19,7 | 16,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1156 | -72,2 | -2,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,7 | 3,6 | 39,9 | 36,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1578 | -75,0 | -3,2 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 27,3 | 3,6 | 35,6 | 31,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2140 | -77,6 | -3,8 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 22,9 | 3,6 | 31,2 | 27,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1352 | -73,6 | -2,9 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | 29,4 | 3,6 | 37,6 | 34,0 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1889 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 33,2 | 29,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 3,6 | 29,4 | 25,8 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2848 | -80,1 | -4,1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 27,1 | 23,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5102 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,9 | 3,6 | 14,7 | 11,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4670 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,5 | 12,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5318 | -85,5 | -4,3 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 13,8 | 10,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4620 | -84,3 | -4,0 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,9 | 3,6 | 16,7 | 13,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9373 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9640 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9582 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9057 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 3,6 | 1,8 | -1,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,0 | -2,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8931 | -90,0 | -4,7 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,9 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8061 | -89,1 | -4,8 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7731 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,8 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7454 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8018 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7881 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7656 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7104 | -88,0 | -4,6 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6760 | -87,6 | -4,5 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6437 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5851 | -86,3 | -4,4 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,6 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,5 | 3,6 | 6,6 | 3,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7130 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6494 | -87,2 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6137 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6771 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 9,3 | 5,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6443 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,2 | 3,6 | 10,4 | 6,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6077 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| IO-06 Rapperath, Siedlung Römes | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 41,2 | dB(A) | | LoN 41,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,1 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5139 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5006 | -85,0 | -4,1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,4 | 11,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4461 | -84,0 | -3,9 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4043 | -83,1 | -3,9 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8533 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8313 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8059 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9753 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9335 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8933 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9764 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8912 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6162 | -86,8 | -4,4 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6110 | -86,7 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6689 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6265 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,8 | 8,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5406 | -85,6 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5611 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,6 | 9,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4040 | -83,1 | -4,0 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3668 | -82,3 | -3,8 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | 17,3 | 17,3 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1043 | -71,4 | -1,9 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,2 | 0,0 | 37,8 | 37,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1456 | -74,3 | -2,9 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | 33,1 | 33,1 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2032 | -77,2 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | 28,3 | 28,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1381 | -73,8 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 29,2 | 0,0 | 33,8 | 33,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1861 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | 29,8 | 29,8 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2422 | -78,7 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 26,0 | 26,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2783 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 0,0 | 23,9 | 23,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4401 | -83,9 | -3,9 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5057 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,2 | 11,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4362 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 14,1 | 14,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9552 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9113 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9385 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9315 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -2,5 | -2,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8789 | -89,9 | -4,7 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9074 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | -1,8 | -1,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7791 | -88,8 | -4,8 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7462 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7188 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7625 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6834 | -87,7 | -4,6 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,5 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5579 | -85,9 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6866 | -87,7 | -4,5 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6232 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5869 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 8,5 | 8,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6520 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6188 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5816 | -86,3 | -4,1 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| IO-07 Merscheid, Himbrichweg 11 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 39,7 | | dB(A) | LoN 36,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2827 | -80,0 | -4,0 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 3,6 | 24,4 | 20,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3051 | -80,7 | -4,3 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,2 | 3,6 | 23,0 | 19,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2782 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 24,6 | 21,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2467 | -78,8 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 3,6 | 26,6 | 23,0 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2171 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,5 | 3,6 | 28,3 | 24,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6036 | -86,6 | -4,6 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 3,6 | 12,2 | 8,6 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5820 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,0 | 9,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5573 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 8,4 | 3,6 | 14,0 | 10,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7262 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6852 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,5 | 5,9 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6455 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,7 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,8 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6417 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3729 | -82,4 | -4,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 3,6 | 20,5 | 16,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3730 | -82,4 | -4,4 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 20,6 | 17,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4195 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4174 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,4 | 14,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3772 | -82,5 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 20,1 | 16,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3326 | -81,4 | -4,1 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 22,2 | 18,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2918 | -80,3 | -4,0 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,1 | 3,6 | 24,2 | 20,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3148 | -81,0 | -3,9 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,1 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1884 | -76,5 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,5 | 3,6 | 30,7 | 27,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,4 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,9 | 3,6 | 31,0 | 27,4 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2882 | -80,2 | -3,8 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 19,0 | 3,6 | 27,2 | 23,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 18,2 | 3,6 | 26,4 | 22,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3454 | -81,8 | -4,0 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,1 | 3,6 | 24,3 | 20,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3550 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,6 | 3,6 | 23,9 | 20,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3725 | -82,4 | -4,0 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 3,6 | 23,1 | 19,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4164 | -83,4 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,0 | 3,6 | 21,2 | 17,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,1 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 3,6 | 20,8 | 17,2 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3411 | -81,7 | -4,4 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,4 | 3,6 | 21,2 | 17,5 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -4,1 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,5 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3835 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3346 | -81,5 | -4,2 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 21,7 | 18,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7100 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,1 | 5,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6902 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,3 | 4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6912 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,2 | 4,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 3,6 | 9,9 | 6,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6648 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6244 | -86,9 | -4,8 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5444 | -85,7 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5090 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,4 | 3,6 | 15,5 | 11,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5311 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 7,5 | 3,6 | 13,6 | 10,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5149 | -85,2 | -4,8 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,2 | 10,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5088 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -4,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4116 | -83,3 | -4,6 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3847 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,3 | 3,6 | 19,4 | 15,8 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3325 | -81,4 | -4,5 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,7 | 3,6 | 21,8 | 18,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4791 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,5 | 3,6 | 15,6 | 12,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4447 | -84,0 | -4,7 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,9 | 13,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3804 | -82,6 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,7 | 3,6 | 19,9 | 16,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 21,1 | 17,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4036 | -83,1 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 19,1 | 15,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3718 | -82,4 | -4,1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,3 | 3,6 | 20,5 | 16,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 3,6 | 22,1 | 18,4 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 4 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| JO-08 Merscheid, Gornhausener Weg 8 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 39,0 | | dB(A) | LoN 39,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2270 | -78,1 | -3,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 21,9 | 0,0 | 24,0 | 24,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2483 | -78,9 | -4,1 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2215 | -77,9 | -3,6 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,3 | 0,0 | 24,4 | 24,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1911 | -76,6 | -3,2 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | 26,7 | 26,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1641 | -75,3 | -3,1 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 28,6 | 28,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,5 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5428 | -85,7 | -4,5 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5202 | -85,3 | -4,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6879 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6489 | -87,2 | -4,6 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6100 | -86,7 | -4,6 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6924 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6136 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6024 | -86,6 | -4,7 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3458 | -81,8 | -4,3 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,3 | 0,0 | 18,3 | 18,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3513 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 16,1 | 0,0 | 18,1 | 18,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3794 | -82,6 | -4,1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 16,5 | 16,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3823 | -82,6 | -4,2 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,8 | 0,0 | 16,3 | 16,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3375 | -81,6 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2923 | -80,3 | -3,9 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | 20,7 | 20,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2484 | -78,9 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,7 | 0,0 | 23,2 | 23,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2668 | -79,5 | -3,6 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 22,3 | 22,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1318 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1313 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3187 | -81,1 | -3,6 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 22,3 | 22,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3279 | -81,3 | -3,7 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 21,8 | 21,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3625 | -82,2 | -3,9 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3875 | -82,8 | -3,9 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 14,4 | 0,0 | 19,0 | 19,0 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3974 | -83,0 | -3,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 18,6 | 18,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4363 | -83,8 | -4,0 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 17,0 | 17,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4398 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 16,7 | 16,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2931 | -80,3 | -4,3 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,9 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2585 | -79,2 | -3,9 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 22,1 | 22,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,4 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,6 | 0,0 | 17,7 | 17,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2957 | -80,4 | -4,0 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 20,1 | 20,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6606 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6165 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6438 | -87,2 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6391 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5880 | -86,4 | -4,7 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6138 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5732 | -86,2 | -4,7 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4903 | -84,8 | -4,8 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4556 | -84,2 | -4,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,7 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4811 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4677 | -84,4 | -4,7 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,4 | 12,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4536 | -84,1 | -4,7 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3956 | -82,9 | -4,6 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3581 | -82,1 | -4,5 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3296 | -81,4 | -4,4 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2762 | -79,8 | -4,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4302 | -83,7 | -4,6 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3931 | -82,9 | -4,5 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3293 | -81,3 | -4,1 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,2 | 0,0 | 18,7 | 18,7 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2978 | -80,5 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 20,2 | 20,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3585 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3245 | -81,2 | -3,9 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | 19,2 | 19,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2876 | -80,2 | -3,7 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |
| IO-09 Heinzerath, mögl. Whs. Parz. 26/1 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 45,7 | dB(A) | | LoN 42,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3526 | -81,9 | -3,9 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,5 | 3,6 | 21,2 | 17,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3911 | -82,8 | -4,2 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3856 | -82,7 | -4,0 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 19,6 | 16,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3228 | -81,2 | -3,7 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | 17,0 | 3,6 | 22,8 | 19,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2792 | -79,9 | -3,5 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 3,6 | 25,0 | 21,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7700 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,0 | 3,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7519 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7307 | -88,3 | -4,5 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8973 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,1 | -0,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8595 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,2 | 0,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8211 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9032 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 2,9 | -0,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8203 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8112 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5572 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,9 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5604 | -86,0 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,8 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5938 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 5,8 | 3,6 | 11,9 | 8,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5471 | -85,8 | -4,3 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5018 | -85,0 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 3,6 | 15,3 | 11,6 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4561 | -84,2 | -4,1 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,0 | 3,6 | 17,1 | 13,5 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4681 | -84,4 | -4,1 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2912 | -80,3 | -3,7 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,4 | 3,6 | 24,5 | 20,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2442 | -78,7 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 3,6 | 27,3 | 23,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1128 | -72,0 | -1,9 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 32,4 | 3,6 | 40,7 | 37,0 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1169 | -72,3 | -1,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 32,1 | 3,6 | 40,3 | 36,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1557 | -74,8 | -2,7 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,0 | 3,6 | 36,2 | 32,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1816 | -76,2 | -3,2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 3,6 | 33,9 | 30,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,1 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,5 | 3,6 | 33,7 | 30,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2267 | -78,1 | -3,4 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 22,7 | 3,6 | 30,9 | 27,3 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2374 | -78,5 | -3,4 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 22,1 | 3,6 | 30,3 | 26,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3451 | -81,8 | -4,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 15,6 | 3,6 | 21,4 | 17,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3021 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,0 | 3,6 | 23,7 | 20,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3659 | -82,3 | -4,2 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,6 | 3,6 | 20,4 | 16,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -3,7 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 24,0 | 20,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8520 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,4 | -0,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8096 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7667 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 6,0 | 2,3 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8005 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7596 | -88,6 | -4,7 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,2 | 2,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6651 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6352 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6112 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6733 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,9 | 5,2 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6668 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6210 | -86,9 | -4,7 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,6 | 7,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5405 | -85,6 | -4,5 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5038 | -85,0 | -4,5 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,8 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4421 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,2 | 3,6 | 17,3 | 13,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6261 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,5 | 6,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5822 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 12,0 | 8,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4773 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,9 | 3,6 | 16,1 | 12,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5256 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,1 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 16,1 | 12,5 |
| IO-10 Elzerath, Elzerather Str. 40 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT | 39,6 | dB(A) | LoN 39,6 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2168 | -77,7 | -4,0 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 24,3 | 24,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2563 | -79,2 | -4,4 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,6 | 0,0 | 21,7 | 21,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2562 | -79,2 | -4,1 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 22,0 | 22,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1891 | -76,5 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 26,5 | 26,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1452 | -74,2 | -3,2 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 27,9 | 0,0 | 30,0 | 30,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6442 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6269 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7888 | -88,9 | -4,8 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7547 | -88,5 | -4,8 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7182 | -88,1 | -4,8 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7983 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7074 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7021 | -87,9 | -4,8 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,6 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4850 | -84,7 | -4,5 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4835 | -84,7 | -4,4 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4968 | -84,9 | -4,5 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4444 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,1 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4002 | -83,0 | -4,3 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3556 | -82,0 | -4,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,5 | 17,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1680 | -75,5 | -3,5 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 25,7 | 0,0 | 28,2 | 28,2 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1137 | -72,1 | -2,6 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 33,6 | 33,6 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,6 | 0,0 | 26,2 | 26,2 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2360 | -78,4 | -3,4 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 26,8 | 26,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2516 | -79,0 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 25,6 | 25,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3120 | -80,9 | -3,8 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3011 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 23,1 | 23,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3269 | -81,3 | -3,8 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 21,8 | 21,8 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3182 | -81,0 | -3,8 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,5 | 0,0 | 22,1 | 22,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -4,2 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,1 | 0,0 | 24,2 | 24,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1731 | -75,8 | -3,6 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | 27,6 | 27,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2449 | -78,8 | -4,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1835 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | 26,8 | 26,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7252 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6840 | -87,7 | -4,8 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7212 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6350 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6717 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6310 | -87,0 | -4,8 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5329 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 7,4 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5049 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,8 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5485 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5472 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4873 | -84,7 | -4,7 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4386 | -83,8 | -4,7 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4129 | -83,3 | -4,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3738 | -82,4 | -4,7 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 13,7 | 0,0 | 16,2 | 16,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -4,6 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 16,6 | 0,0 | 19,1 | 19,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4570 | -84,2 | -4,7 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4001 | -83,0 | -4,5 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3501 | -81,9 | -4,4 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | 17,4 | 17,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4503 | -84,1 | -4,3 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4110 | -83,3 | -4,3 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 15,0 | 15,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3641 | -82,2 | -4,2 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| IO-11 Gonzerath, Hauptstraße 1b | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 38,5 | dB(A) | | LoN 38,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 11,0 | 11,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5481 | -85,8 | -4,6 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 9,3 | 9,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5688 | -86,1 | -4,5 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4938 | -84,9 | -4,3 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4562 | -84,2 | -4,3 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9768 | -90,8 | -4,8 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9634 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11183 | -92,0 | -4,8 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10887 | -91,7 | -4,8 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10545 | -91,5 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11319 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10326 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8212 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8397 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7846 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6898 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5010 | -85,0 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4412 | -83,9 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2842 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | 23,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2423 | -78,7 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 26,0 | 26,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1842 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,1 | 0,0 | 29,7 | 29,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2811 | -80,0 | -4,1 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | 23,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2202 | -77,8 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | 27,3 | 27,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1738 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 30,6 | 30,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1228 | -72,8 | -2,9 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 0,0 | 35,1 | 35,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4182 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,3 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3927 | -82,9 | -4,1 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3966 | -83,0 | -4,2 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3399 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,0 | 18,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10204 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9844 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,1 | -4,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10305 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9721 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9146 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9233 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7971 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7853 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8653 | -89,7 | -4,8 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7643 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7189 | -88,1 | -4,7 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6750 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6135 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8206 | -89,3 | -4,8 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7671 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7200 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6609 | -87,4 | -4,6 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7817 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7409 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 4,9 | 4,9 |
| IO-12 Gonzerath, Zur Kordel 21 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 39,9 | dB(A) | | LoN 36,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5228 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,0 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5137 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4774 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 15,7 | 12,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10068 | -91,1 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9974 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9849 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11382 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11095 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,6 | 3,6 | -2,9 | -6,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10758 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -2,0 | -5,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11525 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -4,1 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10518 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10523 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8462 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8590 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,9 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8434 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8629 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 3,1 | -0,5 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8073 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7651 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,7 | 4,0 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7116 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5238 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,3 | 10,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4640 | -84,3 | -4,3 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,4 | 3,6 | 16,6 | 12,9 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3156 | -81,0 | -4,0 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,4 | 3,6 | 25,6 | 22,0 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2738 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 3,6 | 27,8 | 24,2 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -3,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,9 | 3,6 | 31,2 | 27,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3107 | -80,8 | -4,2 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,5 | 3,6 | 25,8 | 22,1 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2497 | -78,9 | -3,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 3,6 | 29,2 | 25,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,5 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,0 | 3,6 | 32,2 | 28,6 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1511 | -74,6 | -3,2 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 27,9 | 3,6 | 36,1 | 32,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4317 | -83,7 | -4,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,8 | 3,6 | 17,5 | 13,9 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4086 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,8 | 3,6 | 18,6 | 14,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4067 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 18,6 | 15,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3537 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,3 | 3,6 | 21,0 | 17,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10355 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 3,6 | -1,8 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10002 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10474 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,3 | -5,9 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9857 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,4 | -4,0 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9282 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 3,6 | 1,2 | -2,4 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9766 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,1 | -3,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9384 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8298 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8021 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,9 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8728 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8840 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,4 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7784 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7471 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7366 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 3,6 | 6,9 | 3,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6925 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6316 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7395 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,9 | 3,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6796 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8027 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 5,0 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7618 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,9 | 4,2 |
| IO-13 Gonzerath, Jagdhaus | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 38,8 | dB(A) | | | LoN 38,8 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5240 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5676 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5876 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 8,0 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5126 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4746 | -84,5 | -4,3 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10056 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9951 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11370 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11070 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10726 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11502 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,7 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10507 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8371 | -89,4 | -4,7 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8485 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 0,3 | 0,3 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 4 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8568 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8020 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7108 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7077 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5185 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4586 | -84,2 | -4,2 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 13,2 | 13,2 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2856 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | 23,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2444 | -78,8 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,3 | 0,0 | 25,9 | 25,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 29,6 | 29,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2772 | -79,8 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | 23,8 | 23,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2163 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 27,6 | 27,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1668 | -75,4 | -3,3 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 31,1 | 31,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1173 | -72,4 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 35,7 | 35,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4388 | -83,8 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4128 | -83,3 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4176 | -83,4 | -4,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3605 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10407 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10045 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10503 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9927 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9352 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -2,6 | -2,6 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9823 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9436 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8172 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8050 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8753 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8845 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,8 | 0,0 | -1,3 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7510 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6946 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6329 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8398 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7866 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7388 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6801 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7999 | -89,1 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7090 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| IO-14 Wenigerath, Jonengarten 5 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 42,0 | | dB(A) | LoN 42,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6266 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6687 | -87,5 | -4,4 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6706 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6017 | -86,6 | -4,1 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5577 | -85,9 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10635 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10454 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11908 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | -8,6 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11526 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,6 | -7,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11962 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,7 | -8,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,6 | -6,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11048 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8456 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8452 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8859 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8403 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7949 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7493 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7610 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5797 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1868 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 29,6 | 29,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,3 | 0,0 | 29,9 | 29,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1745 | -75,8 | -3,7 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 30,2 | 30,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1205 | -72,6 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 0,0 | 35,4 | 35,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1170 | -72,4 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,2 | 0,0 | 35,8 | 35,8 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1159 | -72,3 | -2,4 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,6 | 0,0 | 36,2 | 36,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1616 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 31,6 | 31,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5838 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5451 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5839 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5132 | -85,2 | -4,1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,1 | 11,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11405 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | -8,3 | -8,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10990 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11345 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,2 | -8,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11056 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10496 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -5,8 | -5,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10871 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10464 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9474 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9201 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8986 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9631 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9589 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9006 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8536 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8279 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7889 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7258 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9174 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8715 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8125 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7647 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,3 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8184 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7742 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 4 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-15 Wenigerath, Panoramaweg 4 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 45,1 | | dB(A) | LoN 41,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6325 | -87,0 | -4,2 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6744 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6756 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,3 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6072 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,7 | 3,6 | 11,4 | 7,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5632 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,2 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10665 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10480 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 3,6 | -1,0 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10259 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11934 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,7 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11549 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -4,0 | -7,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11159 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11984 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -5,2 | -8,8 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11169 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,0 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11075 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,7 | -6,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8466 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,3 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8457 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8843 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8878 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8427 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7973 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7520 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7644 | -88,7 | -4,2 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5841 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5320 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1885 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 33,2 | 29,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1862 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 33,2 | 29,6 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1824 | -76,2 | -3,7 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,1 | 3,6 | 33,3 | 29,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1208 | -72,6 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 3,6 | 39,1 | 35,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1233 | -72,8 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 3,6 | 38,8 | 35,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1263 | -73,0 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 3,6 | 38,7 | 35,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1730 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 26,1 | 3,6 | 34,3 | 30,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,8 | 8,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5527 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,6 | 3,6 | 13,3 | 9,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5926 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,7 | 8,1 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11452 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -10,9 | 3,6 | -4,8 | -8,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11036 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11385 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -4,7 | -8,3 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11110 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10552 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,3 | -6,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10922 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,5 | 3,6 | -3,3 | -7,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10514 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9530 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9254 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,0 | -1,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9676 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9628 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9064 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8327 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7940 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,4 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9215 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8760 | -89,8 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,9 | -0,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8166 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7694 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7781 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| IO-16 MEL Infozentrum | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 54,3 | | dB(A) | LoN 54,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5283 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5703 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,0 | 9,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5024 | -85,0 | -3,9 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4583 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,2 | 0,0 | 13,3 | 13,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9440 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9225 | -90,3 | -4,4 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10895 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,8 | -4,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10129 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10951 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10124 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10034 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7461 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7468 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7805 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 2,2 | 2,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7390 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6480 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4787 | -84,6 | -3,9 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4268 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 883 | -69,9 | -1,4 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,5 | 0,0 | 40,1 | 40,1 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 813 | -69,2 | -1,3 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 41,0 | 41,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 907 | -70,1 | -2,0 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 34,6 | 0,0 | 39,2 | 39,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 389 | -62,8 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,0 | 0,0 | 49,6 | 49,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 329 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,5 | 0,0 | 51,1 | 51,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 798 | -69,0 | -1,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,6 | 0,0 | 41,2 | 41,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 34,9 | 34,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4927 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4526 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4977 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4259 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10399 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -5,5 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9982 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10332 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10059 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9503 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9461 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8481 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8202 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7981 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8621 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8019 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7538 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7273 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6258 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8161 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7113 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6640 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7542 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6728 | -87,6 | -4,1 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |
| IO-17 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 54,6 | dB(A) | | LoN 54,6 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5239 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,6 | 0,0 | 10,7 | 10,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4980 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4539 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9575 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9395 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9181 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10850 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10470 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10084 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10906 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10078 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9989 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7417 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7425 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7760 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7807 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7345 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6892 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6435 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4742 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4223 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 842 | -69,5 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,2 | 0,0 | 40,8 | 40,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 769 | -68,7 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,2 | 0,0 | 41,8 | 41,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 877 | -69,9 | -1,9 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,1 | 0,0 | 39,7 | 39,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 377 | -62,5 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,2 | 0,0 | 49,8 | 49,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 316 | -61,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,9 | 0,0 | 51,5 | 51,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 808 | -69,1 | -1,4 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 41,0 | 41,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 34,9 | 34,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4887 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4485 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4939 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4221 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10354 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9937 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10287 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10015 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9458 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9825 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9416 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8437 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8157 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7936 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8530 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7975 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7494 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6843 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6214 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8116 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7661 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7067 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7497 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7123 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6683 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| IO-18 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 54,8 | dB(A) | | LoN 54,8 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5227 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5643 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5650 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4969 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4528 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9572 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9392 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9178 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10082 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10904 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10074 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9986 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7418 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7428 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7806 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7343 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6890 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6432 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6545 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4734 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4214 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 848 | -69,6 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,1 | 0,0 | 40,7 | 40,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 760 | -68,6 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,3 | 0,0 | 41,9 | 41,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 853 | -69,6 | -1,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 40,0 | 40,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 402 | -63,1 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 44,6 | 0,0 | 49,2 | 49,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 292 | -60,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 47,6 | 0,0 | 52,2 | 52,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 783 | -68,9 | -1,3 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,8 | 0,0 | 41,4 | 41,4 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1241 | -72,9 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 0,0 | 35,2 | 35,2 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4870 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4469 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 13,8 | 13,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4919 | -84,8 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4201 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10345 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9929 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10280 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10005 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9448 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9815 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9407 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8426 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7928 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8569 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8524 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7963 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7484 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7220 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6833 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6204 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8110 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7653 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7061 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7492 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7118 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6677 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| IO-19 MEL Pelletwerk | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 54,8 | dB(A) | | LoN 54,8 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5001 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5415 | -85,7 | -4,2 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5418 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 10,0 | 10,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4740 | -84,5 | -3,8 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,6 | 0,0 | 12,7 | 12,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4299 | -83,7 | -3,8 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,5 | 14,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9161 | -90,2 | -4,5 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8948 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10616 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9852 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10674 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9842 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9754 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7193 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7207 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7526 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7577 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6659 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6200 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6312 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -3,9 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3983 | -83,0 | -3,7 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 16,1 | 16,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 4

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 649 | -67,2 | -0,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 39,7 | 0,0 | 44,3 | 44,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 536 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 41,9 | 0,0 | 46,5 | 46,5 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 722 | -68,2 | -1,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 42,3 | 42,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 434 | -63,7 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,9 | 0,0 | 48,5 | 48,5 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 330 | -61,4 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,4 | 0,0 | 51,0 | 51,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 868 | -69,8 | -1,6 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 40,0 | 40,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1265 | -73,0 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,4 | 0,0 | 35,0 | 35,0 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4662 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4258 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 14,7 | 14,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4724 | -84,5 | -4,1 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,4 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4005 | -83,0 | -3,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 15,7 | 15,7 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10113 | -91,1 | -4,7 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -4,7 | -4,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10047 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9774 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9218 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9584 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9176 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8197 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7917 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7696 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8336 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8291 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7735 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7253 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6988 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6602 | -87,4 | -4,4 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5974 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,5 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7877 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6828 | -87,7 | -4,3 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 5,4 | 5,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6355 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 4,1 | 4,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6444 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| IO-20 MEL Forstbetriebshof | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | LoT 55,1 | dB(A) | LoN 55,1 | dB(A) | | |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5247 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,5 | 10,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4578 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,3 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4138 | -83,3 | -3,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,2 | 15,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9242 | -90,3 | -4,5 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -1,1 | -1,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9072 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8869 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10527 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10158 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,8 | -3,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9777 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10594 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9741 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9663 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7150 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7179 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7441 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 3,5 | 3,5 |

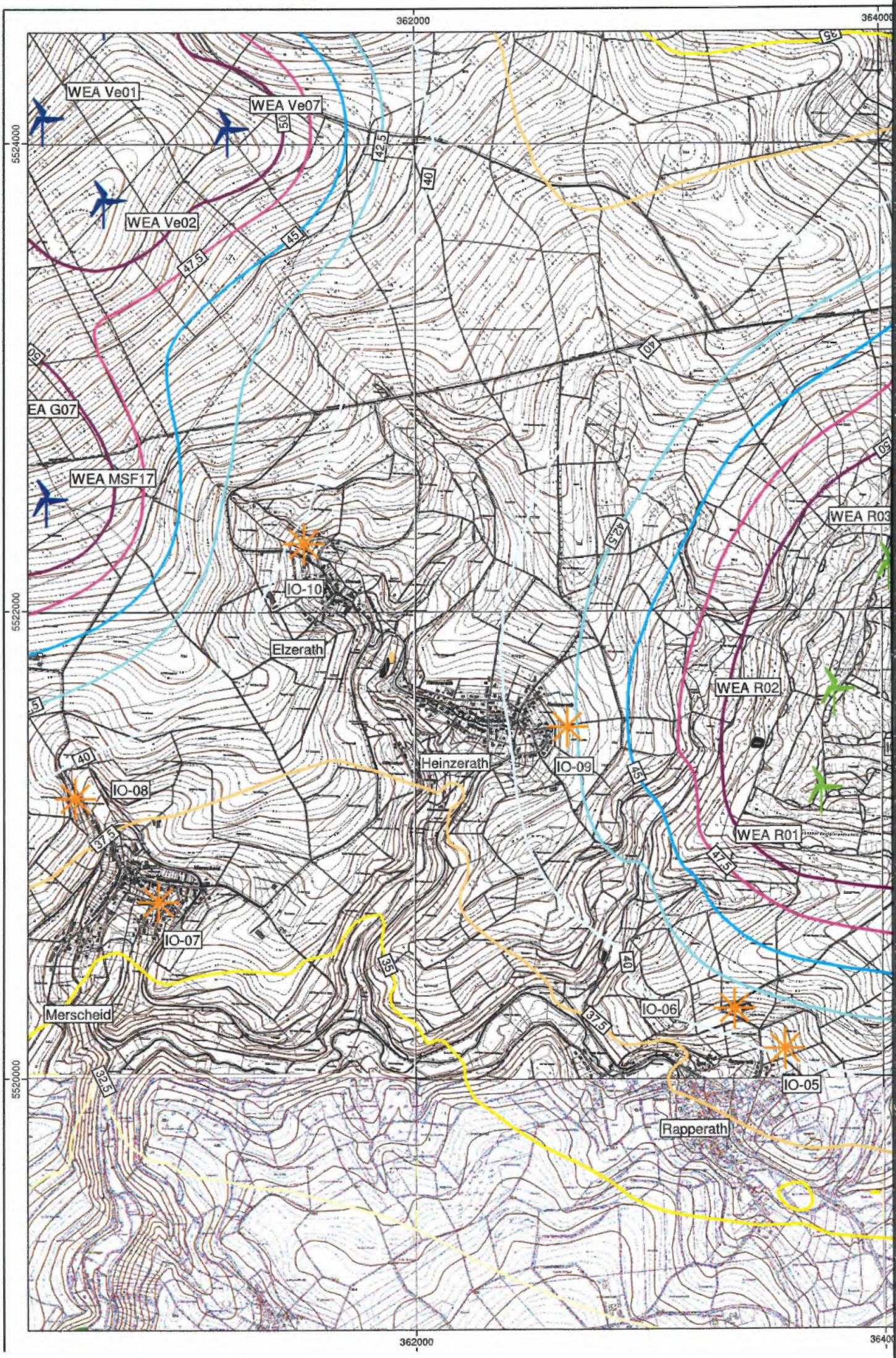
| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 4 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA** |
|---|---|

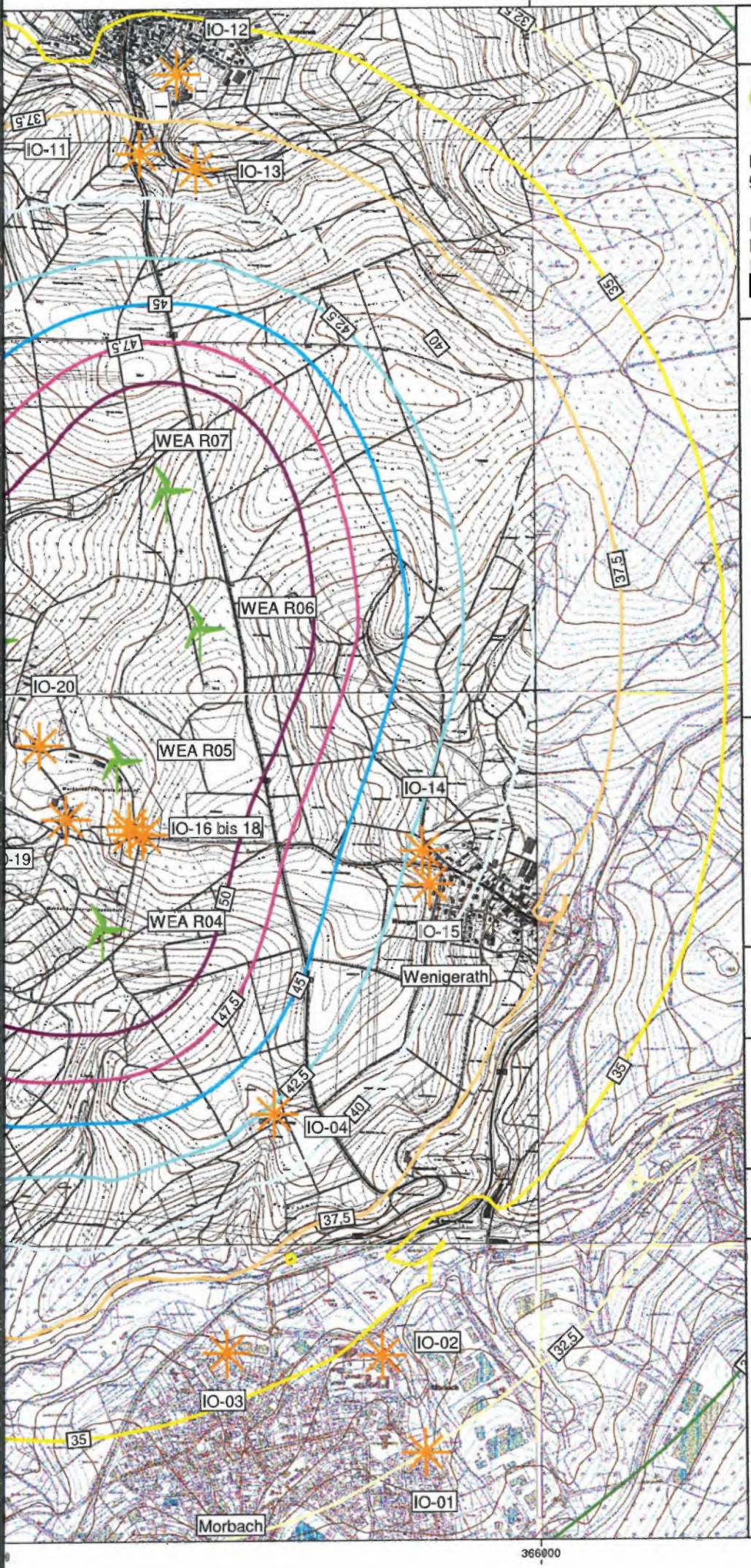
| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7031 | -87,9 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6578 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6114 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6208 | -86,9 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4371 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3836 | -82,7 | -3,7 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 746 | -68,4 | -0,9 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 42,3 | 42,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 453 | -64,1 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,5 | 0,0 | 48,1 | 48,1 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 443 | -63,9 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,7 | 0,0 | 48,3 | 48,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 709 | -68,0 | -0,8 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 38,3 | 0,0 | 42,9 | 42,9 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 326 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,6 | 0,0 | 51,2 | 51,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 743 | -68,4 | -1,0 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,6 | 0,0 | 42,2 | 42,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1051 | -71,4 | -2,0 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | 37,6 | 37,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4439 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4041 | -83,1 | -3,7 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4482 | -84,0 | -4,1 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3765 | -82,5 | -3,7 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,7 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9970 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9558 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9616 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9056 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -1,7 | -1,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9027 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8034 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7763 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7551 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8201 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8171 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7565 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7096 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6844 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6451 | -87,2 | -4,4 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7751 | -88,8 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6702 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6213 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7158 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6777 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6326 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA

**Legende**

| | | |
|---|---|---|
| Schallquelle | | Name der Schallquelle |
| Quelltyp | | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Lw | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage |
| K | dB | Zuschlag WEA |
| KT | dB | Zuschlag für Tonhaltigkeit |
| Ko | dB | Zuschlag für gerichtete Abstrahlung |
| S | m | Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort |
| Adiv | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Agr | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt |
| Abar | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung |
| Aatm | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption |
| dLrefl | dB | Pegelerhöhung durch Reflexionen |
| Ls | dB(A) | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort |
| Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl | | |
| ZR (LrT) | dB | Ruhezeitenzuschlag (Anteil) |
| LoT | dB(A) | oberer VertrauensbereichTag |
| LoN | dB(A) | oberer Vertrauensbereich Nacht |


362000
364000
5524000
5522000
5520000
WEA Ve01
WEA Ve07
WEA Ve02
EA G07
WEA MSF17
WEA R03
WEA R02
WEA R01
IO-10
Elzerath
Heinzerath
IO-09
IO-08
IO-07
Merscheid
IO-06
IO-05
Rapperath
50
42.5
40
45
47.5
35
37.5
32.5




# Anhang 12

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Skala in dB(A)

| | |
|---|---|
| | <= 20,0 |
| 20,0< | <= 22,5 |
| 22,5< | <= 25,0 |
| 25,0< | <= 27,5 |
| 27,5< | <= 30,0 |
| 30,0< | <= 32,5 |
| 32,5< | <= 35,0 |
| 35,0< | <= 37,5 |
| 37,5< | <= 40,0 |
| 40,0< | <= 42,5 |
| 42,5< | <= 45,0 |
| 45,0< | <= 47,5 |
| 47,5< | <= 50,0 |
| 50,0< | |

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort

Maßstab 1:20000

0 125 250 500 750 m

N

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Bezeichnung:

Gesamtbelastung WEA
K=4,6 dB für Planung
nachts
2. Obergeschoss

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-01 Morbach, Ulmenweg 5 | | | | | | RW,T 50 | dB(A) | RW,N 35 | | dB(A) | LoT 34,0 | dB(A) | | LoN 30,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7204 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,9 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7573 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,3 | 2,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7458 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,1 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,1 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6461 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10924 | -91,8 | -4,5 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -7,8 | 3,6 | -2,2 | -5,8 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10688 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,1 | 3,6 | -1,5 | -5,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10415 | -91,3 | -4,4 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,7 | -4,3 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12111 | -92,7 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,5 | -9,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11675 | -92,3 | -4,6 | 0,0 | -22,5 | 0,0 | -9,9 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11267 | -92,0 | -4,5 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -8,8 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12098 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -5,4 | -9,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11442 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11286 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -8,9 | 3,6 | -3,2 | -6,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8459 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9080 | -90,2 | -4,3 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,2 | -1,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9008 | -90,1 | -4,3 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,3 | -1,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8657 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 3,4 | -0,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7824 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8049 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6095 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2733 | -79,7 | -3,6 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,9 | 3,6 | 26,0 | 22,4 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3022 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 24,4 | 20,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3347 | -81,5 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,5 | 3,6 | 22,6 | 19,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2243 | -78,0 | -3,4 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,8 | 3,6 | 28,9 | 25,3 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2759 | -79,8 | -3,7 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,7 | 3,6 | 25,8 | 22,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -3,9 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 3,6 | 23,9 | 20,3 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3623 | -82,2 | -4,1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,2 | 3,6 | 21,3 | 17,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7110 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6684 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6529 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 9,8 | 6,2 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 12004 | -92,6 | -4,7 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -12,4 | 3,6 | -6,3 | -9,9 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11562 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,2 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11819 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,8 | 0,0 | -11,9 | 3,6 | -5,8 | -9,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11774 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,7 | 0,0 | -11,8 | 3,6 | -5,7 | -9,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11248 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,2 | -7,9 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11531 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,0 | -8,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11124 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10250 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10209 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,5 | 3,6 | -1,3 | -5,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10063 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9838 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,4 | 3,6 | -0,3 | -3,9 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9292 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8950 | -90,0 | -4,5 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8032 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9322 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8684 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8326 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,4 | 0,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8944 | -90,0 | -4,2 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,2 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8264 | -89,3 | -4,2 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| IO-02 Morbach, Jahnstraße 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 36,1 | dB(A) | | LoN 32,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,7 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 8,6 | 5,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7160 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6574 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 9,7 | 6,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6144 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10697 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,6 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10203 | -91,2 | -4,4 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11900 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,6 | 3,6 | -4,9 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11471 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,4 | 3,6 | -3,7 | -7,4 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11065 | -91,9 | -4,5 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,6 | -6,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11896 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11214 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,1 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11067 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 3,6 | -2,7 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8267 | -89,3 | -4,5 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8180 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8852 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8796 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,2 | 3,6 | 3,0 | -0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,3 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7985 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7581 | -88,6 | -4,2 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7792 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6195 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5782 | -86,2 | -4,1 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,6 | 9,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2375 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,9 | 3,6 | 28,0 | 24,4 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2650 | -79,5 | -3,8 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,2 | 3,6 | 26,3 | 22,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 24,4 | 20,8 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1865 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 3,6 | 31,4 | 27,7 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2376 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,8 | 3,6 | 27,9 | 24,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2732 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 3,6 | 25,8 | 22,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3246 | -81,2 | -4,2 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,9 | 3,6 | 23,0 | 19,4 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6759 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6335 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,5 | 6,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11737 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,6 | 0,0 | -11,7 | 3,6 | -5,6 | -9,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11297 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,4 | -8,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11568 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,3 | 3,6 | -5,1 | -8,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11491 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10961 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11256 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9957 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 3,6 | -0,7 | -4,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9635 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9366 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,1 | -2,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9941 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9808 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,2 | -3,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9538 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8999 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,1 | -1,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 3,2 | -0,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7733 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,1 | -1,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8414 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8040 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,9 | 3,6 | 5,2 | 1,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8698 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8369 | -89,4 | -4,2 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7998 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,5 | 1,8 |
| IO-03 Morbach, Kirchwiese 12 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 37,6 | dB(A) | | LoN 34,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6774 | -87,6 | -4,4 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6656 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6090 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,6 | 3,6 | 11,3 | 7,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5665 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 12,7 | 9,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10144 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9913 | -90,9 | -4,5 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -5,0 | 3,6 | 0,6 | -3,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,4 | -2,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11342 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10911 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10505 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -1,1 | -4,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11336 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -3,4 | -7,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10661 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 3,6 | -1,6 | -5,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10511 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 3,6 | -1,2 | -4,8 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,9 | 3,6 | 6,6 | 2,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7617 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8300 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,7 | 3,6 | 4,4 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8238 | -89,3 | -4,4 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7876 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7435 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7035 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,3 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7254 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5690 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5297 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2005 | -77,0 | -3,4 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,2 | 3,6 | 30,3 | 26,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2336 | -78,4 | -3,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 21,9 | 3,6 | 28,0 | 24,4 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2736 | -79,7 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,4 | 3,6 | 25,5 | 21,9 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1624 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 3,6 | 33,1 | 29,5 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2204 | -77,9 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 3,6 | 28,8 | 25,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2647 | -79,4 | -3,9 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,0 | 3,6 | 26,1 | 22,5 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3151 | -81,0 | -4,2 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,3 | 3,6 | 23,4 | 19,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6345 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,3 | 6,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,1 | 3,6 | 11,9 | 8,2 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6504 | -87,3 | -4,4 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,7 | 6,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5788 | -86,2 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11204 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -10,3 | 3,6 | -4,2 | -7,8 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10763 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,0 | -6,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11026 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10971 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -3,5 | -7,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10445 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,1 | -5,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10730 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -1,7 | -5,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9446 | -90,5 | -4,8 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,7 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9119 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 3,6 | 1,7 | -2,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8844 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,6 | 3,6 | 2,5 | -1,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9409 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 3,6 | 0,9 | -2,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9268 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8489 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7821 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,6 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8899 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8521 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7884 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,7 | 2,0 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7524 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,3 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7829 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,9 | 2,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7466 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |
| IO-04 Morbach, Hof Geiersley | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 40,0 | dB(A) | | LoN 40,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6117 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6511 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,1 | 6,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6453 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5825 | -86,3 | -4,0 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5388 | -85,6 | -4,0 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,2 | 10,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10171 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9963 | -91,0 | -4,5 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -3,1 | -3,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9719 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11410 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11001 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10602 | -91,5 | -4,5 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11433 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10684 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | -5,3 | -5,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10562 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7802 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8330 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8319 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7908 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7457 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7027 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7199 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5501 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5041 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1531 | -74,7 | -2,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,1 | 0,0 | 30,6 | 30,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1740 | -75,8 | -3,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 28,7 | 28,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,9 | 0,0 | 26,4 | 26,4 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 935 | -70,4 | -1,6 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 34,7 | 0,0 | 37,2 | 37,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1420 | -74,0 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 28,9 | 0,0 | 31,4 | 31,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1797 | -76,1 | -3,3 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 28,1 | 28,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2308 | -78,3 | -3,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 24,5 | 24,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5899 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,3 | 8,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5482 | -85,8 | -4,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5997 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5275 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11100 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | -7,5 | -7,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10669 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10975 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,1 | -7,1 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10813 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -6,7 | -6,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10269 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10596 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10187 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9255 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8951 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8701 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9306 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9211 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8816 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8301 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7995 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7637 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7023 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8400 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7780 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7362 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,2 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7778 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7375 | -88,3 | -4,2 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| IO-05 Rapperath, mögl. Whs. Parzelle 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 41,9 | dB(A) | | LoN 38,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5064 | -85,1 | -4,1 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 9,2 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5414 | -85,7 | -4,3 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,7 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5279 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,1 | 10,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,0 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,2 | 12,6 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4318 | -83,7 | -3,9 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,1 | 3,6 | 17,9 | 14,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8775 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 3,8 | 0,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8551 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8293 | -89,4 | -4,4 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9988 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9566 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9162 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9994 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,3 | -3,4 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9291 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9150 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6381 | -87,1 | -4,4 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,9 | 7,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6318 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6931 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6886 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6507 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,0 | 6,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6062 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,9 | 3,6 | 13,1 | 9,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5867 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,2 | 3,6 | 12,4 | 8,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4312 | -83,7 | -4,0 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,0 | 3,6 | 18,1 | 14,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3944 | -82,9 | -3,9 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,6 | 3,6 | 19,7 | 16,1 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1156 | -72,2 | -2,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,7 | 3,6 | 37,8 | 34,2 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1578 | -75,0 | -3,2 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 27,3 | 3,6 | 33,5 | 29,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2140 | -77,6 | -3,8 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 22,9 | 3,6 | 29,1 | 25,4 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1352 | -73,6 | -2,9 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | 29,4 | 3,6 | 35,5 | 31,9 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1889 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 31,1 | 27,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 3,6 | 27,3 | 23,7 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2848 | -80,1 | -4,1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 25,0 | 21,4 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5102 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,9 | 3,6 | 14,7 | 11,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4670 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,5 | 12,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5318 | -85,5 | -4,3 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 13,8 | 10,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4620 | -84,3 | -4,0 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,9 | 3,6 | 16,7 | 13,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9373 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9640 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9582 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9057 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 3,6 | 1,8 | -1,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,0 | -2,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8931 | -90,0 | -4,7 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,9 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8061 | -89,1 | -4,8 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7731 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,8 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7454 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8018 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7881 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7656 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7104 | -88,0 | -4,6 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6760 | -87,6 | -4,5 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6437 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5851 | -86,3 | -4,4 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,6 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,5 | 3,6 | 6,6 | 3,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7130 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6494 | -87,2 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6137 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6771 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 9,3 | 5,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6443 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,2 | 3,6 | 10,4 | 6,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6077 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| IO-06 Rapperath, Siedlung Römes | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 39,2 | dB(A) | | LoN 39,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,1 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5139 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5006 | -85,0 | -4,1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,4 | 11,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4461 | -84,0 | -3,9 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4043 | -83,1 | -3,9 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8533 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8313 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8059 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9753 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9335 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8933 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9764 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8912 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6162 | -86,8 | -4,4 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6110 | -86,7 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6689 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6265 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,8 | 8,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5406 | -85,6 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5611 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,6 | 9,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4040 | -83,1 | -4,0 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3668 | -82,3 | -3,8 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | 17,3 | 17,3 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1043 | -71,4 | -1,9 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,2 | 0,0 | 35,7 | 35,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1456 | -74,3 | -2,9 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | 31,0 | 31,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2032 | -77,2 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | 26,2 | 26,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1381 | -73,8 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 29,2 | 0,0 | 31,7 | 31,7 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1861 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | 27,7 | 27,7 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2422 | -78,7 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 23,9 | 23,9 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2783 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 0,0 | 21,8 | 21,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4401 | -83,9 | -3,9 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5057 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,2 | 11,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4362 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 14,1 | 14,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9552 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9113 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9385 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9315 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -2,5 | -2,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8789 | -89,9 | -4,7 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9074 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | -1,8 | -1,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7791 | -88,8 | -4,8 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7462 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7188 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7625 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6834 | -87,7 | -4,6 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,5 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5579 | -85,9 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6866 | -87,7 | -4,5 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6232 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5869 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 8,5 | 8,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6520 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6188 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5816 | -86,3 | -4,1 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| IO-07 Merscheid, Himbrichweg 11 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 39,3 | dB(A) | | LoN 35,7 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2827 | -80,0 | -4,0 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 3,6 | 24,4 | 20,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3051 | -80,7 | -4,3 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,2 | 3,6 | 23,0 | 19,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2782 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 24,6 | 21,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2467 | -78,8 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 3,6 | 26,6 | 23,0 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2171 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,5 | 3,6 | 28,3 | 24,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6036 | -86,6 | -4,6 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 3,6 | 12,2 | 8,6 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5820 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,0 | 9,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5573 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 8,4 | 3,6 | 14,0 | 10,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7262 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6852 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,5 | 5,9 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6455 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,7 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,8 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6417 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3729 | -82,4 | -4,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 3,6 | 20,5 | 16,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3730 | -82,4 | -4,4 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 20,6 | 17,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4195 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4174 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,4 | 14,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3772 | -82,5 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 20,1 | 16,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3326 | -81,4 | -4,1 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 22,2 | 18,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2918 | -80,3 | -4,0 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,1 | 3,6 | 24,2 | 20,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3148 | -81,0 | -3,9 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,1 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1884 | -76,5 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,5 | 3,6 | 30,7 | 27,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,4 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,9 | 3,6 | 31,0 | 27,4 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2882 | -80,2 | -3,8 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 19,0 | 3,6 | 25,1 | 21,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 18,2 | 3,6 | 24,3 | 20,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3454 | -81,8 | -4,0 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,1 | 3,6 | 22,2 | 18,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3550 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,6 | 3,6 | 21,8 | 18,1 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3725 | -82,4 | -4,0 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 3,6 | 21,0 | 17,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4164 | -83,4 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,0 | 3,6 | 19,1 | 15,5 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,1 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 3,6 | 18,7 | 15,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3411 | -81,7 | -4,4 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,4 | 3,6 | 21,2 | 17,5 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -4,1 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,5 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3835 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3346 | -81,5 | -4,2 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 21,7 | 18,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7100 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,1 | 5,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6902 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,3 | 4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6912 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,2 | 4,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 3,6 | 9,9 | 6,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6648 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6244 | -86,9 | -4,8 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5444 | -85,7 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5090 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,4 | 3,6 | 15,5 | 11,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5311 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 7,5 | 3,6 | 13,6 | 10,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5149 | -85,2 | -4,8 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,2 | 10,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5088 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -4,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4116 | -83,3 | -4,6 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3847 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,3 | 3,6 | 19,4 | 15,8 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3325 | -81,4 | -4,5 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,7 | 3,6 | 21,8 | 18,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4791 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,5 | 3,6 | 15,6 | 12,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4447 | -84,0 | -4,7 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,9 | 13,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3804 | -82,6 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,7 | 3,6 | 19,9 | 16,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 21,1 | 17,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4036 | -83,1 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 19,1 | 15,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3718 | -82,4 | -4,1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,3 | 3,6 | 20,5 | 16,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 3,6 | 22,1 | 18,4 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-08 Merscheid, Gomhausener Weg 8 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 38,9 | dB(A) | | LoN 38,9 | dB(A) | |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2270 | -78,1 | -3,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 21,9 | 0,0 | 24,0 | 24,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2483 | -78,9 | -4,1 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2215 | -77,9 | -3,6 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,3 | 0,0 | 24,4 | 24,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1911 | -76,6 | -3,2 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | 26,7 | 26,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1641 | -75,3 | -3,1 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 28,6 | 28,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,5 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5428 | -85,7 | -4,5 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5202 | -85,3 | -4,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6879 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6489 | -87,2 | -4,6 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6100 | -86,7 | -4,6 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6924 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6136 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6024 | -86,6 | -4,7 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3458 | -81,8 | -4,3 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,3 | 0,0 | 18,3 | 18,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3513 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 16,1 | 0,0 | 18,1 | 18,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3794 | -82,6 | -4,1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 16,5 | 16,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3823 | -82,6 | -4,2 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,8 | 0,0 | 16,3 | 16,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3375 | -81,6 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2923 | -80,3 | -3,9 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | 20,7 | 20,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2484 | -78,9 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,7 | 0,0 | 23,2 | 23,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2668 | -79,5 | -3,6 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 22,3 | 22,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1318 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1313 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3187 | -81,1 | -3,6 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 20,2 | 20,2 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3279 | -81,3 | -3,7 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 19,7 | 19,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3625 | -82,2 | -3,9 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 17,9 | 17,9 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3875 | -82,8 | -3,9 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 14,4 | 0,0 | 16,9 | 16,9 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3974 | -83,0 | -3,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 16,5 | 16,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4363 | -83,8 | -4,0 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4398 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2931 | -80,3 | -4,3 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,9 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2585 | -79,2 | -3,9 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 22,1 | 22,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,4 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,6 | 0,0 | 17,7 | 17,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2957 | -80,4 | -4,0 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 20,1 | 20,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6606 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6165 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6438 | -87,2 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6391 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5880 | -86,4 | -4,7 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6138 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5732 | -86,2 | -4,7 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4903 | -84,8 | -4,8 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4556 | -84,2 | -4,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,7 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4811 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4677 | -84,4 | -4,7 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,4 | 12,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4536 | -84,1 | -4,7 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3956 | -82,9 | -4,6 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3581 | -82,1 | -4,5 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3296 | -81,4 | -4,4 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2762 | -79,8 | -4,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4302 | -83,7 | -4,6 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3931 | -82,9 | -4,5 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3293 | -81,3 | -4,1 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,2 | 0,0 | 18,7 | 18,7 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2978 | -80,5 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 20,2 | 20,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3585 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3245 | -81,2 | -3,9 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | 19,2 | 19,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2876 | -80,2 | -3,7 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |
| IO-09 Heinzerath, mögl. Whs. Parz. 26/1 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 43,8 | dB(A) | | LoN 40,1 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3526 | -81,9 | -3,9 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,5 | 3,6 | 21,2 | 17,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3911 | -82,8 | -4,2 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3856 | -82,7 | -4,0 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 19,6 | 16,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3228 | -81,2 | -3,7 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | 17,0 | 3,6 | 22,8 | 19,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2792 | -79,9 | -3,5 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 3,6 | 25,0 | 21,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7700 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,0 | 3,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7519 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7307 | -88,3 | -4,5 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8973 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,1 | -0,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8595 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,2 | 0,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8211 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9032 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 2,9 | -0,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8203 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8112 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5572 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,9 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5604 | -86,0 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,8 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5938 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 5,8 | 3,6 | 11,9 | 8,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5471 | -85,8 | -4,3 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5018 | -85,0 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 3,6 | 15,3 | 11,6 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4561 | -84,2 | -4,1 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,0 | 3,6 | 17,1 | 13,5 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4681 | -84,4 | -4,1 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2912 | -80,3 | -3,7 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,4 | 3,6 | 24,5 | 20,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2442 | -78,7 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 3,6 | 27,3 | 23,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1128 | -72,0 | -1,9 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 32,4 | 3,6 | 38,6 | 34,9 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1169 | -72,3 | -1,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 32,1 | 3,6 | 38,2 | 34,6 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1557 | -74,8 | -2,7 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,0 | 3,6 | 34,1 | 30,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1816 | -76,2 | -3,2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 3,6 | 31,8 | 28,1 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,1 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,5 | 3,6 | 31,6 | 28,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2267 | -78,1 | -3,4 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 22,7 | 3,6 | 28,8 | 25,2 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2374 | -78,5 | -3,4 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 22,1 | 3,6 | 28,2 | 24,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3451 | -81,8 | -4,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 15,6 | 3,6 | 21,4 | 17,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3021 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,0 | 3,6 | 23,7 | 20,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3659 | -82,3 | -4,2 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,6 | 3,6 | 20,4 | 16,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -3,7 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 24,0 | 20,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8520 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,4 | -0,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8096 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7667 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 6,0 | 2,3 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8005 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7596 | -88,6 | -4,7 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,2 | 2,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6651 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6352 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6112 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6733 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,9 | 5,2 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6668 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6210 | -86,9 | -4,7 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,6 | 7,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5405 | -85,6 | -4,5 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5038 | -85,0 | -4,5 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,8 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4421 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,2 | 3,6 | 17,3 | 13,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6261 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,5 | 6,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5822 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 12,0 | 8,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4773 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,9 | 3,6 | 16,1 | 12,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5256 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,1 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 16,1 | 12,5 |
| IO-10 Elzerath; Elzerather Str. 40 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 39,2 | dB(A) | | LoN 39,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2168 | -77,7 | -4,0 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 24,3 | 24,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2563 | -79,2 | -4,4 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,6 | 0,0 | 21,7 | 21,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2562 | -79,2 | -4,1 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 22,0 | 22,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1891 | -76,5 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 26,5 | 26,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1452 | -74,2 | -3,2 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 27,9 | 0,0 | 30,0 | 30,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6442 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6269 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7888 | -88,9 | -4,8 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7547 | -88,5 | -4,8 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7182 | -88,1 | -4,8 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7983 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7074 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7021 | -87,9 | -4,8 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,6 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4850 | -84,7 | -4,5 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4835 | -84,7 | -4,4 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4968 | -84,9 | -4,5 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4444 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,1 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4002 | -83,0 | -4,3 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3556 | -82,0 | -4,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,5 | 17,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1680 | -75,5 | -3,5 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 25,7 | 0,0 | 28,2 | 28,2 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1137 | -72,1 | -2,6 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 33,6 | 33,6 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,6 | 0,0 | 24,1 | 24,1 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2360 | -78,4 | -3,4 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 24,7 | 24,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2516 | -79,0 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 23,5 | 23,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3120 | -80,9 | -3,8 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 0,0 | 20,3 | 20,3 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3011 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 21,0 | 21,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3269 | -81,3 | -3,8 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 19,7 | 19,7 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3182 | -81,0 | -3,8 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,5 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -4,2 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,1 | 0,0 | 24,2 | 24,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1731 | -75,8 | -3,6 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | 27,6 | 27,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2449 | -78,8 | -4,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1835 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | 26,8 | 26,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7252 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6840 | -87,7 | -4,8 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7212 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6350 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6717 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6310 | -87,0 | -4,8 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5329 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 7,4 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5049 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,8 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5485 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5472 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4873 | -84,7 | -4,7 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4386 | -83,8 | -4,7 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4129 | -83,3 | -4,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3738 | -82,4 | -4,7 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 13,7 | 0,0 | 16,2 | 16,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -4,6 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 16,6 | 0,0 | 19,1 | 19,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4570 | -84,2 | -4,7 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4001 | -83,0 | -4,5 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3501 | -81,9 | -4,4 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | 17,4 | 17,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4503 | -84,1 | -4,3 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4110 | -83,3 | -4,3 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 15,0 | 15,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3641 | -82,2 | -4,2 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| IO-11 Gonzerath, Hauptstraße 1b | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 36,5 | dB(A) | | LoN 36,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 11,0 | 11,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5481 | -85,8 | -4,6 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 9,3 | 9,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5688 | -86,1 | -4,5 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4938 | -84,9 | -4,3 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4562 | -84,2 | -4,3 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9768 | -90,8 | -4,8 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9634 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11183 | -92,0 | -4,8 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10887 | -91,7 | -4,8 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10545 | -91,5 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11319 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10326 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8212 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8397 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7846 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6898 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5010 | -85,0 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4412 | -83,9 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2842 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 21,5 | 21,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2423 | -78,7 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 23,9 | 23,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1842 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,1 | 0,0 | 27,6 | 27,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2811 | -80,0 | -4,1 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 21,5 | 21,5 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2202 | -77,8 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | 25,2 | 25,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1738 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 28,5 | 28,5 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1228 | -72,8 | -2,9 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 0,0 | 33,0 | 33,0 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4182 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,3 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3927 | -82,9 | -4,1 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3966 | -83,0 | -4,2 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3399 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,0 | 18,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10204 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9844 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,1 | -4,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10305 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9721 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9146 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9233 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7971 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7853 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8653 | -89,7 | -4,8 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7643 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7189 | -88,1 | -4,7 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6750 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6135 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8206 | -89,3 | -4,8 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7671 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7200 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6609 | -87,4 | -4,6 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7817 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7409 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 4,9 | 4,9 |
| IO-12 Gonzerath, Zur Kordel 21 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 38,0 | dB(A) | | LoN 34,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5228 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,0 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5137 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4774 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 15,7 | 12,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10068 | -91,1 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9974 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9849 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11382 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11095 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,6 | 3,6 | -2,9 | -6,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10758 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -2,0 | -5,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11525 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -4,1 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10518 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10523 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8462 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8590 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,9 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8434 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8629 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 3,1 | -0,5 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8073 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7651 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,7 | 4,0 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7116 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5238 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,3 | 10,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4640 | -84,3 | -4,3 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,4 | 3,6 | 16,6 | 12,9 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3156 | -81,0 | -4,0 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,4 | 3,6 | 23,5 | 19,9 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2738 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 3,6 | 25,7 | 22,1 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -3,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,9 | 3,6 | 29,1 | 25,4 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3107 | -80,8 | -4,2 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,5 | 3,6 | 23,7 | 20,0 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2497 | -78,9 | -3,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 3,6 | 27,1 | 23,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,5 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,0 | 3,6 | 30,1 | 26,5 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1511 | -74,6 | -3,2 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 27,9 | 3,6 | 34,0 | 30,4 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4317 | -83,7 | -4,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,8 | 3,6 | 17,5 | 13,9 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4086 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,8 | 3,6 | 18,6 | 14,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4067 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 18,6 | 15,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3537 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,3 | 3,6 | 21,0 | 17,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10355 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 3,6 | -1,8 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10002 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10474 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,3 | -5,9 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9857 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,4 | -4,0 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9282 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 3,6 | 1,2 | -2,4 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9766 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,1 | -3,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9384 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8298 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8021 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,9 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8728 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8840 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,4 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7784 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7471 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7366 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 3,6 | 6,9 | 3,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6925 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6316 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7395 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,9 | 3,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6796 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8027 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 5,0 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7618 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,9 | 4,2 |
| IO-13 Gonzerath, Jagdhaus | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 36,8 | dB(A) | LoN 36,8 | dB(A) | | |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5240 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5676 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5876 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 8,0 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5126 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4746 | -84,5 | -4,3 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10056 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9951 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11370 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11070 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10726 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11502 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,7 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10507 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8371 | -89,4 | -4,7 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8485 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 0,3 | 0,3 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8568 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8020 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7108 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7077 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5185 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4586 | -84,2 | -4,2 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 13,2 | 13,2 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2856 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 21,5 | 21,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2444 | -78,8 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,3 | 0,0 | 23,8 | 23,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 27,5 | 27,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2772 | -79,8 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | 21,7 | 21,7 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2163 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 25,5 | 25,5 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1668 | -75,4 | -3,3 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 29,0 | 29,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1173 | -72,4 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 33,6 | 33,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4388 | -83,8 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4128 | -83,3 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4176 | -83,4 | -4,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3605 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10407 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10045 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10503 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9927 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9352 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -2,6 | -2,6 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9823 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9436 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8172 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8050 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8753 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8845 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,8 | 0,0 | -1,3 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7510 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6946 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6329 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8398 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7866 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7388 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6801 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7999 | -89,1 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7090 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| IO-14 Wenigerath, Jonengarten 5 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 39,9 | dB(A) | | | LoN 39,9 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6266 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6687 | -87,5 | -4,4 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6706 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6017 | -86,6 | -4,1 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5577 | -85,9 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10635 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10454 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11908 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | -8,6 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11526 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,6 | -7,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11962 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,7 | -8,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,6 | -6,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11048 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8456 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8452 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8859 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8403 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7949 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7493 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7610 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5797 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1868 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 27,5 | 27,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,3 | 0,0 | 27,8 | 27,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1745 | -75,8 | -3,7 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 28,1 | 28,1 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1205 | -72,6 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 0,0 | 33,3 | 33,3 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1170 | -72,4 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,2 | 0,0 | 33,7 | 33,7 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1159 | -72,3 | -2,4 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,6 | 0,0 | 34,1 | 34,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1616 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 29,5 | 29,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5838 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5451 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5839 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5132 | -85,2 | -4,1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,1 | 11,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11405 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | -8,3 | -8,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10990 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11345 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,2 | -8,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11056 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10496 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -5,8 | -5,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10871 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10464 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9474 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9201 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8986 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9631 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9589 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9006 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8536 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8279 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7889 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7258 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9174 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8715 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8125 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7647 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,3 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8184 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7742 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLreft | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-15 Wenigerath, Panoramaweg 4 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 43,0 | dB(A) | | LoN 39,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6325 | -87,0 | -4,2 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6744 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6756 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,3 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6072 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,7 | 3,6 | 11,4 | 7,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5632 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,2 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10665 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10480 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 3,6 | -1,0 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10259 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11934 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,7 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11549 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -4,0 | -7,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11159 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11984 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -5,2 | -8,8 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11169 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,0 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11075 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,7 | -6,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8466 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,3 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8457 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8843 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8878 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8427 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7973 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7520 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7644 | -88,7 | -4,2 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5841 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5320 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1885 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 31,1 | 27,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1862 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 3,6 | 31,1 | 27,5 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1824 | -76,2 | -3,7 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,1 | 3,6 | 31,2 | 27,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1208 | -72,6 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 3,6 | 37,0 | 33,3 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1233 | -72,8 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 3,6 | 36,7 | 33,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1263 | -73,0 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 3,6 | 36,6 | 33,0 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1730 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 26,1 | 3,6 | 32,2 | 28,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,8 | 8,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5527 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,6 | 3,6 | 13,3 | 9,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5926 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,7 | 8,1 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11452 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -10,9 | 3,6 | -4,8 | -8,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11036 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11385 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -4,7 | -8,3 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11110 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10552 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,3 | -6,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10922 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,5 | 3,6 | -3,3 | -7,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10514 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9530 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9254 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,0 | -1,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9676 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9628 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9064 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8327 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7940 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,4 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9215 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8760 | -89,8 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,9 | -0,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8166 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7694 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7781 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| IO-16 MEL Infozentrum | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 52,2 | dB(A) | | LoN 52,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5283 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5703 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,0 | 9,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5024 | -85,0 | -3,9 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4583 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,2 | 0,0 | 13,3 | 13,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9440 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9225 | -90,3 | -4,4 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10895 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,8 | -4,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10129 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10951 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10124 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10034 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7461 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7468 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7805 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 2,2 | 2,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7390 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6480 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4787 | -84,6 | -3,9 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4268 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 883 | -69,9 | -1,4 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,5 | 0,0 | 38,0 | 38,0 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 813 | -69,2 | -1,3 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 38,9 | 38,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 907 | -70,1 | -2,0 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 34,6 | 0,0 | 37,1 | 37,1 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 389 | -62,8 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,0 | 0,0 | 47,5 | 47,5 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 329 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,5 | 0,0 | 49,0 | 49,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 798 | -69,0 | -1,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,6 | 0,0 | 39,1 | 39,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 32,8 | 32,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4927 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4526 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4977 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4259 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10399 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -5,5 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9982 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10332 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10059 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9503 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9461 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8481 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8202 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7981 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8621 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8019 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7538 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7273 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6258 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8161 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7113 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6640 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7542 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6728 | -87,6 | -4,1 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |
| IO-17 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 52,5 | dB(A) | | LoN 52,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5239 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,6 | 0,0 | 10,7 | 10,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4980 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4539 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9575 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9395 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9181 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10850 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10470 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10084 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10906 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10078 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9989 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7417 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7425 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7760 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7807 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7345 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6892 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6435 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4742 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4223 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 842 | -69,5 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,2 | 0,0 | 38,7 | 38,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 769 | -68,7 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,2 | 0,0 | 39,7 | 39,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 877 | -69,9 | -1,9 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,1 | 0,0 | 37,6 | 37,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 377 | -62,5 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,2 | 0,0 | 47,7 | 47,7 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 316 | -61,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,9 | 0,0 | 49,4 | 49,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 808 | -69,1 | -1,4 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 38,9 | 38,9 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 32,8 | 32,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4887 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4485 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4939 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4221 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10354 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9937 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10287 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10015 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9458 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9825 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9416 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8437 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8157 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7936 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8530 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7975 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7494 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6843 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6214 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8116 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7661 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7067 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7497 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7123 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6683 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| IO-18 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 52,7 | dB(A) | | LoN 52,7 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5227 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5643 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5650 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4969 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4528 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9572 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9392 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9178 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10082 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10904 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10074 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9986 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7418 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7428 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7806 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7343 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6890 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6432 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6545 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4734 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4214 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 848 | -69,6 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,1 | 0,0 | 38,6 | 38,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 760 | -68,6 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,3 | 0,0 | 39,8 | 39,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 853 | -69,6 | -1,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 37,9 | 37,9 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 402 | -63,1 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 44,6 | 0,0 | 47,1 | 47,1 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 292 | -60,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 47,6 | 0,0 | 50,1 | 50,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 783 | -68,9 | -1,3 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,8 | 0,0 | 39,3 | 39,3 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1241 | -72,9 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 0,0 | 33,1 | 33,1 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4870 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4469 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 13,8 | 13,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4919 | -84,8 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4201 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10345 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9929 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10280 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10005 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9448 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9815 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9407 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8426 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7928 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8569 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8524 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7963 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7484 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7220 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6833 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6204 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8110 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7653 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7061 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7492 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7118 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6677 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| IO-19 MEL Pelletwerk | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 52,7 | dB(A) | | LoN 52,7 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5001 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5415 | -85,7 | -4,2 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5418 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 10,0 | 10,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4740 | -84,5 | -3,8 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,6 | 0,0 | 12,7 | 12,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4299 | -83,7 | -3,8 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,5 | 14,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9161 | -90,2 | -4,5 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8948 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10616 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9852 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10674 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9842 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9754 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7193 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7207 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7526 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7577 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6659 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6200 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6312 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -3,9 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3983 | -83,0 | -3,7 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 16,1 | 16,1 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 9 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 649 | -67,2 | -0,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 39,7 | 0,0 | 42,2 | 42,2 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 536 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 41,9 | 0,0 | 44,4 | 44,4 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 722 | -68,2 | -1,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 40,2 | 40,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 434 | -63,7 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,9 | 0,0 | 46,4 | 46,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 330 | -61,4 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,4 | 0,0 | 48,9 | 48,9 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 868 | -69,8 | -1,6 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 37,9 | 37,9 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1265 | -73,0 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,4 | 0,0 | 32,9 | 32,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4662 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4258 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 14,7 | 14,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4724 | -84,5 | -4,1 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,4 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4005 | -83,0 | -3,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 15,7 | 15,7 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10113 | -91,1 | -4,7 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -4,7 | -4,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10047 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9774 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9218 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9584 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9176 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8197 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7917 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7696 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8336 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8291 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7735 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7253 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6988 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6602 | -87,4 | -4,4 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5974 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,5 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7877 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6828 | -87,7 | -4,3 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 5,4 | 5,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6355 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 4,1 | 4,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6444 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| IO-20 MEL Forstbetriebshof | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 53,0 | dB(A) | | LoN 53,0 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5247 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,5 | 10,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4578 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,3 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4138 | -83,3 | -3,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,2 | 15,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9242 | -90,3 | -4,5 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -1,1 | -1,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9072 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8869 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10527 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10158 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,8 | -3,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9777 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10594 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9741 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9663 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7150 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7179 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7441 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 3,5 | 3,5 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 9

# WEA Morbach
## Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLreff | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7031 | -87,9 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6578 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6114 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6208 | -86,9 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4371 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3836 | -82,7 | -3,7 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 746 | -68,4 | -0,9 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 40,2 | 40,2 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 453 | -64,1 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,5 | 0,0 | 46,0 | 46,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 443 | -63,9 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,7 | 0,0 | 46,2 | 46,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 709 | -68,0 | -0,8 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 38,3 | 0,0 | 40,8 | 40,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 326 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,6 | 0,0 | 49,1 | 49,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 743 | -68,4 | -1,0 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,6 | 0,0 | 40,1 | 40,1 |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1051 | -71,4 | -2,0 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | 35,5 | 35,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4439 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4041 | -83,1 | -3,7 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4482 | -84,0 | -4,1 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3765 | -82,5 | -3,7 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,7 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9970 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9558 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9616 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9056 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -1,7 | -1,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9027 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8034 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7763 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7551 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8201 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8171 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7565 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7096 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6844 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6451 | -87,2 | -4,4 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7751 | -88,8 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6702 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6213 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7158 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6777 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6326 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA mit K=2,5dB für Planung

**Legende**

| | | |
|---|---|---|
| Schallquelle | | Name der Schallquelle |
| Quelltyp | | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Lw | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage |
| K | dB | Zuschlag WEA |
| KT | dB | Zuschlag für Tonhaltigkeit |
| Ko | dB | Zuschlag für gerichtete Abstrahlung |
| S | m | Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort |
| Adiv | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Agr | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt |
| Abar | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung |
| Aatm | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption |
| dLrefl | dB | Pegelerhöhung durch Reflexionen |
| Ls | dB(A) | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort |
| Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl | | |
| ZR (LrT) | dB | Ruhezeitenzuschlag (Anteil) |
| LoT | dB(A) | oberer VertrauensbereichTag |
| LoN | dB(A) | oberer Vertrauensbereich Nacht |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-01 Morbach, Ulmenweg 5 | | | | | | RW,T 50 | dB(A) | RW,N 35 | | dB(A) | LoT 35,4 | | dB(A) | LoN 31,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7204 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,9 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7573 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,3 | 2,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7458 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,1 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,1 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6461 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10924 | -91,8 | -4,5 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -7,8 | 3,6 | -2,2 | -5,8 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10688 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,1 | 3,6 | -1,5 | -5,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10415 | -91,3 | -4,4 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,7 | -4,3 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12111 | -92,7 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,5 | -9,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11675 | -92,3 | -4,6 | 0,0 | -22,5 | 0,0 | -9,9 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11267 | -92,0 | -4,5 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -8,8 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 12098 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,3 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -5,4 | -9,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11442 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11286 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -8,9 | 3,6 | -3,2 | -6,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8459 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9080 | -90,2 | -4,3 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,2 | -1,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9008 | -90,1 | -4,3 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,3 | -1,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8657 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 3,4 | -0,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7824 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8049 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6095 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2733 | -79,7 | -3,6 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,9 | 2,9 | 27,4 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2733 | -79,7 | -3,6 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 17,9 | | | 22,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3022 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,3 | 2,9 | 25,7 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3022 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 16,3 | | | 20,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3347 | -81,5 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,5 | 2,9 | 23,9 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3347 | -81,5 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 14,5 | | | 19,1 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2243 | -78,0 | -3,4 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,8 | 2,9 | 30,2 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2243 | -78,0 | -3,4 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 21,8 | | | 26,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2759 | -79,8 | -3,7 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,7 | 2,9 | 27,2 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2759 | -79,8 | -3,7 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 18,7 | | | 23,3 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -3,9 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 16,8 | | | 21,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -3,9 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 2,9 | 25,2 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3623 | -82,2 | -4,1 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,2 | 3,6 | 23,4 | 19,8 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7110 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6684 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6529 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 9,8 | 6,2 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 12004 | -92,6 | -4,7 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -12,4 | 3,6 | -6,3 | -9,9 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11562 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,2 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11819 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,8 | 0,0 | -11,9 | 3,6 | -5,8 | -9,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11774 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,7 | 0,0 | -11,8 | 3,6 | -5,7 | -9,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11248 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,2 | -7,9 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11531 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,1 | 3,6 | -5,0 | -8,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11124 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10250 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10209 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,5 | 3,6 | -1,3 | -5,0 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10063 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9838 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,4 | 3,6 | -0,3 | -3,9 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9292 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8950 | -90,0 | -4,5 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8032 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,0 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9322 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8684 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8326 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,4 | 0,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8944 | -90,0 | -4,2 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8624 | -89,7 | -4,2 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8264 | -89,3 | -4,2 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| IO-02 Morbach, Jahnstraße 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 37,4 | dB(A) | | LoN 33,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,7 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 8,6 | 5,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,3 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 7160 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6574 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 9,7 | 6,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6144 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10697 | -91,6 | -4,5 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,6 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10203 | -91,2 | -4,4 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11900 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,6 | 3,6 | -4,9 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11471 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -9,4 | 3,6 | -3,7 | -7,4 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11065 | -91,9 | -4,5 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,6 | -6,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11896 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -22,9 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11214 | -92,0 | -4,6 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,1 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11067 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 3,6 | -2,7 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8267 | -89,3 | -4,5 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8180 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,1 | 1,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8852 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8796 | -89,9 | -4,3 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,2 | 3,6 | 3,0 | -0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,3 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7985 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7581 | -88,6 | -4,2 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7792 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6195 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5782 | -86,2 | -4,1 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,6 | 9,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2375 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,9 | 2,9 | 29,3 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2375 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 19,9 | | | 24,5 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2650 | -79,5 | -3,8 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,2 | 2,9 | 27,6 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2650 | -79,5 | -3,8 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 18,2 | | | 22,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 2,9 | 25,7 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 16,3 | | | 20,9 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1865 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 2,9 | 32,7 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1865 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,2 | | | 28,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2376 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 21,8 | 2,9 | 29,2 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2376 | -78,5 | -3,6 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 20,8 | | | 25,4 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2732 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 18,6 | | | 23,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2732 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 2,9 | 27,1 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3246 | -81,2 | -4,2 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,9 | 3,6 | 25,1 | 21,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6759 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6335 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,5 | 6,8 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 12

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLreff | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,2 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11737 | -92,4 | -4,7 | 0,0 | -22,6 | 0,0 | -11,7 | 3,6 | -5,6 | -9,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11297 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -10,5 | 3,6 | -4,4 | -8,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11568 | -92,3 | -4,7 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -11,3 | 3,6 | -5,1 | -8,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11491 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -11,0 | 3,6 | -4,9 | -8,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10961 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11256 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,7 | 0,0 | -10,4 | 3,6 | -4,3 | -7,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,2 | -6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9957 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 3,6 | -0,7 | -4,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9635 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9366 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,1 | -2,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9941 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -0,6 | -4,2 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9808 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,2 | -3,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9538 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8999 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 3,6 | 2,1 | -1,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,5 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 3,2 | -0,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7733 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,1 | -1,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8414 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,1 | 0,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8040 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -0,9 | 3,6 | 5,2 | 1,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8698 | -89,8 | -4,3 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8369 | -89,4 | -4,2 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7998 | -89,1 | -4,2 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,5 | 1,8 |
| IO-03 Morbach, Kirchwiese 12 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 38,9 | dB(A) | | LoN 34,7 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6774 | -87,6 | -4,4 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6656 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,6 | 3,6 | 9,3 | 5,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6090 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,6 | 3,6 | 11,3 | 7,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5665 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 12,7 | 9,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10144 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9913 | -90,9 | -4,5 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -5,0 | 3,6 | 0,6 | -3,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9646 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,4 | -2,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11342 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,5 | -7,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10911 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10505 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,7 | 3,6 | -1,1 | -4,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11336 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -3,4 | -7,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10661 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 3,6 | -1,6 | -5,3 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10511 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 3,6 | -1,2 | -4,8 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,9 | 3,6 | 6,6 | 2,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7617 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8300 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,7 | 3,6 | 4,4 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8238 | -89,3 | -4,4 | 0,0 | -15,9 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7876 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7435 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7035 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,3 | 3,6 | 8,4 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7254 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 3,6 | 7,7 | 4,1 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5690 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5297 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2005 | -77,0 | -3,4 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,2 | 2,9 | 31,6 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2005 | -77,0 | -3,4 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 22,2 | | | 26,8 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2336 | -78,4 | -3,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 21,9 | 2,9 | 29,4 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2336 | -78,4 | -3,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 19,9 | | | 24,5 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2736 | -79,7 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,4 | 2,9 | 26,9 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2736 | -79,7 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 17,4 | | | 22,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1624 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 2,9 | 34,4 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1624 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 26,0 | | | 30,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2204 | -77,9 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 2,9 | 30,2 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2204 | -77,9 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 21,7 | | | 26,3 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2647 | -79,4 | -3,9 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 19,0 | | | 23,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2647 | -79,4 | -3,9 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 20,0 | 2,9 | 27,5 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3151 | -81,0 | -4,2 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,3 | 3,6 | 25,5 | 21,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6345 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,3 | 6,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,1 | 3,6 | 11,9 | 8,2 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6504 | -87,3 | -4,4 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,7 | 6,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5788 | -86,2 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11204 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -10,3 | 3,6 | -4,2 | -7,8 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10763 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,1 | 3,6 | -3,0 | -6,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11026 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10971 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -3,5 | -7,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10445 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,2 | 3,6 | -2,1 | -5,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10730 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -9,0 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 3,6 | -1,7 | -5,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9446 | -90,5 | -4,8 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,7 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9119 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 3,6 | 1,7 | -2,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8844 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,6 | 3,6 | 2,5 | -1,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9409 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 3,6 | 0,9 | -2,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9268 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8489 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7821 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,7 | 2,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,6 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8899 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,7 | 3,6 | 2,4 | -1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8521 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,6 | -0,1 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7884 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,7 | 2,0 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7524 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,3 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7829 | -88,9 | -4,2 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,9 | 2,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7466 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,0 | 3,6 | 7,1 | 3,5 |
| IO-04 Morbach, Hof Geiersley | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 42,1 | dB(A) | | | LoN 40,9 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6117 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6511 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,1 | 6,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6453 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5825 | -86,3 | -4,0 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5388 | -85,6 | -4,0 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,2 | 10,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10171 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9963 | -91,0 | -4,5 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -3,1 | -3,1 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9719 | -90,7 | -4,4 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11410 | -92,1 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11001 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10602 | -91,5 | -4,5 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11433 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10684 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | -5,3 | -5,3 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach<br>Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10562 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,4 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7802 | -88,8 | -4,4 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8330 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8319 | -89,4 | -4,3 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7908 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7457 | -88,4 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7027 | -87,9 | -4,2 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7199 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5501 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,6 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5041 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1531 | -74,7 | -2,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,1 | 0,0 | 32,7 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1531 | -74,7 | -2,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 26,1 | | | 30,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1740 | -75,8 | -3,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,2 | 0,0 | 30,8 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1740 | -75,8 | -3,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 24,2 | | | 28,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,9 | 0,0 | 28,5 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 21,9 | | | 26,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 935 | -70,4 | -1,6 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 34,7 | 0,0 | 39,3 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 935 | -70,4 | -1,6 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 33,7 | | | 38,3 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1420 | -74,0 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 28,9 | 0,0 | 33,5 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1420 | -74,0 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 27,9 | | | 32,5 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1797 | -76,1 | -3,3 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,6 | | | 29,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1797 | -76,1 | -3,3 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 30,2 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2308 | -78,3 | -3,8 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,0 | 0,0 | 26,6 | 26,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5899 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,3 | 8,3 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5482 | -85,8 | -4,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5997 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5275 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11100 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | -7,5 | -7,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10669 | -91,6 | -4,7 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10975 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,1 | -7,1 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10813 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -20,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -6,7 | -6,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10269 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10596 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,1 | -6,1 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10187 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9255 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8951 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8701 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9306 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9211 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8816 | -89,9 | -4,6 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8301 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7995 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7637 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7023 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8400 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7780 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7362 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,2 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7778 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7375 | -88,3 | -4,2 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-05 Rapperath, mögl. Whs. Parzelle 20 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 43,2 | dB(A) | | LoN 38,8 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5064 | -85,1 | -4,1 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 9,2 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5414 | -85,7 | -4,3 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,7 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5279 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,1 | 10,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,0 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,2 | 12,6 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4318 | -83,7 | -3,9 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,1 | 3,6 | 17,9 | 14,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8775 | -89,9 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 3,8 | 0,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8551 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8293 | -89,4 | -4,4 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9988 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,2 | -3,4 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9566 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9162 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9994 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,4 | 3,6 | 0,3 | -3,4 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9291 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9150 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6381 | -87,1 | -4,4 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,9 | 7,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6318 | -87,0 | -4,3 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,1 | 7,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6931 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 3,6 | 8,7 | 5,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6886 | -87,8 | -4,3 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6507 | -87,3 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,0 | 6,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6062 | -86,6 | -4,2 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,9 | 3,6 | 13,1 | 9,4 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5867 | -86,4 | -4,1 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,2 | 3,6 | 12,4 | 8,7 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4312 | -83,7 | -4,0 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,0 | 3,6 | 18,1 | 14,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3944 | -82,9 | -3,9 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,6 | 3,6 | 19,7 | 16,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1156 | -72,2 | -2,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,7 | 2,9 | 39,2 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1156 | -72,2 | -2,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 29,7 | | | 34,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1578 | -75,0 | -3,2 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 27,3 | 2,9 | 34,8 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1578 | -75,0 | -3,2 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 25,3 | | | 29,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2140 | -77,6 | -3,8 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 22,9 | 2,9 | 30,4 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2140 | -77,6 | -3,8 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | 20,9 | | | 25,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1352 | -73,6 | -2,9 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | 29,4 | 2,9 | 36,8 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1352 | -73,6 | -2,9 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | 28,4 | | | 33,0 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1889 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 2,9 | 32,4 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1889 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,0 | | | 28,6 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,2 | | | 24,8 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 2,9 | 28,6 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2848 | -80,1 | -4,1 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 27,1 | 23,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5102 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,9 | 3,6 | 14,7 | 11,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4670 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,5 | 12,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5318 | -85,5 | -4,3 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 13,8 | 10,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4620 | -84,3 | -4,0 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,9 | 3,6 | 16,7 | 13,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9373 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9640 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9582 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9057 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 3,6 | 1,8 | -1,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 1,0 | -2,6 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8931 | -90,0 | -4,7 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -3,9 | 3,6 | 2,2 | -1,4 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8061 | -89,1 | -4,8 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7731 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,4 | 3,6 | 5,8 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7454 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 3,6 | 6,7 | 3,1 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8018 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7881 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7656 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 3,6 | 6,0 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7104 | -88,0 | -4,6 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6760 | -87,6 | -4,5 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6437 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5851 | -86,3 | -4,4 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,6 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,5 | 3,6 | 6,6 | 3,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7130 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6494 | -87,2 | -4,3 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 10,1 | 6,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6137 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,1 | 3,6 | 11,2 | 7,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6771 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,1 | 3,6 | 9,3 | 5,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6443 | -87,2 | -4,2 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,2 | 3,6 | 10,4 | 6,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6077 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,5 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| IO-06 Rapperath, Siedlung Römes | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 41,2 | dB(A) | | LoN 39,6 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,1 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5139 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5006 | -85,0 | -4,1 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,3 | 0,0 | 11,4 | 11,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4461 | -84,0 | -3,9 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4043 | -83,1 | -3,9 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8533 | -89,6 | -4,5 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8313 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8059 | -89,1 | -4,4 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9753 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9335 | -90,4 | -4,6 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8933 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9764 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9048 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8912 | -90,0 | -4,6 | 0,0 | -17,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6162 | -86,8 | -4,4 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6110 | -86,7 | -4,3 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6689 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6265 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,8 | 8,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5406 | -85,6 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5611 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,6 | 9,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4040 | -83,1 | -4,0 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3668 | -82,3 | -3,8 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,8 | 0,0 | 17,3 | 17,3 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1043 | -71,4 | -1,9 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,2 | 0,0 | 37,8 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1043 | -71,4 | -1,9 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 31,2 | | | 35,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1456 | -74,3 | -2,9 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 28,5 | 0,0 | 33,1 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1456 | -74,3 | -2,9 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 26,5 | | | 31,1 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2032 | -77,2 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,7 | 0,0 | 28,3 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2032 | -77,2 | -3,7 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 21,7 | | | 26,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1381 | -73,8 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 29,2 | 0,0 | 33,8 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1381 | -73,8 | -2,8 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | 28,2 | | | 32,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1861 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,2 | 0,0 | 29,8 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1861 | -76,4 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,2 | | | 28,8 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2422 | -78,7 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,4 | | | 25,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2422 | -78,7 | -3,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 26,0 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2783 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 0,0 | 23,9 | 23,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,2 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4401 | -83,9 | -3,9 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 12

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5057 | -85,1 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,2 | 11,2 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4362 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,0 | 0,0 | 14,1 | 14,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9552 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9113 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9385 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9315 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -2,5 | -2,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8789 | -89,9 | -4,7 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9074 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | -1,8 | -1,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8667 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7791 | -88,8 | -4,8 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7462 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7188 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7625 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6834 | -87,7 | -4,6 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6492 | -87,2 | -4,5 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6167 | -86,8 | -4,5 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5579 | -85,9 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7250 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6866 | -87,7 | -4,5 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6232 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5869 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 0,0 | 8,5 | 8,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6520 | -87,3 | -4,2 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6188 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5816 | -86,3 | -4,1 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| IO-07 Merscheid, Hlmbrichweg 11 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | dB(A) | | LoT 39,5 | dB(A) | | LoN 35,8 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2827 | -80,0 | -4,0 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 3,6 | 24,4 | 20,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3051 | -80,7 | -4,3 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,2 | 3,6 | 23,0 | 19,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2782 | -79,9 | -4,0 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 18,9 | 3,6 | 24,6 | 21,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2467 | -78,8 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 3,6 | 26,6 | 23,0 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2171 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,5 | 3,6 | 28,3 | 24,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6036 | -86,6 | -4,6 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 3,6 | 12,2 | 8,6 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5820 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,0 | 9,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5573 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 8,4 | 3,6 | 14,0 | 10,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7262 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6852 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 3,9 | 3,6 | 9,5 | 5,9 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6455 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,7 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 2,5 | 3,6 | 8,1 | 4,5 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,8 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6417 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 3,6 | 10,8 | 7,2 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3729 | -82,4 | -4,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 3,6 | 20,5 | 16,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3730 | -82,4 | -4,4 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 20,6 | 17,0 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4195 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4174 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,4 | 14,7 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3772 | -82,5 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 20,1 | 16,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3326 | -81,4 | -4,1 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 22,2 | 18,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2918 | -80,3 | -4,0 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,1 | 3,6 | 24,2 | 20,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3148 | -81,0 | -3,9 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,1 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1884 | -76,5 | -3,3 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,5 | 3,6 | 30,7 | 27,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,4 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,9 | 3,6 | 31,0 | 27,4 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2882 | -80,2 | -3,8 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 19,0 | 2,9 | 26,4 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2882 | -80,2 | -3,8 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 17,0 | | | 21,6 |

Proj. Nr. 17429
Erg. Nr. 12

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 18,2 | 2,9 | 25,6 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -3,8 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 16,2 | | | 20,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3454 | -81,8 | -4,0 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,1 | 2,9 | 23,5 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3454 | -81,8 | -4,0 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 14,1 | | | 18,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3550 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,6 | 2,9 | 23,1 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3550 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 14,6 | | | 19,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3725 | -82,4 | -4,0 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,9 | 2,9 | 22,3 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3725 | -82,4 | -4,0 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 13,9 | | | 18,5 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4164 | -83,4 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,0 | | | 16,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4164 | -83,4 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,0 | 2,9 | 20,5 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,1 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 3,6 | 20,8 | 17,2 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3411 | -81,7 | -4,4 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,4 | 3,6 | 21,2 | 17,5 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3040 | -80,6 | -4,1 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | 17,5 | 3,6 | 23,2 | 19,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3835 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3346 | -81,5 | -4,2 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 16,0 | 3,6 | 21,7 | 18,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7100 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6654 | -87,5 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 2,9 | 3,6 | 9,1 | 5,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6902 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,3 | 4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6912 | -87,8 | -4,8 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,1 | 3,6 | 8,2 | 4,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6409 | -87,1 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 3,6 | 9,9 | 6,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6648 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6244 | -86,9 | -4,8 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,3 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5444 | -85,7 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5090 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4788 | -84,6 | -4,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,4 | 3,6 | 15,5 | 11,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5311 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 7,5 | 3,6 | 13,6 | 10,0 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5149 | -85,2 | -4,8 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,2 | 10,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5088 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -4,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4116 | -83,3 | -4,6 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,2 | 3,6 | 18,3 | 14,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3847 | -82,7 | -4,6 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,3 | 3,6 | 19,4 | 15,8 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3325 | -81,4 | -4,5 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,7 | 3,6 | 21,8 | 18,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4791 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,5 | 3,6 | 15,6 | 12,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4447 | -84,0 | -4,7 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 10,8 | 3,6 | 16,9 | 13,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3804 | -82,6 | -4,3 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 13,7 | 3,6 | 19,9 | 16,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,0 | 3,6 | 21,1 | 17,5 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4036 | -83,1 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 19,1 | 15,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3718 | -82,4 | -4,1 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 14,3 | 3,6 | 20,5 | 16,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 3,6 | 22,1 | 18,4 |
| IO-08 Merscheid, Gornhausener Weg 8 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | | LoT 39,0 | dB(A) | | LoN 38,9 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2270 | -78,1 | -3,7 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 21,9 | 0,0 | 24,0 | 24,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2483 | -78,9 | -4,1 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2215 | -77,9 | -3,6 | 0,0 | -4,3 | 0,0 | 22,3 | 0,0 | 24,4 | 24,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1911 | -76,6 | -3,2 | 0,0 | -3,7 | 0,0 | 24,6 | 0,0 | 26,7 | 26,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1641 | -75,3 | -3,1 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 28,6 | 28,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,5 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 8,1 | 0,0 | 10,1 | 10,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5428 | -85,7 | -4,5 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5202 | -85,3 | -4,4 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6879 | -87,7 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6489 | -87,2 | -4,6 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6100 | -86,7 | -4,6 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6924 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6136 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,2 | 8,2 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6024 | -86,6 | -4,7 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3458 | -81,8 | -4,3 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 16,3 | 0,0 | 18,3 | 18,3 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 3513 | -81,9 | -4,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 16,1 | 0,0 | 18,1 | 18,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3794 | -82,6 | -4,1 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 16,5 | 16,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3823 | -82,6 | -4,2 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,8 | 0,0 | 16,3 | 16,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3375 | -81,6 | -4,1 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2923 | -80,3 | -3,9 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,2 | 0,0 | 20,7 | 20,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2484 | -78,9 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,7 | 0,0 | 23,2 | 23,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2668 | -79,5 | -3,6 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | 19,8 | 0,0 | 22,3 | 22,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1318 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1313 | -73,4 | -2,6 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 29,5 | 0,0 | 32,0 | 32,0 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3187 | -81,1 | -3,6 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 22,3 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3187 | -81,1 | -3,6 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 15,7 | | | 20,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3279 | -81,3 | -3,7 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 21,8 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3279 | -81,3 | -3,7 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 15,2 | | | 19,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3625 | -82,2 | -3,9 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 15,4 | 0,0 | 20,0 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3625 | -82,2 | -3,9 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 13,4 | | | 18,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3875 | -82,8 | -3,9 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 14,4 | 0,0 | 19,0 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3875 | -82,8 | -3,9 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 13,4 | | | 18,0 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3974 | -83,0 | -3,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 14,0 | 0,0 | 18,6 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3974 | -83,0 | -3,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,0 | | | 17,6 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4363 | -83,8 | -4,0 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 11,4 | | | 16,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4363 | -83,8 | -4,0 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 17,0 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 4398 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 16,7 | 16,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2931 | -80,3 | -4,3 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,9 | 0,0 | 20,0 | 20,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2585 | -79,2 | -3,9 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | 20,0 | 0,0 | 22,1 | 22,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3382 | -81,6 | -4,4 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | 15,6 | 0,0 | 17,7 | 17,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2957 | -80,4 | -4,0 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,0 | 0,0 | 20,1 | 20,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6606 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6165 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,9 | 0,0 | 4,6 | 0,0 | 7,1 | 7,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6438 | -87,2 | -4,8 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6391 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 3,9 | 0,0 | 6,4 | 6,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5880 | -86,4 | -4,7 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6138 | -86,8 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5732 | -86,2 | -4,7 | 0,0 | -11,1 | 0,0 | 6,1 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4903 | -84,8 | -4,8 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4556 | -84,2 | -4,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4263 | -83,6 | -4,7 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4811 | -84,6 | -4,7 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4677 | -84,4 | -4,7 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,4 | 12,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4536 | -84,1 | -4,7 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3956 | -82,9 | -4,6 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3581 | -82,1 | -4,5 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3296 | -81,4 | -4,4 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,4 | 18,4 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2762 | -79,8 | -4,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4302 | -83,7 | -4,6 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 14,0 | 14,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3931 | -82,9 | -4,5 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3293 | -81,3 | -4,1 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,2 | 0,0 | 18,7 | 18,7 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2978 | -80,5 | -4,1 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 17,7 | 0,0 | 20,2 | 20,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3585 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3245 | -81,2 | -3,9 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,7 | 0,0 | 19,2 | 19,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2876 | -80,2 | -3,7 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 18,6 | 0,0 | 21,1 | 21,1 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLreff | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-09 Heinzerath, mögl. Whs. Parz. 26/1 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 45,0 | dB(A) | | LoN 40,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3526 | -81,9 | -3,9 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,5 | 3,6 | 21,2 | 17,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3911 | -82,8 | -4,2 | 0,0 | -7,5 | 0,0 | 13,5 | 3,6 | 19,2 | 15,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3856 | -82,7 | -4,0 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 13,9 | 3,6 | 19,6 | 16,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3228 | -81,2 | -3,7 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | 17,0 | 3,6 | 22,8 | 19,1 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2792 | -79,9 | -3,5 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,3 | 3,6 | 25,0 | 21,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7700 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 1,4 | 3,6 | 7,0 | 3,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7519 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 2,0 | 3,6 | 7,6 | 4,0 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7307 | -88,3 | -4,5 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8973 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,6 | 3,6 | 3,1 | -0,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8595 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,2 | 0,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8211 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9032 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -2,7 | 3,6 | 2,9 | -0,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8203 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,3 | 3,6 | 5,3 | 1,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8112 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5572 | -85,9 | -4,5 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,9 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 5604 | -86,0 | -4,4 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,8 | 3,6 | 13,4 | 9,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 12,1 | 8,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5938 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 5,8 | 3,6 | 11,9 | 8,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5471 | -85,8 | -4,3 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5018 | -85,0 | -4,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,1 | 3,6 | 15,3 | 11,6 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4561 | -84,2 | -4,1 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,0 | 3,6 | 17,1 | 13,5 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4681 | -84,4 | -4,1 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,5 | 3,6 | 16,6 | 13,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2912 | -80,3 | -3,7 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | 18,4 | 3,6 | 24,5 | 20,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 2442 | -78,7 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,2 | 3,6 | 27,3 | 23,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1128 | -72,0 | -1,9 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 32,4 | 2,9 | 39,9 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1128 | -72,0 | -1,9 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 30,4 | | | 35,0 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1169 | -72,3 | -1,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 32,1 | 2,9 | 39,6 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1169 | -72,3 | -1,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,1 | | | 34,7 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1557 | -74,8 | -2,7 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 28,0 | 2,9 | 35,4 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1557 | -74,8 | -2,7 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | 26,0 | | | 30,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1816 | -76,2 | -3,2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,6 | 2,9 | 33,1 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1816 | -76,2 | -3,2 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,6 | | | 29,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,1 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,5 | 2,9 | 32,9 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,1 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,5 | | | 29,1 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2267 | -78,1 | -3,4 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 21,7 | | | 26,3 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2267 | -78,1 | -3,4 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | 22,7 | 2,9 | 30,1 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2374 | -78,5 | -3,4 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | 22,1 | 3,6 | 30,3 | 26,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3451 | -81,8 | -4,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 15,6 | 3,6 | 21,4 | 17,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3021 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,0 | 3,6 | 23,7 | 20,1 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3659 | -82,3 | -4,2 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | 14,6 | 3,6 | 20,4 | 16,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2965 | -80,4 | -3,7 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | 18,3 | 3,6 | 24,0 | 20,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8520 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,4 | -0,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8096 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,5 | 3,6 | 4,6 | 1,0 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8428 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7667 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 3,6 | 6,0 | 2,3 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8005 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,2 | 3,6 | 4,9 | 1,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7596 | -88,6 | -4,7 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,2 | 2,5 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6651 | -87,4 | -4,8 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6352 | -87,1 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 3,6 | 10,1 | 6,5 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6112 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,8 | 3,6 | 11,0 | 7,3 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6733 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,9 | 5,2 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach<br>Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6668 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,0 | 3,6 | 9,1 | 5,5 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6210 | -86,9 | -4,7 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,5 | 3,6 | 10,6 | 7,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5405 | -85,6 | -4,5 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,4 | 3,6 | 13,5 | 9,9 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5038 | -85,0 | -4,5 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,8 | 3,6 | 14,9 | 11,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4421 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,2 | 3,6 | 17,3 | 13,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6261 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,4 | 3,6 | 10,5 | 6,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5822 | -86,3 | -4,6 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 12,0 | 8,4 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4773 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 9,9 | 3,6 | 16,1 | 12,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5626 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,0 | 3,6 | 13,1 | 9,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5256 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,3 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,1 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 16,1 | 12,5 |
| IO-10 Elzerath, Elzerather Str. 40 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 39,6 | dB(A) | | LoN 39,3 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2168 | -77,7 | -4,0 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 24,3 | 24,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2563 | -79,2 | -4,4 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,6 | 0,0 | 21,7 | 21,7 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2562 | -79,2 | -4,1 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | 19,9 | 0,0 | 22,0 | 22,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1891 | -76,5 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 24,4 | 0,0 | 26,5 | 26,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1452 | -74,2 | -3,2 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | 27,9 | 0,0 | 30,0 | 30,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,7 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6442 | -87,2 | -4,7 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 5,2 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 6269 | -86,9 | -4,6 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7888 | -88,9 | -4,8 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7547 | -88,5 | -4,8 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7182 | -88,1 | -4,8 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7983 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7074 | -88,0 | -4,8 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7021 | -87,9 | -4,8 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4736 | -84,5 | -4,6 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,8 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 4850 | -84,7 | -4,5 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4835 | -84,7 | -4,4 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 12,1 | 12,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4968 | -84,9 | -4,5 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,1 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4444 | -83,9 | -4,4 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,1 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4002 | -83,0 | -4,3 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,0 | 0,0 | 15,5 | 15,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3523 | -81,9 | -4,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,1 | 0,0 | 17,6 | 17,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3556 | -82,0 | -4,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,5 | 17,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1680 | -75,5 | -3,5 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 25,7 | 0,0 | 28,2 | 28,2 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 1137 | -72,1 | -2,6 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 33,6 | 33,6 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,6 | 0,0 | 26,2 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2451 | -78,8 | -3,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 19,6 | | | 24,2 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2360 | -78,4 | -3,4 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 22,2 | 0,0 | 26,8 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2360 | -78,4 | -3,4 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | 20,2 | | | 24,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2516 | -79,0 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 21,0 | 0,0 | 25,6 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2516 | -79,0 | -3,6 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 19,0 | | | 23,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3120 | -80,9 | -3,8 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,8 | 0,0 | 22,4 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3120 | -80,9 | -3,8 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 16,8 | | | 21,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3011 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 18,5 | 0,0 | 23,1 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3011 | -80,6 | -3,7 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | 17,5 | | | 22,1 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3269 | -81,3 | -3,8 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 16,2 | | | 20,8 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3269 | -81,3 | -3,8 | 0,0 | -6,3 | 0,0 | 17,2 | 0,0 | 21,8 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3182 | -81,0 | -3,8 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,5 | 0,0 | 22,1 | 22,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -4,2 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,1 | 0,0 | 24,2 | 24,2 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1731 | -75,8 | -3,6 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 25,5 | 0,0 | 27,6 | 27,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 2449 | -78,8 | -4,4 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 20,3 | 0,0 | 22,4 | 22,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 1835 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 24,7 | 0,0 | 26,8 | 26,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7252 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6840 | -87,7 | -4,8 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7212 | -88,2 | -4,8 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6350 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6717 | -87,5 | -4,7 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6310 | -87,0 | -4,8 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5329 | -85,5 | -4,8 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 7,4 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5049 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4834 | -84,7 | -4,8 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5485 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5472 | -85,8 | -4,8 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4873 | -84,7 | -4,7 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,2 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4386 | -83,8 | -4,7 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,0 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4129 | -83,3 | -4,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,1 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3738 | -82,4 | -4,7 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | 13,7 | 0,0 | 16,2 | 16,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3109 | -80,8 | -4,6 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 16,6 | 0,0 | 19,1 | 19,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,8 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4570 | -84,2 | -4,7 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4001 | -83,0 | -4,5 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 15,3 | 15,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3501 | -81,9 | -4,4 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | 14,9 | 0,0 | 17,4 | 17,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4503 | -84,1 | -4,3 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4110 | -83,3 | -4,3 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 15,0 | 15,0 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3641 | -82,2 | -4,2 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | 14,6 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| IO-11 Gonzerath, Hauptstraße 1b | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | dB(A) | LoT 38,5 | dB(A) | LoN 37,8 | dB(A) | | |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5046 | -85,1 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 8,9 | 0,0 | 11,0 | 11,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5481 | -85,8 | -4,6 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | 7,2 | 0,0 | 9,3 | 9,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5688 | -86,1 | -4,5 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,6 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4938 | -84,9 | -4,3 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,4 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4562 | -84,2 | -4,3 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,9 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9768 | -90,8 | -4,8 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9634 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11183 | -92,0 | -4,8 | 0,0 | -21,6 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10887 | -91,7 | -4,8 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10545 | -91,5 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11319 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,8 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10326 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10322 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8212 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8332 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8214 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8397 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7846 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | 4,8 | 4,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6898 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,5 | 0,0 | 5,0 | 5,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5010 | -85,0 | -4,4 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,5 | 11,5 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4412 | -83,9 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2842 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2842 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 17,0 | | | 21,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach<br>Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2423 | -78,7 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,4 | 0,0 | 26,0 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2423 | -78,7 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 19,4 | | | 24,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1842 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,1 | 0,0 | 29,7 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1842 | -76,3 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 23,1 | | | 27,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2811 | -80,0 | -4,1 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2811 | -80,0 | -4,1 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | 18,0 | | | 22,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2202 | -77,8 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,7 | 0,0 | 27,3 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2202 | -77,8 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 21,7 | | | 26,3 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1738 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 25,0 | | | 29,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1738 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 26,0 | 0,0 | 30,6 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1228 | -72,8 | -2,9 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 0,0 | 35,1 | 35,1 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4182 | -83,4 | -4,3 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,3 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3927 | -82,9 | -4,1 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3966 | -83,0 | -4,2 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | 13,3 | 0,0 | 15,4 | 15,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3399 | -81,6 | -4,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | 15,9 | 0,0 | 18,0 | 18,0 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10204 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9844 | -90,9 | -4,8 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,1 | -4,1 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10305 | -91,3 | -4,8 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9721 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9146 | -90,2 | -4,7 | 0,0 | -17,6 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9233 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | -2,3 | -2,3 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8154 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7971 | -89,0 | -4,8 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7853 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,8 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8653 | -89,7 | -4,8 | 0,0 | -16,7 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | -0,7 | -0,7 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7643 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7189 | -88,1 | -4,7 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6750 | -87,6 | -4,7 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6135 | -86,7 | -4,7 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8206 | -89,3 | -4,8 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7671 | -88,7 | -4,7 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7200 | -88,1 | -4,6 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6609 | -87,4 | -4,6 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7817 | -88,9 | -4,6 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,5 | 0,0 | 2,0 | 2,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7409 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6906 | -87,8 | -4,5 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,4 | 0,0 | 4,9 | 4,9 |
| IO-12 Gonzerath, Zur Kordel 21 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT 39,6 | dB(A) | | LoN 35,6 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5228 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,0 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 3,6 | 12,3 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5885 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 3,6 | 11,6 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5137 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4774 | -84,6 | -4,3 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,0 | 3,6 | 15,7 | 12,1 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10068 | -91,1 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 3,6 | -0,1 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9974 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,5 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9849 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,1 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11382 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11095 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,6 | 3,6 | -2,9 | -6,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10758 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,7 | 3,6 | -2,0 | -5,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11525 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 3,6 | -4,1 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10518 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10523 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -1,4 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8462 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8590 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -1,9 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8434 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8629 | -89,7 | -4,7 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -3,0 | 3,6 | 3,1 | -0,5 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8073 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7651 | -88,7 | -4,6 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,5 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,5 | 3,6 | 7,7 | 4,0 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7116 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,8 | 4,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5238 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,1 | 3,6 | 14,3 | 10,6 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4640 | -84,3 | -4,3 | 0,0 | -8,9 | 0,0 | 10,4 | 3,6 | 16,6 | 12,9 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3156 | -81,0 | -4,0 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 17,4 | 2,9 | 24,9 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3156 | -81,0 | -4,0 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | 15,4 | | | 20,0 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2738 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,6 | 2,9 | 27,1 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2738 | -79,7 | -3,9 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 17,6 | | | 22,2 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -3,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,9 | 2,9 | 30,4 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2155 | -77,7 | -3,8 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 20,9 | | | 25,5 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3107 | -80,8 | -4,2 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 17,5 | 2,9 | 25,0 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 3107 | -80,8 | -4,2 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | 16,5 | | | 21,1 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2497 | -78,9 | -3,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 20,9 | 2,9 | 28,4 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2497 | -78,9 | -3,8 | 0,0 | -4,8 | 0,0 | 19,9 | | | 24,5 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,5 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 23,0 | | | 27,6 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2012 | -77,1 | -3,5 | 0,0 | -3,9 | 0,0 | 24,0 | 2,9 | 31,5 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1511 | -74,6 | -3,2 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | 27,9 | 3,6 | 36,1 | 32,5 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4317 | -83,7 | -4,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 11,8 | 3,6 | 17,5 | 13,9 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4086 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | 12,8 | 3,6 | 18,6 | 14,9 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4067 | -83,2 | -4,2 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 12,9 | 3,6 | 18,6 | 15,0 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3537 | -82,0 | -4,0 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | 15,3 | 3,6 | 21,0 | 17,4 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10355 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 3,6 | -1,8 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10002 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -7,0 | 3,6 | -0,9 | -4,5 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10474 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,3 | -5,9 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9857 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 3,6 | -0,4 | -4,0 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9282 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,9 | 0,0 | -4,9 | 3,6 | 1,2 | -2,4 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9766 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,3 | 3,6 | -0,1 | -3,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9384 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 3,6 | 0,9 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8298 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8128 | -89,2 | -4,8 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,6 | 3,6 | 4,5 | 0,9 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8021 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,9 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8728 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,4 | 3,6 | 2,7 | -0,9 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8840 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,8 | 3,6 | 2,4 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7784 | -88,8 | -4,7 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,5 | 3,6 | 5,6 | 2,0 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7471 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7366 | -88,3 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 3,6 | 6,9 | 3,3 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6925 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,2 | 3,6 | 8,3 | 4,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6316 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 3,6 | 10,2 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,8 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 3,6 | 3,7 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7395 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,9 | 3,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6796 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 3,6 | 8,8 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8027 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 3,6 | 5,0 | 1,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7618 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,7 | 3,6 | 7,9 | 4,2 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-13 Gonzerath, Jagdhaus | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 38,8 | | dB(A) | LoN 38,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5240 | -85,4 | -4,4 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,2 | 0,0 | 10,3 | 10,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5676 | -86,1 | -4,6 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 6,5 | 0,0 | 8,6 | 8,6 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5876 | -86,4 | -4,5 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 5,9 | 0,0 | 8,0 | 8,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5126 | -85,2 | -4,3 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 8,8 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4746 | -84,5 | -4,3 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10056 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9951 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9814 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11370 | -92,1 | -4,8 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11070 | -91,9 | -4,8 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10726 | -91,6 | -4,8 | 0,0 | -20,7 | 0,0 | -7,6 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11502 | -92,2 | -4,8 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,7 | -7,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10507 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8371 | -89,4 | -4,7 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8485 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 0,5 | 0,5 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8391 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 0,3 | 0,3 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8568 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8020 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7108 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7077 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5185 | -85,3 | -4,3 | 0,0 | -10,0 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,9 | 10,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4586 | -84,2 | -4,2 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 13,2 | 13,2 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2856 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 19,0 | 0,0 | 23,6 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2856 | -80,1 | -3,9 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | 17,0 | | | 21,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2444 | -78,8 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 21,3 | 0,0 | 25,9 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2444 | -78,8 | -3,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | 19,3 | | | 23,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 29,6 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1859 | -76,4 | -3,6 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 23,0 | | | 27,6 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2772 | -79,8 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 19,2 | 0,0 | 23,8 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2772 | -79,8 | -4,1 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | 18,2 | | | 22,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2163 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 23,0 | 0,0 | 27,6 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 2163 | -77,7 | -3,7 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | 22,0 | | | 26,6 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1668 | -75,4 | -3,3 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 25,5 | | | 30,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1668 | -75,4 | -3,3 | 0,0 | -3,2 | 0,0 | 26,5 | 0,0 | 31,1 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1173 | -72,4 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,1 | 0,0 | 35,7 | 35,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4388 | -83,8 | -4,3 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4128 | -83,3 | -4,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4176 | -83,4 | -4,2 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3605 | -82,1 | -4,0 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | 15,0 | 0,0 | 17,1 | 17,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10407 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,1 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | -5,6 | -5,6 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10045 | -91,0 | -4,8 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10503 | -91,4 | -4,8 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9927 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9352 | -90,4 | -4,7 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -5,1 | 0,0 | -2,6 | -2,6 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9823 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9436 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8358 | -89,4 | -4,8 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8172 | -89,2 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8050 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8753 | -89,8 | -4,8 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8845 | -89,9 | -4,8 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,8 | 0,0 | -1,3 | -1,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7847 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7510 | -88,5 | -4,7 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7384 | -88,4 | -4,7 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6946 | -87,8 | -4,7 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6329 | -87,0 | -4,7 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,1 | 0,0 | 6,6 | 6,6 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8398 | -89,5 | -4,7 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7866 | -88,9 | -4,7 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7388 | -88,4 | -4,6 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6801 | -87,6 | -4,6 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7999 | -89,1 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7592 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7090 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| IO-14 Wenigerath, Johengarten 5 | | | | | | RW,T 60 | dB(A) | RW,N 45 | | dB(A) | LoT 42,0 | | dB(A) | LoN 40,9 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6266 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6687 | -87,5 | -4,4 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6706 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,5 | 5,5 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6017 | -86,6 | -4,1 | 0,0 | -11,6 | 0,0 | 5,8 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5577 | -85,9 | -4,1 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 9,4 | 9,4 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10635 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10454 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11908 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,6 | 0,0 | -8,6 | -8,6 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11526 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,2 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | -7,6 | -7,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 0,0 | -6,5 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11962 | -92,5 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,7 | -8,7 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11138 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | -6,6 | -6,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11048 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -6,3 | -6,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8456 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8452 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8818 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8859 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8403 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7949 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 1,8 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7493 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7610 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5797 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,4 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,1 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1868 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 0,0 | 29,6 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1868 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 23,0 | | | 27,6 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,3 | 0,0 | 29,9 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1818 | -76,2 | -3,6 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 23,3 | | | 27,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1745 | -75,8 | -3,7 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 25,6 | 0,0 | 30,2 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1745 | -75,8 | -3,7 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | 23,6 | | | 28,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1205 | -72,6 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 0,0 | 35,4 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1205 | -72,6 | -2,8 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 29,8 | | | 34,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1170 | -72,4 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 31,2 | 0,0 | 35,8 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1170 | -72,4 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,2 | | | 34,8 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1159 | -72,3 | -2,4 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 30,6 | | | 35,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1159 | -72,3 | -2,4 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | 31,6 | 0,0 | 36,2 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1616 | -75,2 | -3,2 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | 27,0 | 0,0 | 31,6 | 31,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5838 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5451 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,5 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach<br>Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5839 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 8,4 | 8,4 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5132 | -85,2 | -4,1 | 0,0 | -9,9 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 11,1 | 11,1 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11405 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -22,0 | 0,0 | -10,8 | 0,0 | -8,3 | -8,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10990 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,2 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | -7,2 | -7,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11345 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | -8,2 | -8,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11056 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 0,0 | -7,3 | -7,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10496 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | -5,8 | -5,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10871 | -91,7 | -4,7 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | -6,8 | -6,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10464 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9474 | -90,5 | -4,7 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9201 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8986 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -4,0 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9631 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,9 | 0,0 | -3,4 | -3,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9589 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9006 | -90,1 | -4,7 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8536 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,7 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8279 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,8 | 0,0 | 0,7 | 0,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7889 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7258 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9174 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,5 | 0,0 | -2,0 | -2,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8715 | -89,8 | -4,6 | 0,0 | -16,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8125 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7647 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 2,7 | 2,7 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8557 | -89,6 | -4,3 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8184 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7742 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| IO-15 Wenigerath, Panoramaweg 4 | | | | | | RW,T 55 | dB(A) | RW,N 40 | | dB(A) | LoT | 44,4 | dB(A) | LoN 40,4 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6325 | -87,0 | -4,2 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 3,6 | 10,4 | 6,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6744 | -87,6 | -4,3 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,2 | 3,6 | 8,9 | 5,3 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6756 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,3 | 3,6 | 9,0 | 5,4 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 6072 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,7 | 0,0 | 5,7 | 3,6 | 11,4 | 7,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5632 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,2 | 3,6 | 12,9 | 9,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10665 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 3,6 | -1,5 | -5,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10480 | -91,4 | -4,5 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 3,6 | -1,0 | -4,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10259 | -91,2 | -4,5 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | -0,3 | -4,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11934 | -92,5 | -4,7 | 0,0 | -23,0 | 0,0 | -10,7 | 3,6 | -5,1 | -8,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11549 | -92,2 | -4,6 | 0,0 | -22,3 | 0,0 | -9,6 | 3,6 | -4,0 | -7,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11159 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,9 | -6,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11984 | -92,6 | -4,6 | 0,0 | -23,1 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -5,2 | -8,8 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11169 | -92,0 | -4,7 | 0,0 | -21,5 | 0,0 | -8,7 | 3,6 | -3,0 | -6,7 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 11075 | -91,9 | -4,6 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,7 | -6,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8466 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,3 | 0,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8457 | -89,5 | -4,5 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,3 | 0,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8843 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,0 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,8 | -0,8 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8878 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -3,5 | 3,6 | 2,6 | -1,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8427 | -89,5 | -4,4 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,1 | 3,6 | 4,0 | 0,4 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7973 | -89,0 | -4,3 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,7 | 3,6 | 5,4 | 1,8 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7520 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 3,6 | 6,8 | 3,2 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7644 | -88,7 | -4,2 | 0,0 | -14,7 | 0,0 | 0,4 | 3,6 | 6,5 | 2,9 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5841 | -86,3 | -4,2 | 0,0 | -11,3 | 0,0 | 6,3 | 3,6 | 12,4 | 8,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5320 | -85,5 | -4,1 | 0,0 | -10,3 | 0,0 | 8,2 | 3,6 | 14,3 | 10,7 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1885 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 2,9 | 32,4 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1885 | -76,5 | -3,4 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 23,0 | | | 27,6 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1862 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 25,0 | 2,9 | 32,4 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1862 | -76,4 | -3,5 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | 23,0 | | | 27,6 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1824 | -76,2 | -3,7 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 25,1 | 2,9 | 32,6 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1824 | -76,2 | -3,7 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | 23,1 | | | 27,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1208 | -72,6 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 30,8 | 2,9 | 38,3 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1208 | -72,6 | -2,7 | 0,0 | -2,3 | 0,0 | 29,8 | | | 34,4 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1233 | -72,8 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 2,9 | 38,1 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1233 | -72,8 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 29,6 | | | 34,2 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1263 | -73,0 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 29,5 | | | 34,1 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1263 | -73,0 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,5 | 2,9 | 37,9 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1730 | -75,8 | -3,3 | 0,0 | -3,3 | 0,0 | 26,1 | 3,6 | 34,3 | 30,7 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5916 | -86,4 | -4,2 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,8 | 8,1 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5527 | -85,8 | -4,1 | 0,0 | -10,7 | 0,0 | 7,6 | 3,6 | 13,3 | 9,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5926 | -86,4 | -4,3 | 0,0 | -11,4 | 0,0 | 6,0 | 3,6 | 11,7 | 8,1 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5217 | -85,3 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 3,6 | 14,4 | 10,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11452 | -92,2 | -4,7 | 0,0 | -22,1 | 0,0 | -10,9 | 3,6 | -4,8 | -8,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11036 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,3 | 0,0 | -9,8 | 3,6 | -3,7 | -7,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11385 | -92,1 | -4,7 | 0,0 | -21,9 | 0,0 | -10,8 | 3,6 | -4,7 | -8,3 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 11110 | -91,9 | -4,7 | 0,0 | -21,4 | 0,0 | -10,0 | 3,6 | -3,9 | -7,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10552 | -91,5 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,5 | 3,6 | -2,3 | -6,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10922 | -91,8 | -4,7 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -9,5 | 3,6 | -3,3 | -7,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10514 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -8,4 | 3,6 | -2,2 | -5,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9530 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,6 | 3,6 | 0,5 | -3,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9254 | -90,3 | -4,7 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,8 | 3,6 | 1,3 | -2,3 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9035 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 3,6 | 2,0 | -1,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9676 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,0 | 3,6 | 0,1 | -3,5 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9628 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -5,8 | 3,6 | 0,3 | -3,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9064 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 3,6 | 1,9 | -1,7 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,8 | 3,6 | 3,3 | -0,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8327 | -89,4 | -4,5 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,0 | 3,6 | 4,2 | 0,5 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7940 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 3,6 | 5,4 | 1,7 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7310 | -88,3 | -4,4 | 0,0 | -14,1 | 0,0 | 1,2 | 3,6 | 7,3 | 3,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9215 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,6 | 3,6 | 1,5 | -2,1 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8760 | -89,8 | -4,5 | 0,0 | -16,9 | 0,0 | -3,3 | 3,6 | 2,9 | -0,8 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8166 | -89,2 | -4,4 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,3 | 3,6 | 4,8 | 1,2 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7694 | -88,7 | -4,4 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 3,6 | 6,2 | 2,6 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8589 | -89,7 | -4,3 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,5 | 3,6 | 3,6 | 0,0 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8218 | -89,3 | -4,3 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,4 | 3,6 | 4,7 | 1,1 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7781 | -88,8 | -4,2 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 3,6 | 6,1 | 2,5 |
| IO-16 MEL Infozentrum | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | dB(A) | | LoT 54,3 | dB(A) | | LoN 53,2 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5283 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5699 | -86,1 | -4,2 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,8 | 0,0 | 8,9 | 8,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5703 | -86,1 | -4,1 | 0,0 | -11,0 | 0,0 | 6,9 | 0,0 | 9,0 | 9,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5024 | -85,0 | -3,9 | 0,0 | -9,7 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4583 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,2 | 0,0 | 13,3 | 13,3 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9620 | -90,7 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9440 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -3,6 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9225 | -90,3 | -4,4 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,0 | 0,0 | -1,0 | -1,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10895 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10515 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,8 | -4,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10129 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10951 | -91,8 | -4,6 | 0,0 | -21,1 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -6,0 | -6,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10124 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10034 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7461 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7468 | -88,5 | -4,4 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7805 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7851 | -88,9 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,3 | 0,0 | 2,2 | 2,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7390 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 3,6 | 3,6 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6937 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,4 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6480 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,5 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,1 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4787 | -84,6 | -3,9 | 0,0 | -9,2 | 0,0 | 10,3 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4268 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 883 | -69,9 | -1,4 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,5 | 0,0 | 40,1 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 883 | -69,9 | -1,4 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 33,5 | | | 38,1 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 813 | -69,2 | -1,3 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 41,0 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 813 | -69,2 | -1,3 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 34,4 | | | 39,0 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 907 | -70,1 | -2,0 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 34,6 | 0,0 | 39,2 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 907 | -70,1 | -2,0 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 32,6 | | | 37,2 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 389 | -62,8 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,0 | 0,0 | 49,6 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 389 | -62,8 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 44,0 | | | 48,6 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 329 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,5 | 0,0 | 51,1 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 329 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 45,5 | | | 50,1 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 798 | -69,0 | -1,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 35,6 | | | 40,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 798 | -69,0 | -1,4 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,6 | 0,0 | 41,2 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 34,9 | 34,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4927 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4526 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4977 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4259 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,5 | 0,0 | 14,6 | 14,6 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10399 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | -5,5 | -5,5 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9982 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10332 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10059 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -4,5 | -4,5 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9503 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,3 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9869 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -6,5 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9461 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,4 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8481 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8202 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7981 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8621 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,6 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,4 | -0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8019 | -89,1 | -4,6 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,1 | 0,0 | 1,4 | 1,4 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7538 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7273 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6888 | -87,8 | -4,4 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 5,1 | 5,1 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6258 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,1 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8161 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7705 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7113 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6640 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7542 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7168 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6728 | -87,6 | -4,1 | 0,0 | -13,0 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 5,9 | 5,9 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| IO-17 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 54,6 | dB(A) | | LoN 53,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5239 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,6 | 0,0 | 10,7 | 10,7 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5655 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5659 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4980 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4539 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9575 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9395 | -90,5 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9181 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10850 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10470 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10084 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10906 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10078 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9989 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7417 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7425 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7760 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7807 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,1 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7345 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6892 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6435 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6550 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4742 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4223 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 842 | -69,5 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,2 | 0,0 | 40,8 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 842 | -69,5 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 34,2 | | | 38,8 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 769 | -68,7 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,2 | 0,0 | 41,8 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 769 | -68,7 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 35,2 | | | 39,8 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 877 | -69,9 | -1,9 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,1 | 0,0 | 39,7 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 877 | -69,9 | -1,9 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 33,1 | | | 37,7 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 377 | -62,5 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 45,2 | 0,0 | 49,8 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 377 | -62,5 | 0,0 | 0,0 | -0,7 | 0,0 | 44,2 | | | 48,8 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 316 | -61,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,9 | 0,0 | 51,5 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 316 | -61,0 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 45,9 | | | 50,5 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 808 | -69,1 | -1,4 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 35,4 | | | 40,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 808 | -69,1 | -1,4 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,4 | 0,0 | 41,0 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1268 | -73,1 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,3 | 0,0 | 34,9 | 34,9 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4887 | -84,8 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4485 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4939 | -84,9 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,6 | 0,0 | 11,7 | 11,7 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4221 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,7 | 0,0 | 14,8 | 14,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10354 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -20,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9937 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10287 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10015 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9458 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9825 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9416 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8437 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,3 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8157 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7936 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8576 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8530 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7975 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 1,5 | 1,5 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7494 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7229 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6843 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6214 | -86,9 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,8 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8116 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7661 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7067 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6595 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7497 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7123 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6683 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| IO-18 MEL Blockhausherstellung | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 54,8 | dB(A) | | LoN 53,7 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5227 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,7 | 0,0 | 10,8 | 10,8 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5643 | -86,0 | -4,2 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 9,1 | 9,1 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5650 | -86,0 | -4,1 | 0,0 | -10,9 | 0,0 | 7,1 | 0,0 | 9,2 | 9,2 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4969 | -84,9 | -3,8 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,8 | 0,0 | 11,9 | 11,9 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4528 | -84,1 | -3,8 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,5 | 0,0 | 13,6 | 13,6 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9572 | -90,6 | -4,5 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9392 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -3,5 | 0,0 | -1,5 | -1,5 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9178 | -90,2 | -4,4 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,8 | -0,8 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10847 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -20,9 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,7 | -5,7 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10468 | -91,4 | -4,6 | 0,0 | -20,2 | 0,0 | -6,6 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10082 | -91,1 | -4,5 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,5 | 0,0 | -3,5 | -3,5 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10904 | -91,7 | -4,6 | 0,0 | -21,0 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,9 | -5,9 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10074 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -5,6 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9986 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7418 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7428 | -88,4 | -4,4 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 3,9 | 3,9 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7757 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,5 | 2,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7806 | -88,8 | -4,3 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7343 | -88,3 | -4,3 | 0,0 | -14,2 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6890 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6432 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6545 | -87,3 | -4,1 | 0,0 | -12,6 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4734 | -84,5 | -3,9 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,5 | 0,0 | 13,0 | 13,0 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4214 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 15,1 | 15,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 848 | -69,6 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 36,1 | 0,0 | 40,7 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 848 | -69,6 | -1,2 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 34,1 | | | 38,7 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 760 | -68,6 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 37,3 | 0,0 | 41,9 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 760 | -68,6 | -1,1 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 35,3 | | | 39,9 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 853 | -69,6 | -1,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 40,0 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 853 | -69,6 | -1,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 33,4 | | | 38,0 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 402 | -63,1 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 44,6 | 0,0 | 49,2 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 402 | -63,1 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,6 | | | 48,2 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 292 | -60,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 47,6 | 0,0 | 52,2 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 292 | -60,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,6 | | | 51,2 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 783 | -68,9 | -1,3 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 35,8 | | | 40,4 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 783 | -68,9 | -1,3 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 36,8 | 0,0 | 41,4 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1241 | -72,9 | -2,6 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,6 | 0,0 | 35,2 | 35,2 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4870 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,4 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 12,0 | 12,0 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4469 | -84,0 | -3,8 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,7 | 0,0 | 13,8 | 13,8 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4919 | -84,8 | -4,1 | 0,0 | -9,5 | 0,0 | 9,7 | 0,0 | 11,8 | 11,8 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4201 | -83,5 | -3,8 | 0,0 | -8,1 | 0,0 | 12,8 | 0,0 | 14,9 | 14,9 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10345 | -91,3 | -4,7 | 0,0 | -19,9 | 0,0 | -7,9 | 0,0 | -5,4 | -5,4 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9929 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10280 | -91,2 | -4,7 | 0,0 | -19,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10005 | -91,0 | -4,6 | 0,0 | -19,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,4 | -4,4 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9448 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9815 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,9 | 0,0 | -6,4 | 0,0 | -3,9 | -3,9 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9407 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,1 | 0,0 | -5,2 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8426 | -89,5 | -4,6 | 0,0 | -16,2 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8148 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,7 | 0,0 | -1,5 | 0,0 | 1,0 | 1,0 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7928 | -89,0 | -4,5 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8569 | -89,7 | -4,6 | 0,0 | -16,5 | 0,0 | -2,8 | 0,0 | -0,3 | -0,3 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8524 | -89,6 | -4,6 | 0,0 | -16,4 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,1 | -0,1 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7963 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,4 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 1,6 | 1,6 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7484 | -88,5 | -4,5 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,6 | 0,0 | 3,1 | 3,1 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7220 | -88,2 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 4,0 | 4,0 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6833 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6204 | -86,8 | -4,3 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8110 | -89,2 | -4,5 | 0,0 | -15,6 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 1,2 | 1,2 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7653 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 2,6 | 2,6 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7061 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6587 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,7 | 0,0 | 6,2 | 6,2 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7492 | -88,5 | -4,2 | 0,0 | -14,4 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 3,4 | 3,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7118 | -88,0 | -4,2 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,1 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6677 | -87,5 | -4,1 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| IO-19 MEL Pelletwerk | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 54,8 | | dB(A) | LoN 53,5 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5001 | -85,0 | -4,0 | 0,0 | -9,6 | 0,0 | 9,5 | 0,0 | 11,6 | 11,6 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5415 | -85,7 | -4,2 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,8 | 0,0 | 9,9 | 9,9 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5418 | -85,7 | -4,1 | 0,0 | -10,4 | 0,0 | 7,9 | 0,0 | 10,0 | 10,0 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4740 | -84,5 | -3,8 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,6 | 0,0 | 12,7 | 12,7 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4299 | -83,7 | -3,8 | 0,0 | -8,3 | 0,0 | 12,4 | 0,0 | 14,5 | 14,5 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9339 | -90,4 | -4,5 | 0,0 | -18,0 | 0,0 | -3,4 | 0,0 | -1,4 | -1,4 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9161 | -90,2 | -4,5 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -2,9 | 0,0 | -0,9 | -0,9 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8948 | -90,0 | -4,4 | 0,0 | -17,3 | 0,0 | -2,2 | 0,0 | -0,2 | -0,2 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10616 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,5 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -5,1 | -5,1 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10237 | -91,2 | -4,6 | 0,0 | -19,7 | 0,0 | -6,0 | 0,0 | -4,0 | -4,0 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9852 | -90,9 | -4,6 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -4,9 | 0,0 | -2,9 | -2,9 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10674 | -91,6 | -4,6 | 0,0 | -20,6 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -5,2 | -5,2 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9842 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,0 | 0,0 | -5,0 | 0,0 | -3,0 | -3,0 |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9754 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7193 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7207 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,9 | 0,0 | 2,6 | 0,0 | 4,6 | 4,6 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7526 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7577 | -88,6 | -4,3 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 3,0 | 3,0 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7112 | -88,0 | -4,3 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 2,0 | 0,0 | 4,5 | 4,5 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6659 | -87,5 | -4,2 | 0,0 | -12,8 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6200 | -86,8 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6312 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4502 | -84,1 | -3,9 | 0,0 | -8,7 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,9 | 13,9 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3983 | -83,0 | -3,7 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 16,1 | 16,1 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 649 | -67,2 | -0,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 39,7 | 0,0 | 44,3 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 649 | -67,2 | -0,3 | 0,0 | -1,3 | 0,0 | 37,7 | | | 42,3 |

| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach<br>Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 536 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 41,9 | 0,0 | 46,5 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 536 | -65,6 | 0,0 | 0,0 | -1,0 | 0,0 | 39,9 | | | 44,5 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 722 | -68,2 | -1,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 42,3 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 722 | -68,2 | -1,3 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 35,7 | | | 40,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 434 | -63,7 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 43,9 | 0,0 | 48,5 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 434 | -63,7 | 0,0 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 42,9 | | | 47,5 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 330 | -61,4 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,4 | 0,0 | 51,0 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 330 | -61,4 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 45,4 | | | 50,0 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 868 | -69,8 | -1,6 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 34,4 | | | 39,0 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 868 | -69,8 | -1,6 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 35,4 | 0,0 | 40,0 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1265 | -73,0 | -2,7 | 0,0 | -2,4 | 0,0 | 30,4 | 0,0 | 35,0 | 35,0 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4662 | -84,4 | -4,0 | 0,0 | -9,0 | 0,0 | 10,7 | 0,0 | 12,8 | 12,8 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4258 | -83,6 | -3,8 | 0,0 | -8,2 | 0,0 | 12,6 | 0,0 | 14,7 | 14,7 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4724 | -84,5 | -4,1 | 0,0 | -9,1 | 0,0 | 10,4 | 0,0 | 12,5 | 12,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4005 | -83,0 | -3,8 | 0,0 | -7,7 | 0,0 | 13,6 | 0,0 | 15,7 | 15,7 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10113 | -91,1 | -4,7 | 0,0 | -19,5 | 0,0 | -7,2 | 0,0 | -4,7 | -4,7 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9696 | -90,7 | -4,7 | 0,0 | -18,7 | 0,0 | -6,1 | 0,0 | -3,6 | -3,6 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 10047 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,4 | 0,0 | -7,1 | 0,0 | -4,6 | -4,6 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9774 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -6,2 | 0,0 | -3,7 | -3,7 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9218 | -90,3 | -4,6 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,2 | -2,2 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9584 | -90,6 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9176 | -90,2 | -4,6 | 0,0 | -17,7 | 0,0 | -4,6 | 0,0 | -2,1 | -2,1 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8197 | -89,3 | -4,7 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7917 | -89,0 | -4,6 | 0,0 | -15,3 | 0,0 | -0,8 | 0,0 | 1,7 | 1,7 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7696 | -88,7 | -4,5 | 0,0 | -14,8 | 0,0 | -0,1 | 0,0 | 2,4 | 2,4 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8336 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,1 | 0,0 | -2,1 | 0,0 | 0,4 | 0,4 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8291 | -89,4 | -4,6 | 0,0 | -16,0 | 0,0 | -1,9 | 0,0 | 0,6 | 0,6 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7735 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7253 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 3,8 | 3,8 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6988 | -87,9 | -4,4 | 0,0 | -13,5 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6602 | -87,4 | -4,4 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,5 | 0,0 | 6,0 | 6,0 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5974 | -86,5 | -4,3 | 0,0 | -11,5 | 0,0 | 5,6 | 0,0 | 8,1 | 8,1 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7877 | -88,9 | -4,5 | 0,0 | -15,2 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 1,9 | 1,9 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7420 | -88,4 | -4,5 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 0,8 | 0,0 | 3,3 | 3,3 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6828 | -87,7 | -4,3 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,9 | 0,0 | 5,4 | 5,4 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6355 | -87,1 | -4,2 | 0,0 | -12,3 | 0,0 | 4,5 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7260 | -88,2 | -4,2 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,6 | 0,0 | 4,1 | 4,1 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6885 | -87,8 | -4,2 | 0,0 | -13,3 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 5,3 | 5,3 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6444 | -87,2 | -4,1 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,3 | 0,0 | 6,8 | 6,8 |
| IO-20 MEL Forstbetriebshof | | | | | | RW,T 70 | dB(A) | RW,N 70 | | dB(A) | LoT 55,1 | | dB(A) | LoN 53,7 | dB(A) |
| WEA G1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4826 | -84,7 | -4,0 | 0,0 | -9,3 | 0,0 | 10,2 | 0,0 | 12,3 | 12,3 |
| WEA G3 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5247 | -85,4 | -4,2 | 0,0 | -10,1 | 0,0 | 8,4 | 0,0 | 10,5 | 10,5 |
| WEA G4 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 5271 | -85,4 | -4,0 | 0,0 | -10,2 | 0,0 | 8,5 | 0,0 | 10,6 | 10,6 |
| WEA G6 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4578 | -84,2 | -3,8 | 0,0 | -8,8 | 0,0 | 11,3 | 0,0 | 13,4 | 13,4 |
| WEA G7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4138 | -83,3 | -3,7 | 0,0 | -8,0 | 0,0 | 13,1 | 0,0 | 15,2 | 15,2 |
| WEA HO-01 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9242 | -90,3 | -4,5 | 0,0 | -17,8 | 0,0 | -3,1 | 0,0 | -1,1 | -1,1 |
| WEA HO-02 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9072 | -90,1 | -4,5 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -2,6 | 0,0 | -0,6 | -0,6 |
| WEA HO-03 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 8869 | -89,9 | -4,4 | 0,0 | -17,1 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| WEA HO-04 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10527 | -91,4 | -4,7 | 0,0 | -20,3 | 0,0 | -6,9 | 0,0 | -4,9 | -4,9 |
| WEA HO-05 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10158 | -91,1 | -4,6 | 0,0 | -19,6 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,8 | -3,8 |
| WEA HO-06 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9777 | -90,8 | -4,6 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |
| WEA HO-07 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 10594 | -91,5 | -4,6 | 0,0 | -20,4 | 0,0 | -7,0 | 0,0 | -5,0 | -5,0 |
| WEA HO-08 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9741 | -90,8 | -4,7 | 0,0 | -18,8 | 0,0 | -4,7 | 0,0 | -2,7 | -2,7 |

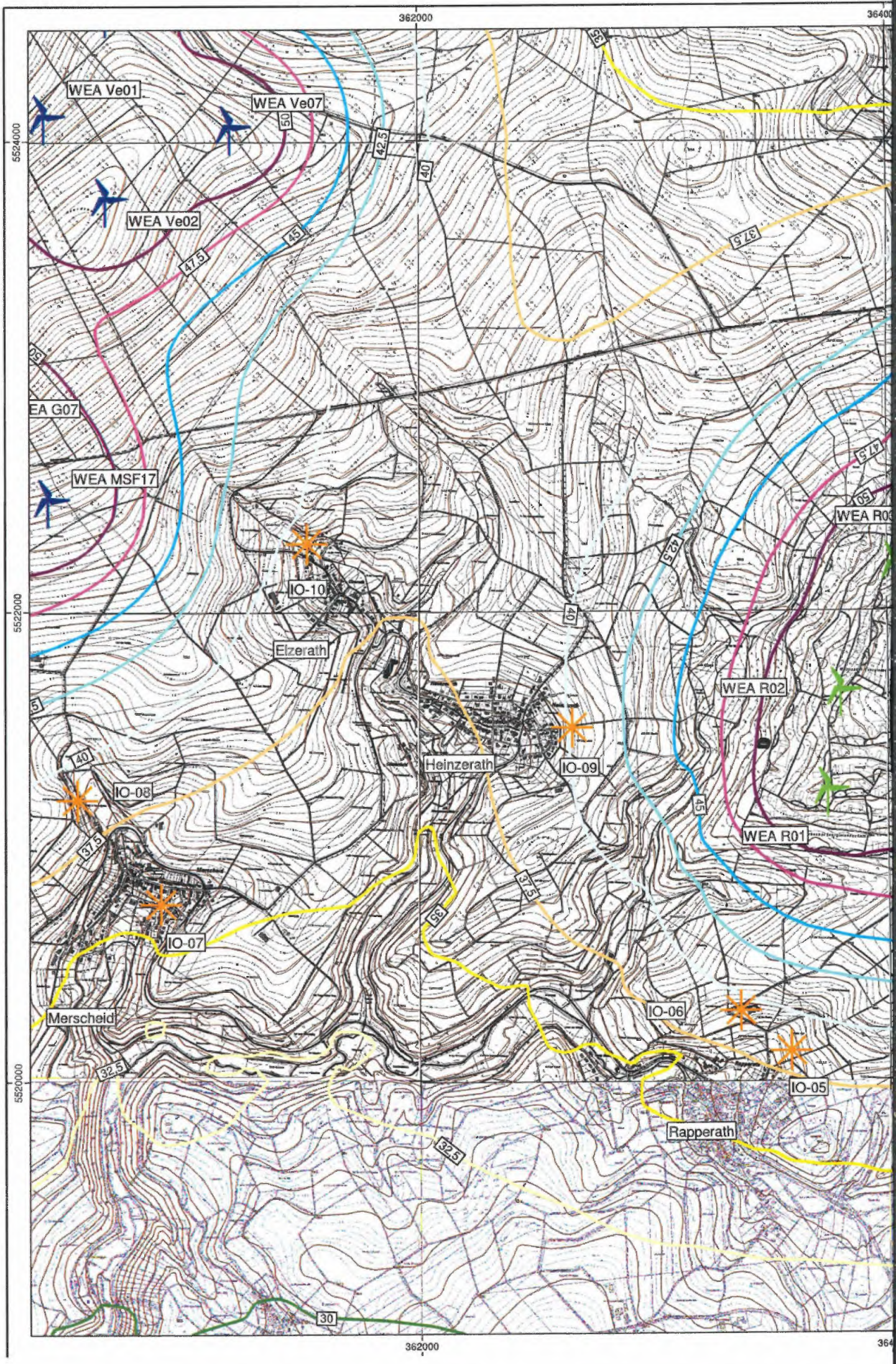
| Proj. Nr. 17429<br>Erg. Nr. 12 | **WEA Morbach**<br>**Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb** |
|---|---|

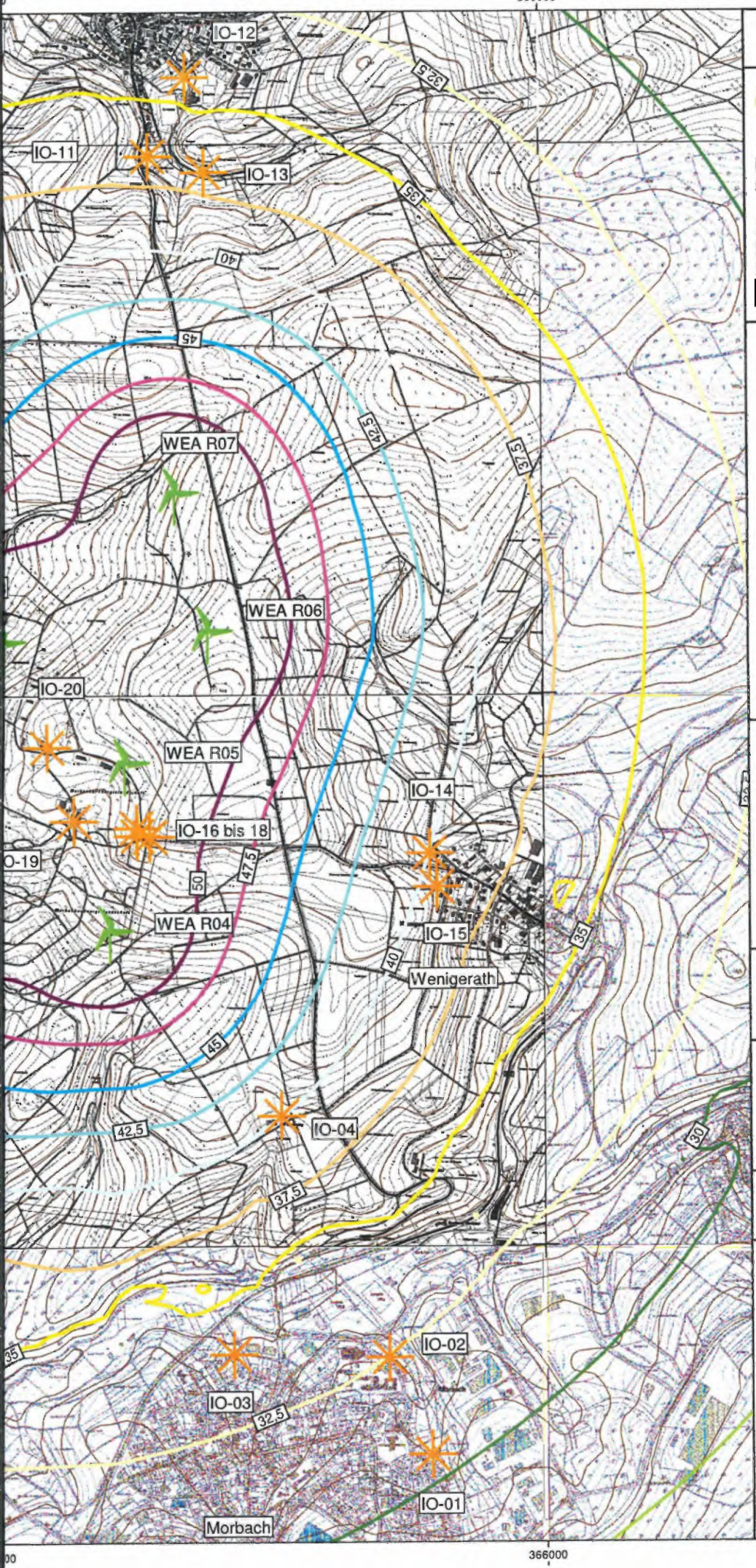
| Schallquelle | Quelltyp | Lw | K | KT | Ko | S | Adiv | Agr | Abar | Aatm | dLrefl | Ls | ZR (LrT) | LoT | LoN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | dB(A) | dB | dB | dB | m | dB | dB | dB | dB | dB | dB(A) | dB | dB(A) | dB(A) |
| WEA HO-09 | WindT | 106,5 | 2,0 | 0,0 | 3 | 9663 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,6 | 0,0 | -4,4 | 0,0 | -2,4 | -2,4 |
| WEA Me01 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7150 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA Me02 | WindT | 106,0 | 2,0 | 0,0 | 3 | 7179 | -88,1 | -4,4 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7441 | -88,4 | -4,3 | 0,0 | -14,3 | 0,0 | 1,0 | 0,0 | 3,5 | 3,5 |
| WEA MSF11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7509 | -88,5 | -4,3 | 0,0 | -14,5 | 0,0 | 0,7 | 0,0 | 3,2 | 3,2 |
| WEA MSF12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7031 | -87,9 | -4,3 | 0,0 | -13,6 | 0,0 | 2,2 | 0,0 | 4,7 | 4,7 |
| WEA MSF13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6578 | -87,4 | -4,2 | 0,0 | -12,7 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 6,3 | 6,3 |
| WEA MSF14 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6114 | -86,7 | -4,1 | 0,0 | -11,8 | 0,0 | 5,4 | 0,0 | 7,9 | 7,9 |
| WEA MSF15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6208 | -86,9 | -4,1 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 7,6 | 7,6 |
| WEA MSF16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 4371 | -83,8 | -3,9 | 0,0 | -8,4 | 0,0 | 11,9 | 0,0 | 14,4 | 14,4 |
| WEA MSF17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 3836 | -82,7 | -3,7 | 0,0 | -7,4 | 0,0 | 14,3 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA R01 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 746 | -68,4 | -0,9 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,7 | 0,0 | 42,3 | |
| WEA R01 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 746 | -68,4 | -0,9 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 35,7 | | | 40,3 |
| WEA R02 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 453 | -64,1 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,5 | 0,0 | 48,1 | |
| WEA R02 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 453 | -64,1 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 41,5 | | | 46,1 |
| WEA R03 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 443 | -63,9 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 43,7 | 0,0 | 48,3 | |
| WEA R03 | WindT | 103,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 443 | -63,9 | 0,0 | 0,0 | -0,9 | 0,0 | 41,7 | | | 46,3 |
| WEA R04 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 709 | -68,0 | -0,8 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 38,3 | 0,0 | 42,9 | |
| WEA R04 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 709 | -68,0 | -0,8 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,3 | | | 41,9 |
| WEA R05 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 326 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 46,6 | 0,0 | 51,2 | |
| WEA R05 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 326 | -61,3 | 0,0 | 0,0 | -0,6 | 0,0 | 45,6 | | | 50,2 |
| WEA R06 | WindT | 104,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 743 | -68,4 | -1,0 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 36,6 | | | 41,2 |
| WEA R06 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 743 | -68,4 | -1,0 | 0,0 | -1,4 | 0,0 | 37,6 | 0,0 | 42,2 | |
| WEA R07 | WindT | 105,5 | 4,6 | 0,0 | 3 | 1051 | -71,4 | -2,0 | 0,0 | -2,0 | 0,0 | 33,0 | 0,0 | 37,6 | 37,6 |
| WEA Ve1 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4439 | -83,9 | -4,0 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,6 | 0,0 | 13,7 | 13,7 |
| WEA Ve2 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4041 | -83,1 | -3,7 | 0,0 | -7,8 | 0,0 | 13,5 | 0,0 | 15,6 | 15,6 |
| WEA Ve5 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 4482 | -84,0 | -4,1 | 0,0 | -8,6 | 0,0 | 11,4 | 0,0 | 13,5 | 13,5 |
| WEA Ve7 | WindT | 105,1 | 2,1 | 0,0 | 3 | 3765 | -82,5 | -3,7 | 0,0 | -7,3 | 0,0 | 14,7 | 0,0 | 16,8 | 16,8 |
| WEA WPB01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9970 | -91,0 | -4,7 | 0,0 | -19,2 | 0,0 | -6,8 | 0,0 | -4,3 | -4,3 |
| WEA WPB02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9558 | -90,6 | -4,7 | 0,0 | -18,4 | 0,0 | -5,7 | 0,0 | -3,2 | -3,2 |
| WEA WPB03 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9922 | -90,9 | -4,7 | 0,0 | -19,1 | 0,0 | -6,7 | 0,0 | -4,2 | -4,2 |
| WEA WPB04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9616 | -90,7 | -4,6 | 0,0 | -18,5 | 0,0 | -5,8 | 0,0 | -3,3 | -3,3 |
| WEA WPB05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9056 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,5 | 0,0 | -4,2 | 0,0 | -1,7 | -1,7 |
| WEA WPB06 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9434 | -90,5 | -4,6 | 0,0 | -18,2 | 0,0 | -5,3 | 0,0 | -2,8 | -2,8 |
| WEA WPB07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 9027 | -90,1 | -4,6 | 0,0 | -17,4 | 0,0 | -4,1 | 0,0 | -1,6 | -1,6 |
| WEA WPB09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8034 | -89,1 | -4,7 | 0,0 | -15,5 | 0,0 | -1,2 | 0,0 | 1,3 | 1,3 |
| WEA WPB10 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7763 | -88,8 | -4,6 | 0,0 | -15,0 | 0,0 | -0,4 | 0,0 | 2,1 | 2,1 |
| WEA WPB11 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7551 | -88,6 | -4,5 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,9 | 2,9 |
| WEA WPB12 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8201 | -89,3 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,7 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| WEA WPB13 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 8171 | -89,2 | -4,6 | 0,0 | -15,8 | 0,0 | -1,6 | 0,0 | 0,9 | 0,9 |
| WEA WPB15 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7565 | -88,6 | -4,6 | 0,0 | -14,6 | 0,0 | 0,3 | 0,0 | 2,8 | 2,8 |
| WEA WPB16 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7096 | -88,0 | -4,5 | 0,0 | -13,7 | 0,0 | 1,8 | 0,0 | 4,3 | 4,3 |
| WEA WPB17 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6844 | -87,7 | -4,4 | 0,0 | -13,2 | 0,0 | 2,7 | 0,0 | 5,2 | 5,2 |
| WEA WPB18 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6451 | -87,2 | -4,4 | 0,0 | -12,4 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | 6,5 | 6,5 |
| WEA WPB19 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 5819 | -86,3 | -4,3 | 0,0 | -11,2 | 0,0 | 6,2 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |
| WEA WSF01 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7751 | -88,8 | -4,5 | 0,0 | -14,9 | 0,0 | -0,2 | 0,0 | 2,3 | 2,3 |
| WEA WSF02 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7284 | -88,2 | -4,5 | 0,0 | -14,0 | 0,0 | 1,2 | 0,0 | 3,7 | 3,7 |
| WEA WSF04 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6702 | -87,5 | -4,3 | 0,0 | -12,9 | 0,0 | 3,3 | 0,0 | 5,8 | 5,8 |
| WEA WSF05 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6213 | -86,9 | -4,2 | 0,0 | -12,0 | 0,0 | 4,9 | 0,0 | 7,4 | 7,4 |
| WEA WSF07 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 7158 | -88,1 | -4,2 | 0,0 | -13,8 | 0,0 | 1,9 | 0,0 | 4,4 | 4,4 |
| WEA WSF08 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6777 | -87,6 | -4,2 | 0,0 | -13,1 | 0,0 | 3,2 | 0,0 | 5,7 | 5,7 |
| WEA WSF09 | WindT | 105,0 | 2,5 | 0,0 | 3 | 6326 | -87,0 | -4,1 | 0,0 | -12,2 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 7,2 | 7,2 |

# WEA Morbach
# Gesamtbelastung aller WEA mit schalloptimierten Betrieb

**Legende**

| | | |
|---|---|---|
| Schallquelle | | Name der Schallquelle |
| Quelltyp | | Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche) |
| Lw | dB(A) | Schallleistungspegel pro Anlage |
| K | dB | Zuschlag WEA |
| KT | dB | Zuschlag für Tonhaltigkeit |
| Ko | dB | Zuschlag für gerichtete Abstrahlung |
| S | m | Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort |
| Adiv | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung |
| Agr | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt |
| Abar | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung |
| Aatm | dB | Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption |
| dLrefl | dB | Pegelerhöhung durch Reflexionen |
| Ls | dB(A) | Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort |
| Ls=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl | | |
| ZR (LrT) | dB | Ruhezeitenzuschlag (Anteil) |
| LoT | dB(A) | oberer VertrauensbereichTag |
| LoN | dB(A) | oberer Vertrauensbereich Nacht |


362000
36400
5524000
5522000
5520000
WEA Ve01
WEA Ve07
WEA Ve02
WEA G07
WEA MSF17
WEA R03
WEA R02
WEA R01
IO-10
IO-09
IO-08
IO-07
IO-06
IO-05
Elzerath
Heinzerath
Merscheid
Rapperath
50
42,5
40
45
47,5
37,5
35
32,5
30




# Anhang 14

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Skala in dB(A)

| | |
|---|---|
| | <= 20,0 |
| 20,0< | <= 22,5 |
| 22,5< | <= 25,0 |
| 25,0< | <= 27,5 |
| 27,5< | <= 30,0 |
| 30,0< | <= 32,5 |
| 32,5< | <= 35,0 |
| 35,0< | <= 37,5 |
| 37,5< | <= 40,0 |
| 40,0< | <= 42,5 |
| 42,5< | <= 45,0 |
| 45,0< | <= 47,5 |
| 47,5< | <= 50,0 |
| 50,0< | |

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort

Maßstab 1:20000

0 125 250 500 750 m

N

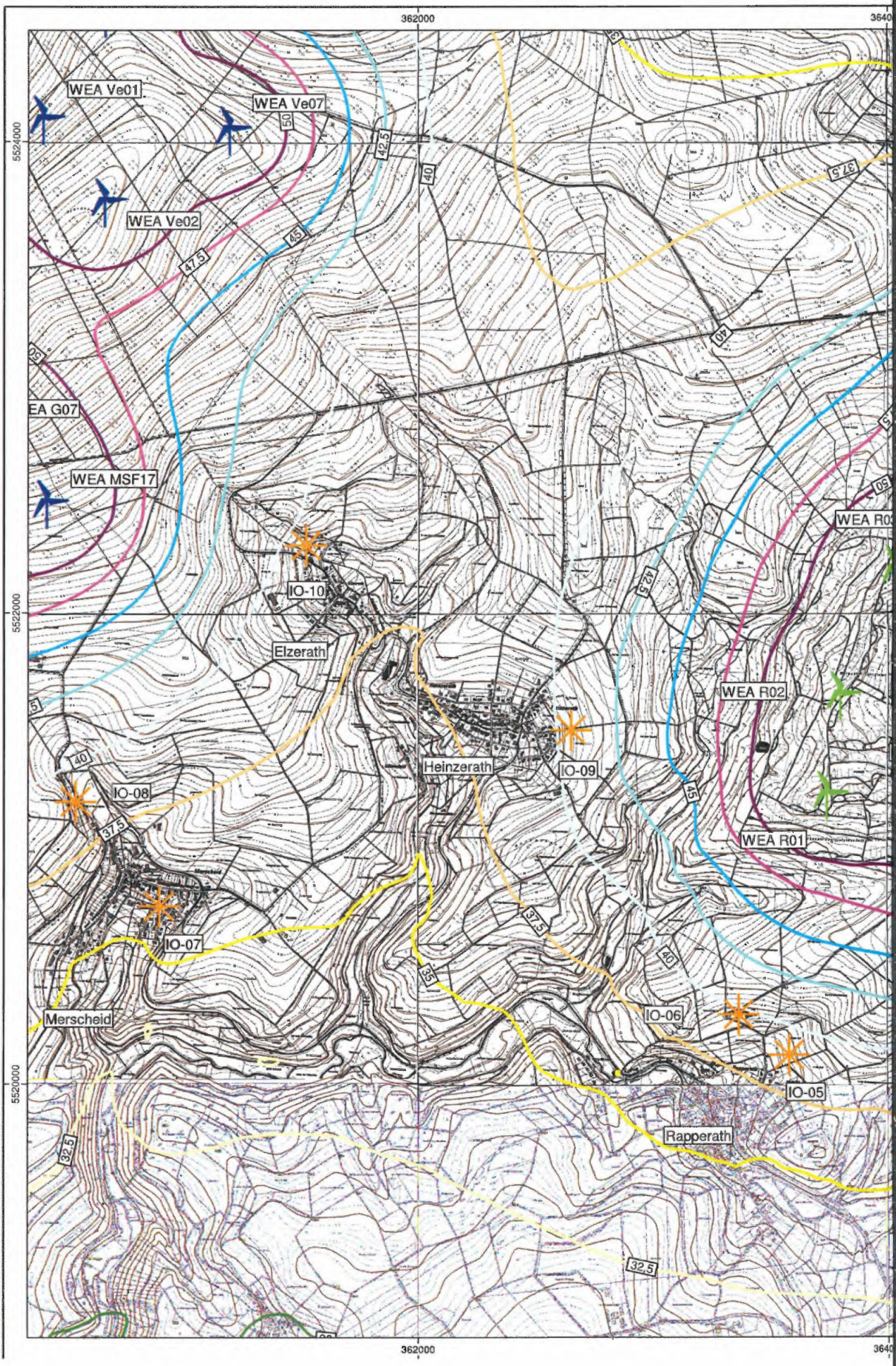
Projekt: 17429
WEA Morbach

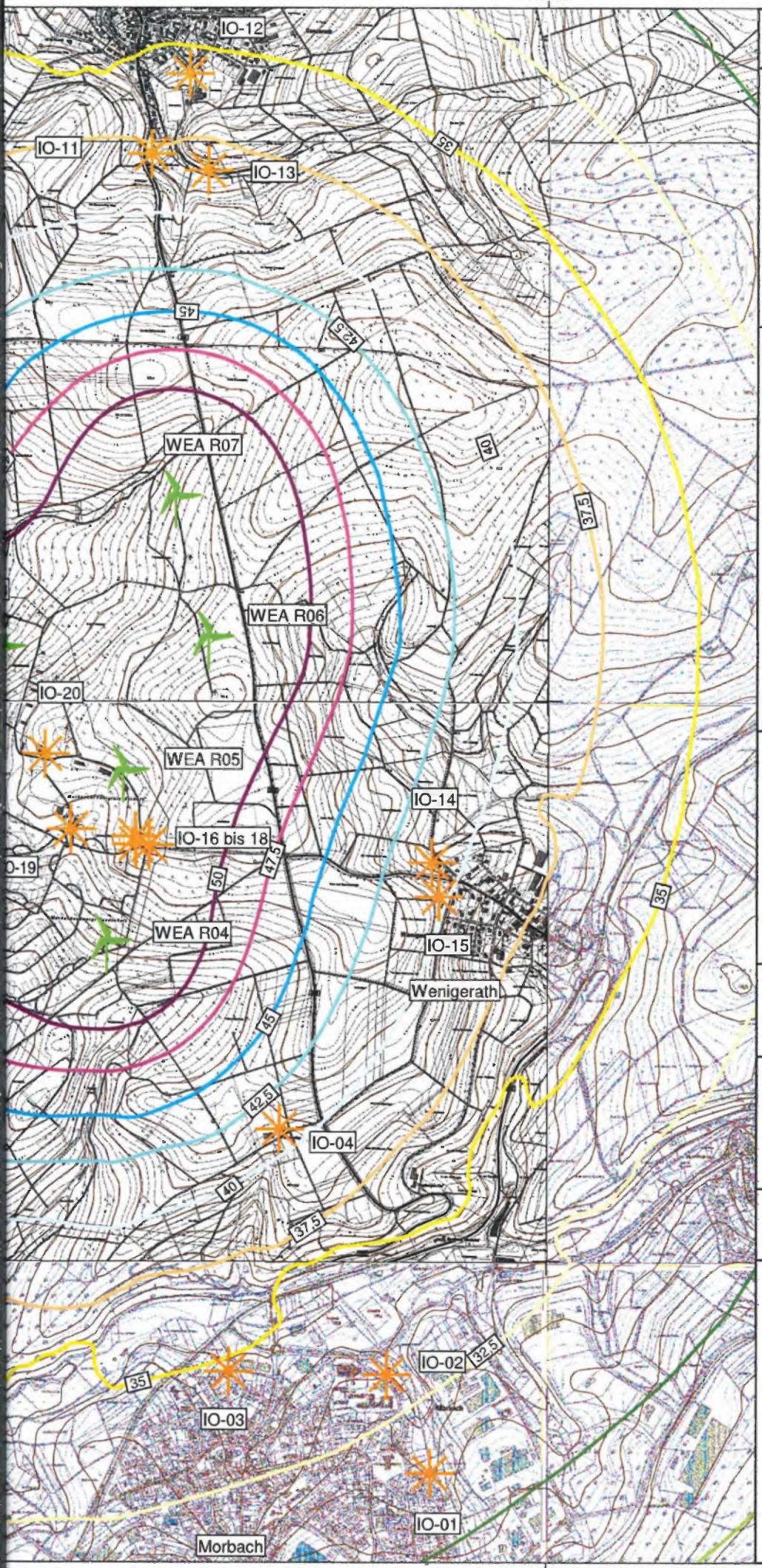
Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Bezeichnung:

Gesamtbelastung WEA
K=2,5 dB für Planung
nachts
2. Obergeschoss


362000
5524000
5522000
5520000
WEA Ve01
WEA Ve07
WEA Ve02
EA G07
WEA MSF17
WEA R03
WEA R02
WEA R01
IO-10
Elzerath
Heinzerath
IO-09
IO-08
IO-07
Merscheid
IO-06
IO-05
Rapperath
50
42,5
40
37,5
45
47,5
35
32,5




# Anhang 16

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon: 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Skala in dB(A)

| | |
|---|---|
| | <= 20,0 |
| 20,0< | <= 22,5 |
| 22,5< | <= 25,0 |
| 25,0< | <= 27,5 |
| 27,5< | <= 30,0 |
| 30,0< | <= 32,5 |
| 32,5< | <= 35,0 |
| 35,0< | <= 37,5 |
| 37,5< | <= 40,0 |
| 40,0< | <= 42,5 |
| 42,5< | <= 45,0 |
| 45,0< | <= 47,5 |
| 47,5< | <= 50,0 |
| 50,0< | |

## Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA geplant
- Höhenlinie
- Immissionsort

Maßstab 1:20000

0 125 250 500 750 m

N

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 02.11.2016

Bezeichnung:

Gesamtbelastung WEA
schalloptimierter Betrieb
der Planung (K=4,6 dB)
nachts
2. Obergeschoss

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Schalltechn. Ingenieurbüro Pies GbR, Birkenstraße 34, 56154 Boppard

[redacted]

[redacted]

**Hauptsitz Boppard**
Ingenieurbüro Pies
Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz
Tel. +49 (0) 6742 - 2299

**Büro Mainz**
Ingenieurbüro Pies
über SCHOTT AG
Hattenbergstraße 10
55120 Mainz
Tel. +49 (0) 6131 - 9712 630

info@schallschutz-pies.de
**www.schallschutz-pies.de**

| Ihr Zeichen | Ihre Nachricht vom | Unser Zeichen | Datum |
|---|---|---|---|
| | | [redacted] | 02.10.2017 |

**Schalltechnische Immissionsprognose zur geplanten Errichtung von 7 Windenergieanlagen in der Gemarkung von Morbach**
- ergänzende Stellungnahme im Zusammenhang mit neuen Emissionsdaten -
Auftrag-Nr.: 17429 / 1116 / 2

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen eines Repoweringverfahren, sollen auf dem Gelände der Morbacher Energielandschaft (MEL) 7 Windenergieanlagen vom Typ Enercon E141 errichtet und betrieben und hierzu vorhandene Windenergieanlagen zurückgebaut werden. Zu diesen Planungsverfahren erfolgte durch unser Büro eine schalltechnische Untersuchung, deren Ergebnisse im Gutachten vom 23.11.2016 (Auftrag-Nr.: 17429 / 1116 / 1) dokumentiert sind.

Zum Zeitpunkt dieser Untersuchung war der geplante Anlagentyp Enercon E141 hinsichtlich des Schallleistungspegels noch nicht richtlinienkonform vermessen. Daher wurde in der Immissionsprognose, der vom Hersteller garantierte Schallleistungspegel von $L_w$ = 105,5 dB(A) eingestellt.
Liegt noch keine richtlininenkonforme Vermessung vor, ist für die Berechnung des oberen Vertrauensbereiches neben dem Schallleistungspegel noch ein Zuschlag von K = 4,6 dB zu beachten.

Alternativ zu dieser Vorgehensweise wurde in einer Variantenbetrachtung untersucht, wie sich die Geräuschsituation darstellt, wenn eine Vermessung vorliegen sollte. In diesem Fall beträgt der Zuschlag K = 2,5 dB.

Die Prognose, unter Berücksichtigung des höheren Zuschlages K = 4,6 dB ergab, dass ein Großteil der geplanten Anlagen zur Nachtzeit schalloptimiert betrieben werden müssen. Liegt jedoch bereits eine Vermessung vor (K = 2,5 dB), werden die Anforderungen der TA-Lärm erfüllt.
An einem Immissionsort in Morbach (IO-01, Ulmenweg 5), wurde hierbei unterstellt, dass die Gemengelageregelung der TA-Lärm Anwendung finden könnte, was durch die Behörde zu prüfen ist (siehe Anmerkung in oben genanntem Gutachten).

Zwischenzeitlich liegt für den Anlagentyp Enercon E141 eine richtlinienkonforme Vermessung inklusive einer Nabenhöhenumrechnung vor (siehe Auszüge aus dem Messbericht und Stammdatenblatt gemäß FGW TR1 - Anhang 1).
Hiernach beträgt der höchste Schalllleistungspegel $L_w$ = 105,5 dB(A) und ist somit identisch mit dem in der Prognose angesetzten Schallleistungspegel. Eine immissionsrelevante Impuls- und Tonhaltigkeit wurde nicht festgestellt.

Da nun ein Messbericht vorliegt, kann neben dem oben genannten Schallleistungspegel auch der Zuschlag von K = 2,5 dB(A) angewendet werden. Daher stimmen die Ergebnisse für die Gesamtbelastung aus Tabelle 14 , Seite 33 des oben genannten Gutachtens mit dem jetzigen Wissensstand hinsichtlich der Emissionsdaten überein. Diese Erkenntnisse können nun für die Bewertung des Planungsvorhabens herangezogen werden. Eine Bewertung der Situation mit einem Zuschlag von 4,6 dB kann daher aus schalltechnischer Sicht entfallen.

Die Anforderungen der TA-Lärm werden durch die Planung, unter Berücksichtigung des vorliegenden Messberichtes eingehalten, wobei für den Immissionsort IO-01, Ulmenweg 5 in Morbach die Anwendung der Gemengelageregelung durch die Behörde zu prüfen ist.

Sollten sich noch Rückfragen ergeben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies
Benannte Messstelle nach §§26/28 BImSchG
Birkenstrasse 34 · 56154 Boppard-Buchholz
fon: 06742 - 2299 · info@schallschutz-pies.de

# Auszug MOE-17-PL-0029-AK-AZ-0001-B aus dem Prüfbericht MOE-17-PL-0029-AK-BR-0001-C

**Stammblatt „Geräusche", entsprechend den „Technischen Richtlinien für Windenergieanlagen, Teil 1: Bestimmung der Schallemissionswerte"**

Auszug zur Schallemission der Windenergieanlage vom Typ E-141 EP4

| Allgemeine Angaben | | Technische Daten (Herstellerangaben) | |
|---|---|---|---|
| Anlagenhersteller: | ENERCON GmbH<br>Dreekamp<br>26605 Aurich | Nennleistung: | 4200 kW |
| | | Rotordurchmesser: | 141 m |
| | | Nabenhöhe über Grund: | 129,05 m |
| Seriennummer: | 1410001 | Turmbauart: | konisch |
| WEA Standort (WGS 84): | H: 5641536 R: 675597 | Leistungsregelung: | pitch |

| Ergänzende Daten zum Rotor (Herstellerangaben) | | Ergänzende Daten zu Getriebe und Generator (Herstellerangaben) | |
|---|---|---|---|
| Rotorblatthersteller: | ENERCON | Getriebehersteller: | entfällt |
| Typenbezeichnung Blatt: | E-141 EP4-RB-01 | Typenbezeichnung Getriebe: | entfällt |
| Blatteinstellwinkel: | variabel | Generatorhersteller: | ENERCON |
| Rotorblattanzahl: | 3 | Typenbezeichnung Generator: | E-141 EP4-GE-01 |
| Rotordrehzahlbereich: | 4,0 – 11,0 U/min | Generatornenndrehzahl: | 4,0 – 11,0 U/min |

Prüfbericht zur Leistungskurve: Dok.-Nr.: D0434287-7 / DA

| | Referenzpunkt | | Schallemissions-parameter | Bemerkungen |
|---|---|---|---|---|
| | Standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe | Elektrische Wirkleistung | | - |
| Schallleistungs-pegel $L_{WA,P}$ | 6 m/s | 2855 kW | 104,6 dB(A) | - |
| | 7 m/s | 3685 kW | 104,8 dB(A) | |
| | 8 m/s | 4161 kW | 105,3 dB(A) | |
| | 9 m/s | 4222 kW | 105,4 dB(A) | |
| Tonzuschlag für den Nahbereich $K_{TN}$ | 6 m/s | 2855 kW | 0 dB bei 202 Hz | - |
| | 7 m/s | 3685 kW | 0 dB bei 206 Hz | |
| | 8 m/s | 4161 kW | 0 dB bei 212 Hz | |
| | 9 m/s | 4222 kW | 0 dB bei 212 Hz | |
| Impulszuschlag für den Nahbereich $K_{IN}$ | 6 m/s | 2855 kW | 0 dB | - |
| | 7 m/s | 3685 kW | 0 dB | |
| | 8 m/s | 4161 kW | 0 dB | |
| | 9 m/s | 4222 kW | 0 dB | |

Max. Terz-Schallleistungspegel für $v_{10}$ = 9 m/s in dB(A)

| Frequenz | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA,P}$ | 76.5 | 78.4 | 80.8 | 84.2 | 84.7 | 86.5 | 91.4 | 89.8 | 90.4 | 90.5 | 92.4 | 94.1 |
| Frequenz | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3150 | 4000 | 5000 | 6300 | 8000 | 10000 |
| $L_{WA,P}$ | 95.5 | 96.5 | 96.5 | 96.9 | 95.2 | 93.1 | 90.9 | 90.5 | 87.8 | 78.2 | 68.0 | 56.2 |

Max. Oktav-Schallleistungspegel für $v_{10}$ = 9 m/s in dB(A)

| Frequenz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_{WA,P}$ | 83.7 | 90.0 | 95.3 | 97.3 | 101.0 | 100.1 | 94.7 | 78.6 |

Dieser Auszug aus dem Prüfbericht gilt nur in Verbindung mit der Herstellerbescheinigung vom 2017-03-28. Die Angaben ersetzen nicht den o. g. Prüfbericht (insbesondere bei Schallimmissionsprognosen).

Bemerkungen: keine

Itzehoe, den 2017-04-22

22.04.2017 Kaschwich

Andreas Kaschwich (M. Eng.)
*Stellv. Messstellenleiter gemäß §29b BImSchG*

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-12075-01-00

22.04.2017 Rowedder

Arne Rowedder (B. Eng.)
*Projektingenieur*



SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies
Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz
Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 28.09.2017

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Auszug Messbericht Enercon E141

M.O.E.
MOELLER OPERATING ENGINEERING

# Schallemissionsmessung
## inkl. Nabenhöhenumrechnung

### gemäß FGW TR 1, Rev. 18

### der Windenergieanlage

**ENERCON – E-141 EP4 – 1410001**

**Betriebsmodus: E-141 EP4 4200 kW BM 0s – Rev.0.0**

**im Windpark Coppanz nahe Bucha**

Formale Daten

| | |
|---|---|
| Auftragsnummer: | MOE-17-PL-0029-AK-AB-0001-A |
| Berichtsnummer: | MOE-17-PL-0029-AK-BR-0001-C |
| Messdatum: | 2017-03-29 |
| Berichtsdatum: | 2017-04-22 |

SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies
Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz
Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 28.09.2017

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Messbericht
Nabenhöhenumrechnung
Enercon E141

## 7.3 Ergebnisse

Unter Verwendung der festgestellten Schallleistungswerte, der auf Seite 1 genannten Windenergieanlage, ergeben sich folgende Schallleistungspegel für die in Tabelle 7-1 aufgeführten hypothetischen Nabenhöhen.

| Beschreibung [-] | H [m] | $L_{WA}$ bei $v_{10}$ [dB] | | | | $L_{WA,95\%}$ [dB] | $v_{10,95\%}$ [m/s] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| $H_{gemessen}$ | 129,05 | 104,6 | 104,8 | 105,3 | 105,4 | 105,1 | 7,64 |
| $H_{Hyp\,1}$ | 99,0 | 104,5 | 104,8 | 105,1 | 105,5 | 105,1 | 7,91 |
| $H_{Hyp\,2}$ | 135,0 | 104,7 | 104,9 | 105,3 | 105,3 | 105,1 | 7,60 |
| $H_{Hyp\,3}$ | 159,0 | 104,7 | 104,9 | 105,4 | 105,1 | 105,1 | 7,44 |

**Tabelle 7-1 Ergebnisse der Nabenhöhenumrechnung**

Hinweis: Eine Übertragbarkeit von Ton- und Impulshaltigkeiten sowie weiteren akustischen Auffälligkeiten auf hypothetischen Nabenhöhen, kann aufgrund von baulichen Eingriffen nicht mit einer Umrechnung bestimmt werden.

In Tabelle 7-2 und Tabelle 7-3 werden die Berechnungs- und Gesamtfehler aufgeführt, die mit dem aus Kapitel 7.2 beschriebenen Verfahren ermittelt wurden.

| Beschreibung [-] | H [m] | Berechnungsfehler $\Delta z$ bei $v_{10}$ [dB] | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $H_{Hyp\,1}$ | 99,0 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 |
| $H_{Hyp\,2}$ | 135,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| $H_{Hyp\,3}$ | 159,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,3 |

**Tabelle 7-2 Berechnungsfehler Nabenhöhenumrechnung**

| Beschreibung [-] | H [m] | Gesamtfehler $z_{ges}$ bei $v_{10}$ [dB] | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6 | 7 | 8 | 9 |
| $H_{Hyp\,1}$ | 99,0 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| $H_{Hyp\,2}$ | 135,0 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| $H_{Hyp\,3}$ | 159,0 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,8 |

**Tabelle 7-3 Gesamtfehler Nabenhöhenumrechnung**



SCHALLTECHNISCHES INGENIEURBÜRO pies

Birkenstaße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon : 06131/9712634
Fax: 06742 / 3742
E-mail : [redacted]

Bearbeiter: [redacted]

Datum: 28.09.2017

Projekt: 17429
WEA Morbach

Bezeichnung:
Messbericht
Nabenhöhenumrechnung
Enercon E141