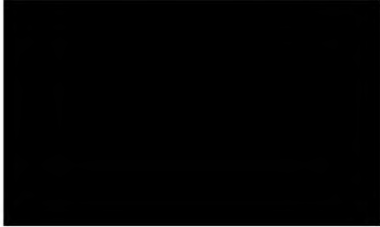




Schalltechn. Ingenieurbüro Pies GbR, Birkenstraße 34, 56154 Boppard



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
16233/0314/1

Ihre Nachricht vom

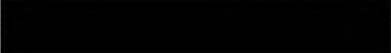
Unser Zeichen



Datum
07.03.2014

Schalltechnische Immissionsprognose zur geplanten Errichtung von 6 Windenergieanlagen am Standort „Hartenfelser Kopf“
-Nachtrag (Verschiebung einzelner Standorte)-

Sehr geehrter Herr 

die  beabsichtigt, im Bereich vom „Hartenfelser Kopf“, die Errichtung von 6 Windenergieanlagen. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens erfolgte hierzu durch unser Büro eine schalltechnische Bewertung dieser Planung. Die Ergebnisse der Untersuchung sind in einem Gutachten vom 29.01.2014 (Auftrag-Nr.: 15853/0114/3) wiedergegeben. Die Immissionsprognose ergab, dass das Planungsvorhaben unter Berücksichtigung von schallmindernden Maßnahmen (schalloptimierter Betrieb einzelner geplanter Anlagen zur Nachtzeit) realisierbar ist. Diese derzeit erforderlichen schalloptimierten Betriebsweisen resultieren aus der Tatsache, dass es für den geplanten Anlagentyp noch keine richtlinienkonforme Vermessung hinsichtlich der Schalleistungspegel gibt, und dementsprechend ein hoher Zuschlag von $K = 4,6$ dB in die Berechnung einzustellen ist. Bei Vorlage einer entsprechenden Vermessung, die den angesetzten Schalleistungspegel zumindest bestätigt oder ggf. unterschreitet, verringert sich der Zuschlag auf $K = 2,5$ dB und die Anforderungen der TA-Lärm werden dann an allen nächstgelegenen Wohnhäusern ohne schallmindernde Maßnahmen erfüllt.

Aktuelle Planungen sehen die Verschiebung von 4 der 6 geplanten Anlagen vor. Von daher ist eine Überarbeitung der schalltechnischen Untersuchung erforderlich.

In den nachstehenden Tabellen sind die geplanten Anlagen mit ihren aktuellen Koordinaten und die Anlagen, die als Vorbelastung zu beachten sind, aufgeführt.

Tabelle 1 – geplante Windenergieanlagen Hartenfelser Kopf (Zusatzbelastung)

Kennzeichnung	Anlagentyp	Leistung in kW	Nabenhöhe	Rotordurchmesser in m	Standortkoordinaten UTM 32	
					Rechtswert	Hochwert
WEA 16	WindWerke VT110	3 200	142,6	110	411482	5607622
WEA 17	WindWerke VT110	3 200	142,6	110	411684	5607927
WEA 18	WindWerke VT110	3 200	142,6	110	411897	5608238
WEA 19	WindWerke VT110	3 200	142,6	110	412149	5608521
WEA 20	WindWerke VT110	3 200	142,6	110	412591	5608504
WEA 21	WindWerke VT110	3 200	142,6	110	412752	5608210

Tabelle 2 – bestehende Windenergieanlagen Hartenfelser Kopf (Vorbelastung)

Kennzeichnung	Anlagentyp	Leistung in kW	Nabenhöhe	Rotordurchmesser in m	Standortkoordinaten UTM 32	
					Rechtswert	Hochwert
WEA 1	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412242	5607040
WEA 2	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412212	5606803
WEA 3	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412406	5606401
WEA 4	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412375	5607488
WEA 5	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412590	5607279
WEA 6	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412667	5607051
WEA 7	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412784	5606821
WEA 8	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412415	5607941
WEA 9	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412766	5607824
WEA 10	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	412944	5607680
WEA 11	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	413106	5607454
WEA 12	Enercon E70 E4	2 000	113,5	71	413184	5607231
WEA 13	Enercon E82	2 000	138,38	82	412117	5607925
WEA 14	WindWerke VT110	3 200	137,6	110	411939	5607543
WEA 15	WindWerke VT110	3 200	137,6	110	411760	5607171

Tabelle 3 – von einem Fremdplaner geplante Windenergieanlagen Hartenfelser Kopf (Vorbelastung)

Kennzeichnung	Anlagentyp	Leistung in kW	Nabenhöhe	Rotordurchmesser in m	Standortkoordinaten UTM 32	
					Rechtswert	Hochwert
WEA 22	Enercon E92	2 300	138,4	92,0	412611	5606251
WEA 23	Enercon E92	2 300	138,4	92,0	412904	5606525
WEA 24	Enercon E92	2 300	138,4	92,0	413268	5606750
WEA 25	Enercon E92	2 300	138,4	92,0	413510	5606593
WEA 26	Enercon E92	2 300	138,4	92,0	413498	5606324

Die Standorte sind im Anhang 1 dargestellt.

Hinsichtlich der Emissionsdaten liegen sowohl zu den geplanten als auch zu den Anlagen, die als Vorbelastung zu beachten sind, keine neuen Erkenntnisse vor. Von daher gelten die Daten entsprechend dem o.g. Gutachten.

Ebenso werden auch die im Gutachten angesetzten Immissionsorte in die Nachtragsuntersuchung übernommen. Die Aufpunkte sind im Lageplan im Anhang 1 gekennzeichnet. Entsprechend der vorangegangenen Begutachtung und der TA-Lärm wurde die Untersuchung in folgende Abschnitte gegliedert :

- Ermittlung der Zusatzbelastung (Planungsvorhaben)
- Ermittlung der Vorbelastung (bestehende und weitere geplante Anlagen)
- Gesamtbelastung (Addition von Zusatz- und Vorbelastung)

Die Berechnung der Zusatzbelastung, unter Berücksichtigung der aktuellen Planung führt zu folgendem Beurteilungspegel, der bereits dem oberen Vertrauensbereich wiedergeben (gilt für Zuschlag 4,6 dB) :

Tabelle 4 - Zusatzbelastung

IO	Bezeichnung	Oberer Vertrauensbereich L _e in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Höchstenbach; Schullandheim	45	41	55	40
2	Höchstenbach; Auf der Höh 5	44	40	55	40
3	Steinebach; Wiedstraße 18	36	32	55	40
4	Hof Salzberg;	30	30	60	45
5	Hohenborn 2	28	28	60	45
6	Schenkelberg; Heidestraße 28	29	26	55	40
7	Herschbach; Im Vogelsang 54	33	29	55	40
8	Mündersbach; Forststraße 17	42	38	55	40
9	Mündersbach; Großer Garten	43	39	55	40
10	Mündersbach; Erholungsheim	43	43	60	45
11	Jagdhaus	45	45	60	45
12	Höchstenbach, Mühlentalweg 23	44	40	55	40
13	Höchstenbachweg, Hof Geisborn	41	41	60	45
14	Wied; Kliniken Wied	45	42	55	40

Die detaillierte punktuelle Berechnung kann dem Anhang 2 entnommen werden.

Neben der punktuellen Berechnung erfolgte auch eine flächenhafte Berechnung für einen größeren Untersuchungsbereich, deren Ergebnisse farblich in Form einer Rasterlärnkarte im Anhang 3 wiedergeben sind. Diese Ergebnisdarstellung dient dem Überblick der Schallverteilung und ersetzt nicht die punktuelle Berechnung aus Anhang 2.

Die Berechnungsergebnisse für die Zusatzbelastung verdeutlichen, dass an den Immissionsorten IO 1 in Höchstebach und IO 12 an den Kliniken Wied trotz Vergrößerung der Abstände weiterhin zur Nachtzeit Richtwertüberschreitungen nicht ausgeschlossen werden können. An allen sonstigen Immissionsorten werden die Anforderungen zur Tages- und Nachtzeit durch die Zusatzbelastung eingehalten.

Die Vorbelastung durch weitere bestehende und geplante Anlagen führt zu folgenden Ergebnissen:

Tabelle 5 - Vorbelastung

IO	Bezeichnung	Oberer Vertrauensbereich L_o in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Höchstebach; Schullandheim	39	36	55	40
2	Höchstebach; Auf der Höh 5	39	35	55	40
3	Steinebach; Wiedstraße 18	41	38	55	40
4	Hof Salzberg;	43	43	60	45
5	Hohenborn 2	39	39	60	45
6	Schenkelberg; Heidestraße 28	38	35	55	40
7	Hersbach; Im Vogelsang 54	38	35	55	40
8	Mündersbach; Forststraße 17	44	40	55	40
9	Mündersbach; Großer Garten	43	40	55	40
10	Mündersbach; Erholungsheim	42	42	60	45
11	Jagdhaus	39	39	60	45
12	Höchstebach, Mühlentalweg 23	38	35	55	40
13	Höchstebachweg, Hof Geisborn	35	35	60	45
14	Wied; Kliniken Wied	39	35	55	40

Die Berechnungsergebnisse für die Vorbelastung entsprechen den Ergebnissen aus o.g. Gutachten und wurden zur Vervollständigung und besseren Übersicht nochmals in obiger Tabelle und in den Anhängen 4 und 5 wiedergeben.

In der Gesamtbelastung aller Windenergieanlagen berechnen sich folgende Pegel für den oberen Vertrauensbereich:

Tabelle 6 - Gesamtbelastung

IO	Bezeichnung	Oberer Vertrauensbereich L_o in dB(A)		Immissionsrichtwerte in dB(A)	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
1	Höchstenbach; Schullandheim	46	42	55	40
2	Höchstenbach; Auf der Höh 5	45	41	55	40
3	Steinebach; Wiedstraße 18	42	39	55	40
4	Hof Salzberg;	43	43	60	45
5	Hohenborn 2	39	39	60	45
6	Schenkelberg; Heidestraße 28	39	35	55	40
7	Herschbach; Im Vogelsang 54	39	36	55	40
8	Mündersbach; Forststraße 17	46	42	55	40
9	Mündersbach; Großer Garten	46	42	55	40
10	Mündersbach; Erholungsheim	46	46	60	45
11	Jagdhaus	46	46	60	45
12	Höchstenbach, Mühletalweg 23	45	41	55	40
13	Höchstenbachweg, Hof Geisborn	42	42	60	45
14	Wied; Kliniken Wied	46	43	55	40

Die Ergebnisse zeigen auch die Anhänge 6 und 7 zum Nachtrag.

In der Gesamtbetrachtung ergeben sich gegenüber der vorangegangenen Untersuchung aufgrund der Standortverschiebungen keine wesentlichen Änderungen. So sind weiterhin zur Nachtzeit an einigen Immissionsorten unzulässig hohe Richtwertüberschreitungen nicht ausgeschlossen.

Wie bereits anfangs erwähnt, sind die Überschreitungen der Tatsache geschuldet, dass der geplante Anlagentyp noch nicht richtlinienkonform vermessen ist. Auch im Rahmen der Nachtragsuntersuchung wurde geprüft, wie sich die Geräuschsituation darstellt, wenn unterstellt wird, dass der prognostizierte Pegel im Rahmen einer Vermessung bestätigt wird und der Zuschlag sich auf $K = 2,5$ dB verringert. Hier zeigt die Berechnung im Anhang 8, dass die Anforderungen der TA-Lärm an allen Aufpunkten eingehalten werden können. Die noch rechnerisch vorliegenden Überschreitungen von maximal 1 dB sind wie bereits im o.g. Gutachten erläutert, bei Beachtung einer Vorbelastung im Sinne der TA-Lärm zulässig.

Aufgrund der vorliegenden Überschreitungen sind weiterhin schallmindernde Maßnahmen erforderlich. In diesem Zusammenhang ist anzumerken, dass aufgrund der Standortverschiebungen sich die Einschränkungen hinsichtlich der Betriebsweise geringfügig verbessern. Diese sind in der nachstehenden Tabelle aufgeführt und die Berechnungsergebnisse hierzu zeigen die Anhänge 9 und 10 zum Nachtrag.

Tabelle 7 – zulässiger Schalleistungspegel

Anlagentyp	einzuhaltender Schalleistungspegel in dB(A)	Betriebsweise
WEA 16	101,5	schalloptimierter Betrieb
WEA 17	104,5	schalloptimierter Betrieb
WEA 18	106,1	Nennleistungsbetrieb
WEA 19	104,1	schalloptimierter Betrieb
WEA 20	103,2	schalloptimierter Betrieb
WEA 21	106,1	Nennleistungsbetrieb

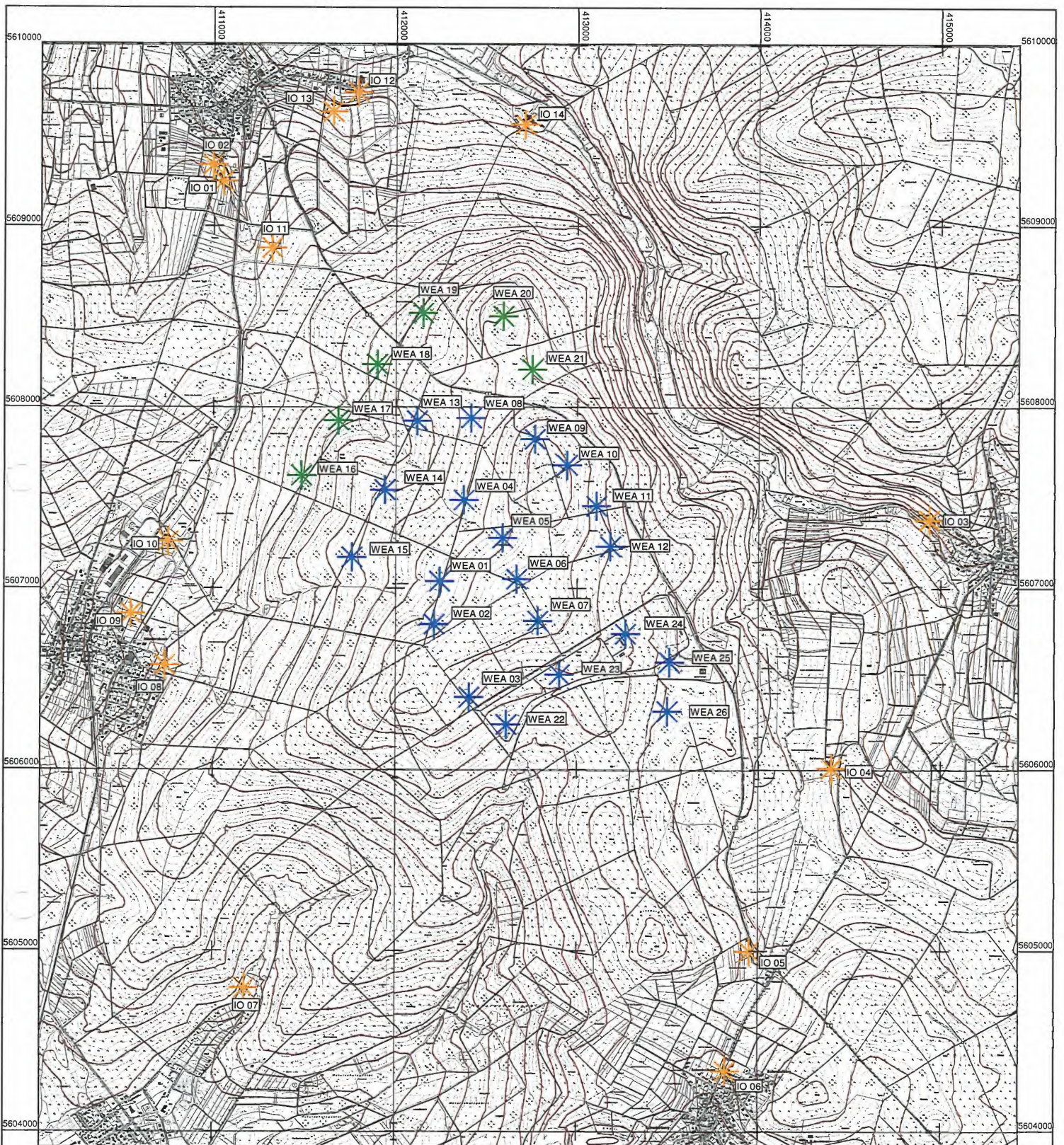
Unter Berücksichtigung der oben aufgeführten schallmindernden Maßnahmen ist die aktuelle Planung im Sinne der TA-Lärm realisierbar.

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

Mit freundlichen Grüßen




Vereidigter Sachverständiger

Dipl.-Ing. Paul Pies



Ingenieurbüro Pies GbR
 Birkenstraße 34
 56154 Boppard-Buchholz
 Fon :06131 /9712634
 Fax: 06742/3742
 e-mail : wons@schallschutz-pies.de

Legende

-  WEA Vorbelastung
-  WEA Planung
-  Immissionsort

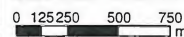
Projekt:
 16233; Immissionsprognose
 WEA Hartenfelsler Kopf

Bearbeiter: [REDACTED] Datum: 04.02.2014

Bezeichnung:

Lageplan

Maßstab 1:25000



WEA Hartenfelser Kopf Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung

Anhang 2.1

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
Name IO 01 Höchstenbach Schullandheim				IRW Tag 55 dB(A)		IRW Nacht 40 dB(A)		LoT 44,5 dB(A)		LoN 40,9 dB(A)				
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1693,2	-75,6	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	31,6
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1478,0	-74,4	-3,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	28,9	37,1	33,5
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,0	-73,5	-2,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,3	38,5	34,9
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,2	-73,5	-2,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,4	38,6	35,0
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1727,7	-75,7	-3,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	31,6
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2007,7	-77,0	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,7	33,0	29,3
Name IO 02 Höchstenbach Auf der Hh 5				IRW Tag 55 dB(A)		IRW Nacht 40 dB(A)		LoT 43,7 dB(A)		LoN 40,0 dB(A)				
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1795,7	-76,1	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,3	34,5	30,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1583,9	-75,0	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	36,2	32,6
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1437,9	-74,1	-2,9	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,3	37,5	33,9
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1429,8	-74,1	-2,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,5	37,8	34,1
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1817,7	-76,2	-3,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,4	34,6	31,0
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2102,8	-77,4	-3,5	0,0	-4,0	0,0	0,0	24,1	32,4	28,7
Name IO 03 Steinebach Wiedstraße 18				IRW Tag 55 dB(A)		IRW Nacht 40 dB(A)		LoT 35,7 dB(A)		LoN 32,1 dB(A)				
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3467,5	-81,8	-4,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	24,5	20,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3303,5	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	17,1	25,3	21,7
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3164,5	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3019,2	-80,6	-4,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,8	27,0	23,4
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2611,7	-79,3	-3,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,3	29,5	25,9
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2348,3	-78,4	-3,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,9	31,1	27,5
Name IO 04 Hof Salzberg				IRW Tag 60 dB(A)		IRW Nacht 45 dB(A)		LoT 30,3 dB(A)		LoN 30,3 dB(A)				
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3337,1	-81,5	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3328,1	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,9	21,5	21,5
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3354,9	-81,5	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3376,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3087,1	-80,8	-3,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,5	23,1	23,1
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2755,4	-79,8	-3,8	0,0	-5,3	0,0	0,0	20,2	24,8	24,8
Name IO 05 Hohenborn 2				IRW Tag 60 dB(A)		IRW Nacht 45 dB(A)		LoT 27,7 dB(A)		LoN 27,7 dB(A)				
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3605,9	-82,1	-4,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3707,1	-82,4	-4,4	0,0	-7,1	0,0	0,0	15,2	19,8	19,8
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3839,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,7	19,3	19,3
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3960,9	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	14,2	18,8	18,8
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3765,8	-82,5	-4,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,1	19,7	19,7
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3434,1	-81,7	-4,1	0,0	-6,6	0,0	0,0	16,7	21,3	21,3
Name IO 06 Schenkelberg Heidestraße 28				IRW Tag 55 dB(A)		IRW Nacht 40 dB(A)		LoT 29,1 dB(A)		LoN 25,5 dB(A)				
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	4030,9	-83,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	13,8	22,1	18,4
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	4176,4	-83,4	-4,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	13,2	21,4	17,8
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	4348,4	-83,8	-4,4	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,5	20,8	17,1
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	4504,7	-84,1	-4,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	11,9	20,1	16,5
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	4345,1	-83,8	-4,3	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,7	20,9	17,3
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	4018,5	-83,1	-4,3	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,0	22,3	18,6
Name IO 07 Herschbach Im Vogelsang 54				IRW Tag 55 dB(A)		IRW Nacht 40 dB(A)		LoT 32,5 dB(A)		LoN 28,9 dB(A)				
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2853,0	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	27,5	23,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3182,2	-81,0	-4,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,6	25,8	22,2
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3526,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	16,0	24,2	20,6
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3860,0	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,5	22,7	19,1
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3980,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,1	22,3	18,7
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3772,7	-82,5	-4,4	0,0	-7,3	0,0	0,0	14,9	23,1	19,5



Ingenieurburo Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfesler Kopf

Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung

Anhang 2.2

Name	Quellentyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	LoS dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
Name IO 08 Mündersbach Forststraße 17														
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)			LoT 41,9 dB(A)		LoN 38,3 dB(A)		
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1297,3	-73,3	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,5	38,8	35,1
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1661,1	-75,4	-3,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	27,2	35,4	31,8
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	2036,9	-77,2	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,4	32,7	29,0
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2412,9	-78,6	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	22,0	30,2	26,6
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2686,2	-79,6	-3,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	20,5	28,7	25,1
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2605,7	-79,3	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4
Name IO 09 Mündersbach Großer Garten														
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)			LoT 42,8 dB(A)		LoN 39,1 dB(A)		
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1216,8	-72,7	-2,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	39,7	36,1
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1568,0	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	36,3	32,7
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1936,7	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,2	33,5	29,8
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2314,4	-78,3	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,7	30,9	27,3
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2631,4	-79,4	-3,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	20,9	29,1	25,5
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2593,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,0	29,2	25,6
Name IO 10 Mündersbach Erholungsheim														
						IRW Tag 60 dB(A)	IRW Nacht 45 dB(A)			LoT 43,4 dB(A)		LoN 43,4 dB(A)		
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	834,4	-69,4	-1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	36,5	41,1	41,1
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1161,6	-72,3	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,0	32,0	36,6	36,6
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1519,0	-74,6	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,5	33,1	33,1
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1893,6	-76,5	-3,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	25,5	30,1	30,1
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2233,4	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,2	27,8	27,8
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2226,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	27,7	27,7
Name IO 11 Jadghaus														
						IRW Tag 60 dB(A)	IRW Nacht 45 dB(A)			LoT 45,3 dB(A)		LoN 45,3 dB(A)		
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1279,6	-73,1	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	35,3	35,3
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1035,4	-71,3	-2,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,4	38,0	38,0
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	883,3	-69,9	-2,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	35,5	40,1	40,1
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	924,6	-70,3	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	35,1	39,7	39,7
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1346,2	-73,6	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,2	34,8	34,8
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1598,3	-75,1	-3,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	27,7	32,3	32,3
Name IO 12 Höchstenbach Mühletalweg 23														
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)			LoT 43,8 dB(A)		LoN 40,2 dB(A)		
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2152,3	-77,7	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,5	31,7	28,1
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1830,9	-76,2	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,7	34,0	30,3
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1524,7	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,3	36,6	32,9
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1294,5	-73,2	-2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	38,9	35,3
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1499,8	-74,5	-2,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,8	37,1	33,4
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1829,4	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,8	34,1	30,4
Name IO 13 Hof Geisborn														
						IRW Tag 60 dB(A)	IRW Nacht 45 dB(A)			LoT 40,7 dB(A)		LoN 40,7 dB(A)		
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2029,1	-77,1	-3,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,3	28,9	28,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1720,0	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	26,6	31,2	31,2
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1434,2	-74,1	-3,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,1	33,7	33,7
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1240,3	-72,9	-2,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,3	35,9	35,9
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1493,3	-74,5	-2,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,9	33,5	33,5
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1818,8	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,0	30,6	30,6
Name IO 14 Kliniken Wied														
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)			LoT 45,3 dB(A)		LoN 41,7 dB(A)		
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2306,6	-78,3	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,3	30,5	26,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1943,3	-76,8	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	24,7	33,0	29,3
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1570,8	-74,9	-3,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	27,7	35,9	32,3
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1206,2	-72,6	-2,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,4	39,6	36,0
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1099,9	-71,8	-2,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,7	40,9	37,3
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1381,1	-73,8	-3,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	29,4	37,6	34,0



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung

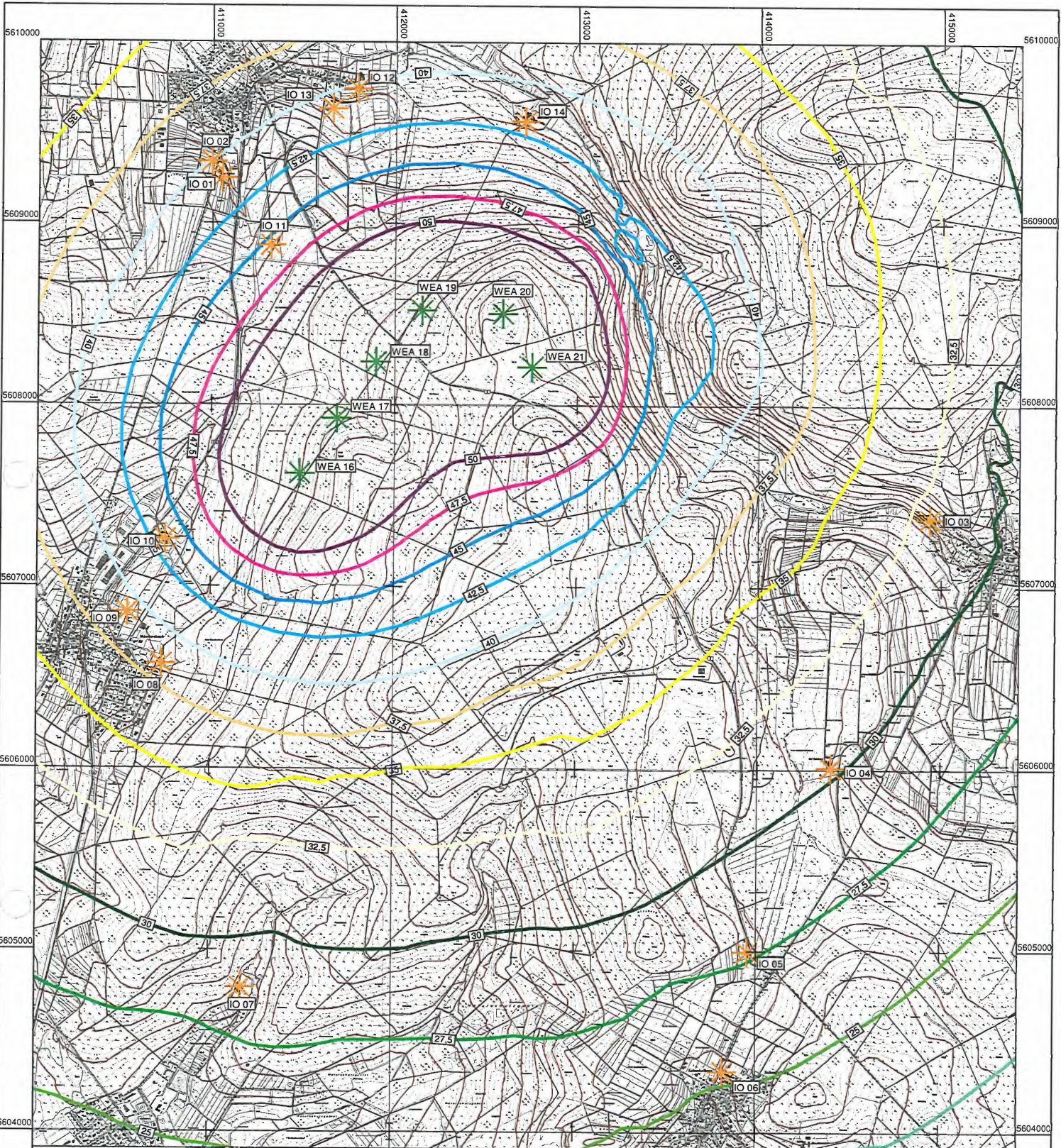
Anhang 2.3

Legende

Name		Name der Quelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
K	dB	Zuschlag für Qualität der Prognose
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Emissionsort-IO
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
ADI	dB	Richtwirkungskorrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299



Ingenieurbüro Pies GbR
 Birkenstraße 34
 56154 Boppard-Buchholz
 Fon :06131 /9712634
 Fax: 06742/3742
 e-mail : wons@schallschutz-pies.de

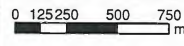
Skala in dB(A)

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 Planung
- Immissionsort

Maßstab 1:25000



Projekt:
 16233; Immissionsprognose
 WEA Hartenfelser Kopf

Bearbeiter:	Datum:
	04.02.2014

Bezeichnung:
**Zusatzbelastung
 nachts
 2. Obergeschoss**

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Vorbelastung

Anhang 4.1

Name	Quellentyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
Name IO 01 Höchstenbach Schullandheim														
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 39,1 dB(A)	LoN 35,5 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2519,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	22,7	19,0
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2717,9	-79,7	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,9	21,6	17,9
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3161,8	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,5	19,1	15,5
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2213,5	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2510,6	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,7	-79,7	-4,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2992,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,8	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1901,1	-76,6	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	26,6	22,9
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2243,1	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2471,1	-78,8	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,9	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,6	21,2	17,6
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,7	-80,4	-4,3	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	20,1	16,5
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1713,9	-75,7	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	24,6	30,3	26,7
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1936,3	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,3	33,5	29,9
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2206,4	-77,9	-3,6	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,4	31,7	28,0
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3387,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	23,9	20,2
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3303,7	-81,4	-4,2	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,1	24,3	20,7
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3349,2	-81,5	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	24,0	20,4
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3626,3	-82,2	-4,4	0,0	-7,0	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3820,3	-82,6	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,6	21,8	18,2
Name IO 02 Höchstenbach Auf der Höh 5														
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 38,5 dB(A)	LoN 34,9 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2626,6	-79,4	-3,9	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2824,1	-80,0	-4,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3268,2	-81,3	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	13,0	18,7	15,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2319,7	-78,3	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,9	20,2
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2616,6	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2844,1	-80,1	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	20,9	17,2
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3099,0	-80,8	-4,1	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,9	19,5	15,9
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2004,3	-77,0	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,3	25,9	22,3
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2344,1	-78,4	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,8	20,2
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2572,1	-79,2	-3,9	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	22,4	18,7
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2839,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,1	20,7	17,1
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3047,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,0	19,6	16,0
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1819,4	-76,2	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	23,8	29,5	25,9
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2042,6	-77,2	-3,4	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,6	32,8	29,2
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2310,7	-78,3	-3,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,8	31,0	27,4
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3494,2	-81,9	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	15,2	23,4	19,8
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3410,5	-81,6	-4,2	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3454,4	-81,8	-4,3	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,5	19,9
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3731,2	-82,4	-4,4	0,0	-7,2	0,0	0,0	14,0	22,2	18,6
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3926,1	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	13,2	21,4	17,8
Name IO 03 Steinebach Wiedstraße 18														
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 41,3 dB(A)	LoN 37,7 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2723,0	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2792,0	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2720,1	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2571,1	-79,2	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,3	18,6
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2358,3	-78,4	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	23,7	20,0
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2302,6	-78,2	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	24,0	20,4
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2233,3	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Vorbelastung

Anhang 4.2

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2591,2	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2226,6	-77,9	-3,4	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,1	24,8	21,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2026,8	-77,1	-3,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1843,3	-76,3	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,8	27,4	23,8	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1769,4	-75,9	-3,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	22,2	27,9	24,2	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2878,7	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,0	22,8	19,1	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3008,7	-80,6	-4,1	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,6	26,9	23,2	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3189,5	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,7	25,9	22,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2591,9	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,8	28,0	24,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2214,7	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	22,2	30,5	26,8	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1794,8	-76,1	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,3	33,5	29,9	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1639,1	-75,3	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,4	34,6	31,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1793,5	-76,1	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,1	33,3	29,7	
Name IO 04 Hof Salzburg		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 42,5 dB(A)		LoN 42,5 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2397,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2333,6	-78,4	-3,9	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,4	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	22,0	22,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2512,4	-79,0	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	18,9	18,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2217,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	20,8	20,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2029,8	-77,1	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,1	22,1	22,1	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	1816,6	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2774,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	17,5	17,5	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2448,3	-78,8	-3,8	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2223,1	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,0	21,0	21,0	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1946,7	-76,8	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	22,9	22,9	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1731,1	-75,8	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,4	24,4	24,4	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2984,2	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	16,4	18,5	18,5	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2904,3	-80,3	-4,1	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,1	23,7	23,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2889,3	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,2	23,8	23,8	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1813,1	-76,2	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,9	29,5	29,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1592,7	-75,0	-3,1	0,0	-3,1	0,0	0,0	26,8	31,4	31,4	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1363,8	-73,7	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	29,0	33,6	33,6	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1075,5	-71,6	-2,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,0	36,6	36,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	968,4	-70,7	-1,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	33,5	38,1	38,1	
Name IO 05 Hohenborn 2		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 38,5 dB(A)		LoN 38,5 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2667,8	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	18,1	18,1	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2511,8	-79,0	-4,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	19,0	19,0	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,8	-77,4	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,6	21,6	21,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2951,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	16,5	16,5	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2662,0	-79,5	-4,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,2	18,2	18,2	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2428,4	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2171,3	-77,7	-3,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3323,8	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,7	14,7	14,7	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3069,9	-80,7	-4,1	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,1	16,1	16,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2870,8	-80,2	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	17,2	17,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2603,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	18,6	18,6	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2367,1	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3457,9	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	14,1	16,2	16,2	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3248,5	-81,2	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	17,4	22,0	22,0	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3090,6	-80,8	-4,2	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,2	22,8	22,8	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf Ausbreitungsberechnung Vorbelastung

Anhang 4.3

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1842,0	-76,3	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,7	29,3	29,3	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1860,3	-76,4	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,7	29,3	29,3	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1888,8	-76,5	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,5	29,1	29,1	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1662,6	-75,4	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,2	30,8	30,8	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1410,5	-74,0	-2,9	0,0	-2,7	0,0	0,0	28,4	33,0	33,0	
Name IO 06 Schenkelberg Heidestraße 28		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 38,3 dB(A)		LoN 34,7 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	3130,2	-80,9	-4,2	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,7	19,3	15,7	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,6	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,7	20,3	16,7	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2503,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,8	19,1	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	3466,6	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,0	17,6	14,0	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	3189,7	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,4	19,0	15,4	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2950,7	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,3	16,6	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2692,9	-79,6	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	16,0	21,6	18,0	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3867,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	10,2	15,8	12,2	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3643,5	-82,2	-4,2	0,0	-7,0	0,0	0,0	11,4	17,0	13,4	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3457,0	-81,8	-4,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,2	17,9	14,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3199,0	-81,1	-4,1	0,0	-6,2	0,0	0,0	13,5	19,1	15,5	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2964,2	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,2	16,6	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3970,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	11,8	17,6	13,9	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3716,8	-82,4	-4,3	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,3	23,5	19,9	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3504,0	-81,9	-4,2	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	24,5	20,9	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2266,2	-78,1	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0	26,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2375,2	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	21,1	29,4	25,7	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2478,0	-78,9	-3,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	20,6	28,8	25,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2279,3	-78,1	-3,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0	26,4	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2015,9	-77,1	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	23,5	31,7	28,1	
Name IO 07 Herschbach Im Vogelsang 54		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 38,2 dB(A)		LoN 34,6 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2499,1	-78,9	-4,2	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	22,5	18,9	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2275,2	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	23,9	20,3	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,8	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	25,6	22,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2959,5	-80,4	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,3	19,9	16,3	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2871,1	-80,2	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	20,5	16,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2718,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	21,3	17,7	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2600,7	-79,3	-4,1	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,4	22,0	18,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3390,8	-81,6	-4,5	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,8	14,2	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3433,1	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,1	17,7	14,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3396,3	-81,6	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,9	14,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3297,6	-81,4	-4,4	0,0	-6,3	0,0	0,0	12,7	18,3	14,7	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3168,8	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,3	18,9	15,3	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3278,9	-81,3	-4,3	0,0	-6,3	0,0	0,0	14,9	20,6	17,0	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2864,2	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	27,5	23,9	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2460,9	-78,8	-4,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	21,6	29,8	26,2	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2061,7	-77,3	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	23,1	31,3	27,7	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2461,8	-78,8	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	20,6	28,8	25,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2877,3	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,2	26,4	22,8	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2958,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,7	25,9	22,3	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2793,2	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,6	26,9	23,2	
Name IO 08 Mündersbach Forststraße 17		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 43,6 dB(A)		LoN 40,0 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1589,5	-75,0	-3,6	0,0	-3,1	0,0	0,0	23,2	28,8	25,2	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1508,7	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	29,4	25,8	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Vorbelastung

Anhang 4.4

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1691,2	-75,6	-3,9	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,0	27,7	24,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1886,6	-76,5	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	26,4	22,8	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1994,2	-77,0	-3,9	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,1	25,7	22,1	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2000,3	-77,0	-4,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,0	25,6	22,0	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2073,4	-77,3	-4,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	25,0	21,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2172,6	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,9	24,6	20,9	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2479,7	-78,9	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2542,6	-79,1	-4,4	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1941,8	-76,8	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	22,7	28,4	24,8	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1558,1	-74,8	-3,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	36,2	32,6	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1202,8	-72,6	-2,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	39,7	36,1	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1914,3	-76,6	-4,1	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,6	31,9	28,2	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2180,2	-77,8	-4,1	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,0	30,2	26,6	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2547,3	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	19,7	27,9	24,3	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2781,0	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,3	26,6	22,9	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2780,6	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,4	26,6	23,0	
Name IO 09 Mündersbach Großer Garten		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 43,1 dB(A)		LoN 39,5 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1714,4	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,3	27,9	24,3	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1677,1	-75,5	-3,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	28,2	24,6	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1922,8	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1940,5	-76,8	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,4	-77,4	-3,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	25,1	21,5	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2136,6	-77,6	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	24,8	21,2	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,5	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,4	24,1	20,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2164,2	-77,7	-3,8	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,1	24,7	21,1	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2427,5	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	23,2	19,5	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2541,4	-79,1	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,8	22,4	18,8	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,9	-79,4	-4,2	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	21,7	18,1	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2668,1	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1906,0	-76,6	-3,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,1	28,8	25,2	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1562,4	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	36,4	32,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1266,8	-73,0	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,0	39,2	35,6	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2159,5	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,1	30,4	26,7	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2388,6	-78,6	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2729,1	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	18,8	27,0	23,4	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2978,6	-80,5	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,4	25,6	22,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3003,2	-80,5	-4,4	0,0	-5,8	0,0	0,0	17,3	25,5	21,9	
Name IO 10 Mündersbach Erholungsheim		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 41,7 dB(A)		LoN 41,7 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1520,2	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	25,8	25,8	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1544,5	-74,8	-3,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	23,6	25,6	25,6	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1873,8	-76,4	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	22,8	22,8	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1651,2	-75,3	-3,6	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	24,6	24,6	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1850,2	-76,3	-3,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,1	23,1	23,1	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	1937,9	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,4	22,4	22,4	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2089,2	-77,4	-4,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	21,4	21,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1807,8	-76,1	-3,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,5	23,5	23,5	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2104,3	-77,5	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	21,5	21,5	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,1	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,5	20,5	20,5	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Vorbelastung

Anhang 4.5

Name	Quellentyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2371,4	-78,5	-4,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2440,5	-78,7	-4,3	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,1	19,1	19,1	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1533,0	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	26,0	28,1	28,1	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1238,8	-72,9	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,2	35,8	35,8	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1032,9	-71,3	-2,3	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,6	38,2	38,2	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2124,6	-77,5	-4,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	22,3	26,9	26,9	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2284,5	-78,2	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,4	26,0	26,0	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2575,8	-79,2	-4,3	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,6	24,2	24,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2843,6	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,0	22,6	22,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2907,3	-80,3	-4,4	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
Name IO 11 Jadghaus		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 38,6 dB(A)		LoN 38,6 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2069,3	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,7	21,7	21,7	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2271,4	-78,1	-3,9	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	20,4	20,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2714,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	17,7	17,7	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1758,4	-75,9	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,9	23,9	23,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2055,5	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,8	21,8	21,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2282,0	-78,2	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1456,1	-74,3	-3,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	24,3	26,3	26,3	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1806,1	-76,1	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2033,5	-77,2	-3,9	0,0	-3,9	0,0	0,0	19,9	21,9	21,9	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2296,1	-78,2	-4,2	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2498,1	-78,9	-4,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,8	18,8	18,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1261,1	-73,0	-2,9	0,0	-2,4	0,0	0,0	28,5	30,6	30,6	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1488,4	-74,4	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,7	33,3	33,3	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1776,4	-76,0	-3,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	26,3	30,9	30,9	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2937,1	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2847,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,3	22,9	22,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2895,7	-80,2	-4,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,9	22,5	22,5	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3173,7	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	16,5	21,1	21,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3365,2	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
Name IO 12 Höchstenbach Mühlentalweg 23		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 37,8 dB(A)		LoN 34,2 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2751,1	-79,8	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	21,2	17,5	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2980,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3406,1	-81,6	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,2	17,8	14,2	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2340,9	-78,4	-4,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	23,5	19,8	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2602,6	-79,3	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,3	21,9	18,3	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2841,6	-80,1	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,0	20,6	17,0	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3096,6	-80,8	-4,4	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,6	19,3	15,6	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1921,2	-76,7	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2169,4	-77,7	-3,9	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,0	24,6	21,0	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2378,9	-78,5	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2651,6	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2882,7	-80,2	-4,5	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,6	20,2	16,6	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1862,6	-76,4	-3,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	23,2	29,0	25,3	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2218,1	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	31,4	27,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2582,3	-79,2	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,9	29,1	25,5	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3595,1	-82,1	-4,5	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	22,7	19,1	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3415,0	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,6	19,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3347,5	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfesler Kopf

Ausbreitungsberechnung Vorbelastung

Anhang 4.6

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
------	----------	-------------	---------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	-----------	-------------	--------------	--------------

WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3596,4	-82,1	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3829,1	-82,7	-4,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,4	21,6	18,0

Name IO 13 Hof Geisborn		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 34,6 dB(A)		LoN 34,6 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2671,4	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2896,8	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3328,2	-81,4	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,6	14,6	14,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2276,4	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2547,4	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2786,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,3	17,3	17,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3042,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	13,9	15,9	15,9	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1871,3	-76,4	-3,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,0	23,0	23,0	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2142,1	-77,6	-3,8	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2357,9	-78,4	-4,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	19,8	19,8	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,0	-79,4	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2860,0	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1787,3	-76,0	-3,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,8	25,9	25,9	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2124,4	-77,5	-3,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,8	28,4	28,4	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2476,3	-78,9	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	21,5	26,1	26,1	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3524,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	14,9	19,5	19,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3361,9	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3315,8	-81,4	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	20,4	20,4	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3571,6	-82,0	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	19,1	19,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3797,7	-82,6	-4,6	0,0	-7,3	0,0	0,0	13,5	18,1	18,1	

Name IO 14 Kliniken Wied		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 38,8 dB(A)		LoN 35,2 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2579,4	-79,2	-4,4	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,2	21,8	18,2	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2817,6	-80,0	-4,5	0,0	-5,4	0,0	0,0	14,9	20,6	16,9	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3187,6	-81,1	-4,6	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,0	18,6	15,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2116,4	-77,5	-4,3	0,0	-4,1	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2303,2	-78,2	-4,4	0,0	-4,4	0,0	0,0	17,8	23,4	19,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2526,6	-79,0	-4,5	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,4	22,0	18,4	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2757,0	-79,8	-4,6	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,1	20,8	17,1	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1666,6	-75,4	-4,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,1	27,7	24,1	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1762,1	-75,9	-3,9	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,6	27,2	23,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	1918,2	-76,7	-4,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,1	22,5	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2162,2	-77,7	-4,2	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,7	24,4	20,7	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1759,6	-75,9	-3,8	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,7	29,4	25,8	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2176,9	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,1	31,3	27,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2585,6	-79,2	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,7	28,9	25,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3324,6	-81,4	-4,6	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,5	23,8	20,1	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3057,7	-80,7	-4,5	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,9	25,1	21,5	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2881,6	-80,2	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3087,5	-80,8	-4,4	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,8	25,1	21,4	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3344,7	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Vorbelastung

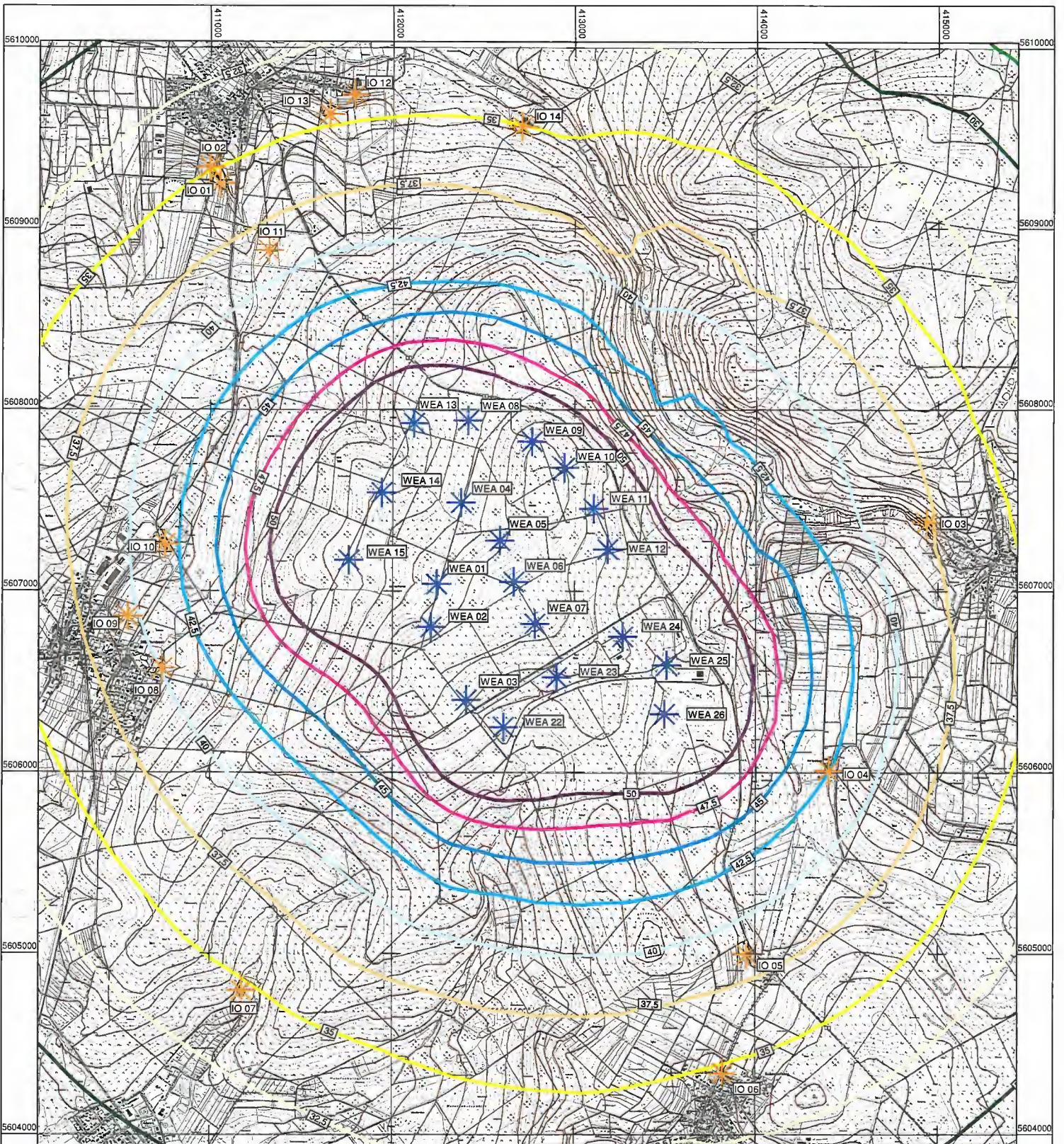
Anhang 4.7

Legende

Name		Name der Quelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
K	dB	Zuschlag für Qualität der Prognose
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Emissionsort-IO
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
ADI	dB	Richtwirkungskorrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

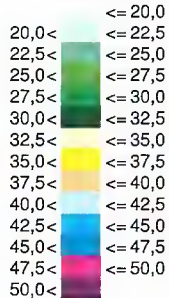


Ingenieurbüro Pies GbR

Birkenstraße 34
56154 Boppard-Buchholz

Fon :06131 /9712634
Fax: 06742/3742
e-mail : wons@schallschutz-pies.de

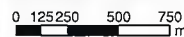
Skala in dB(A)



Legende

- WEA Vorbelastung
- WEA Planung
- Immissionsort

Maßstab 1:25000



Projekt:
16233; Immissionsprognose
WEA Hartenfelser Kopf

Bearbeiter:

Datum:
04.02.2014

Bezeichnung:

Vorbelastung
nachts
2. Obergeschoss

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.1

Name	Quellentyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
Name IO 01 Höchstenbach Schullandheim														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)		LoT 45,6	dB(A)	LoN 42,0	dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2519,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	22,7	19,0
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2717,9	-79,7	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,9	21,6	17,9
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3161,8	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,5	19,1	15,5
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2213,5	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2510,6	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,7	-79,7	-4,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2992,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,8	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1901,1	-76,6	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	26,6	22,9
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2243,1	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2471,1	-78,8	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,9	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,6	21,2	17,6
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,7	-80,4	-4,3	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	20,1	16,5
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1713,9	-75,7	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	24,6	30,3	26,7
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1936,3	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,3	33,5	29,9
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2206,4	-77,9	-3,6	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,4	31,7	28,0
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1693,2	-75,6	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	31,6
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1478,0	-74,4	-3,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	28,9	37,1	33,5
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,0	-73,5	-2,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,3	38,5	34,9
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,2	-73,5	-2,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,4	38,6	35,0
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1727,7	-75,7	-3,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	31,6
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2007,7	-77,0	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,7	33,0	29,3
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3387,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	23,9	20,2
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3303,7	-81,4	-4,2	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,1	24,3	20,7
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3349,2	-81,5	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	24,0	20,4
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3626,3	-82,2	-4,4	0,0	-7,0	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3820,3	-82,6	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,6	21,8	18,2
Name IO 02 Höchstenbach Auf der Höh 5														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)		LoT 44,8	dB(A)	LoN 41,2	dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2626,6	-79,4	-3,9	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2824,1	-80,0	-4,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3268,2	-81,3	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	13,0	18,7	15,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2319,7	-78,3	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,9	20,2
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2616,6	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2844,1	-80,1	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	20,9	17,2
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3099,0	-80,8	-4,1	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,9	19,5	15,9
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2004,3	-77,0	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,3	25,9	22,3
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2344,1	-78,4	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,8	20,2
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2572,1	-79,2	-3,9	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	22,4	18,7
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2839,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,1	20,7	17,1
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3047,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,0	19,6	16,0
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1819,4	-76,2	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	23,8	29,5	25,9
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2042,6	-77,2	-3,4	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,6	32,8	29,2
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2310,7	-78,3	-3,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,8	31,0	27,4
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1795,7	-76,1	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,3	34,5	30,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1583,9	-75,0	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	36,2	32,6
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1437,9	-74,1	-2,9	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,3	37,5	33,9
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1429,8	-74,1	-2,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,5	37,8	34,1
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1817,7	-76,2	-3,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,4	34,6	31,0
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2102,8	-77,4	-3,5	0,0	-4,0	0,0	0,0	24,1	32,4	28,7
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3494,2	-81,9	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	15,2	23,4	19,8



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.2

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
------	----------	-------------	---------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	-----------	-------------	--------------	--------------

WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3410,5	-81,6	-4,2	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3454,4	-81,8	-4,3	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,5	19,9
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3731,2	-82,4	-4,4	0,0	-7,2	0,0	0,0	14,0	22,2	18,6
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3926,1	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	13,2	21,4	17,8

Name	IO 03 Steinebach Wiedstraße 18	IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)	LoT 42,3 dB(A)	LoN 38,7 dB(A)
------	--------------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2723,0	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2792,0	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2720,1	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2571,1	-79,2	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,3	18,6
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2358,3	-78,4	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	23,7	20,0
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2302,6	-78,2	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	24,0	20,4
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2233,3	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2591,2	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2226,6	-77,9	-3,4	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,1	24,8	21,1
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2026,8	-77,1	-3,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1843,3	-76,3	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,8	27,4	23,8
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1769,4	-75,9	-3,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	22,2	27,9	24,2
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2878,7	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,0	22,8	19,1
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3008,7	-80,6	-4,1	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,6	26,9	23,2
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3189,5	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,7	25,9	22,3
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3467,5	-81,8	-4,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	24,5	20,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3303,5	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	17,1	25,3	21,7
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3164,5	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3019,2	-80,6	-4,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,8	27,0	23,4
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2611,7	-79,3	-3,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,3	29,5	25,9
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2348,3	-78,4	-3,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,9	31,1	27,5
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2591,9	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,8	28,0	24,4
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2214,7	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	22,2	30,5	26,8
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1794,8	-76,1	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,3	33,5	29,9
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1639,1	-75,3	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,4	34,6	31,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1793,5	-76,1	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,1	33,3	29,7

Name	IO 04 Hof Salzberg	IRW Tag 60 dB(A)	IRW Nacht 45 dB(A)	LoT 42,8 dB(A)	LoN 42,8 dB(A)
------	--------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2397,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2333,6	-78,4	-3,9	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,4	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	22,0	22,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2512,4	-79,0	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	18,9	18,9
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2217,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	20,8	20,8
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2029,8	-77,1	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,1	22,1	22,1
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	1816,6	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2774,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	17,5	17,5
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2448,3	-78,8	-3,8	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2223,1	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,0	21,0	21,0
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1946,7	-76,8	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	22,9	22,9
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1731,1	-75,8	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,4	24,4	24,4
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2984,2	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	16,4	18,5	18,5
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2904,3	-80,3	-4,1	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,1	23,7	23,7
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2889,3	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,2	23,8	23,8
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3337,1	-81,5	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3328,1	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,9	21,5	21,5
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3354,9	-81,5	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.3

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3376,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3087,1	-80,8	-3,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,5	23,1	23,1	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2755,4	-79,8	-3,8	0,0	-5,3	0,0	0,0	20,2	24,8	24,8	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1813,1	-76,2	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,9	29,5	29,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1592,7	-75,0	-3,1	0,0	-3,1	0,0	0,0	26,8	31,4	31,4	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1363,8	-73,7	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	29,0	33,6	33,6	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1075,5	-71,6	-2,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,0	36,6	36,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	968,4	-70,7	-1,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	33,5	38,1	38,1	
Name IO 05 Hohenborn 2		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 38,8 dB(A)		LoN 38,8 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2667,8	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	18,1	18,1	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2511,8	-79,0	-4,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	19,0	19,0	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,8	-77,4	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,6	21,6	21,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2951,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	16,5	16,5	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2662,0	-79,5	-4,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,2	18,2	18,2	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2428,4	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2171,3	-77,7	-3,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3323,8	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,7	14,7	14,7	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3069,9	-80,7	-4,1	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,1	16,1	16,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2870,8	-80,2	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	17,2	17,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2603,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	18,6	18,6	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2367,1	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3457,9	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	14,1	16,2	16,2	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3248,5	-81,2	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	17,4	22,0	22,0	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3090,6	-80,8	-4,2	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,2	22,8	22,8	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3605,9	-82,1	-4,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3707,1	-82,4	-4,4	0,0	-7,1	0,0	0,0	15,2	19,8	19,8	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3839,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,7	19,3	19,3	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3960,9	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	14,2	18,8	18,8	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3765,8	-82,5	-4,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,1	19,7	19,7	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3434,1	-81,7	-4,1	0,0	-6,6	0,0	0,0	16,7	21,3	21,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1842,0	-76,3	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,7	29,3	29,3	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1860,3	-76,4	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,7	29,3	29,3	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1888,8	-76,5	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,5	29,1	29,1	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1662,6	-75,4	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,2	30,8	30,8	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1410,5	-74,0	-2,9	0,0	-2,7	0,0	0,0	28,4	33,0	33,0	
Name IO 06 Schenkelberg Heidestraße 28		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 38,8 dB(A)		LoN 35,2 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	3130,2	-80,9	-4,2	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,7	19,3	15,7	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,6	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,7	20,3	16,7	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2503,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,8	19,1	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	3466,6	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,0	17,6	14,0	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	3189,7	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,4	19,0	15,4	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2950,7	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,3	16,6	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2692,9	-79,6	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	16,0	21,6	18,0	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3867,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	10,2	15,8	12,2	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3643,5	-82,2	-4,2	0,0	-7,0	0,0	0,0	11,4	17,0	13,4	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3457,0	-81,8	-4,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,2	17,9	14,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3199,0	-81,1	-4,1	0,0	-6,2	0,0	0,0	13,5	19,1	15,5	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2964,2	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,2	16,6	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3970,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	11,8	17,6	13,9	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3716,8	-82,4	-4,3	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,3	23,5	19,9	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.4

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
------	----------	-------------	---------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	-----------	-------------	--------------	--------------

WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3504,0	-81,9	-4,2	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	24,5	20,9
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	4030,9	-83,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	13,8	22,1	18,4
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	4176,4	-83,4	-4,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	13,2	21,4	17,8
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	4348,4	-83,8	-4,4	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,5	20,8	17,1
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	4504,7	-84,1	-4,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	11,9	20,1	16,5
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	4345,1	-83,8	-4,3	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,7	20,9	17,3
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	4018,5	-83,1	-4,3	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,0	22,3	18,6
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2266,2	-78,1	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0	26,4
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2375,2	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	21,1	29,4	25,7
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2478,0	-78,9	-3,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	20,6	28,8	25,2
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2279,3	-78,1	-3,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0	26,4
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2015,9	-77,1	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	23,5	31,7	28,1

Name	IO 07 Herschbach im Vogelsang 54	IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)	LoT 39,3 dB(A)	LoN 35,6 dB(A)
------	----------------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2499,1	-78,9	-4,2	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	22,5	18,9
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2275,2	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	23,9	20,3
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,8	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	25,6	22,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2959,5	-80,4	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,3	19,9	16,3
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2871,1	-80,2	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	20,5	16,8
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2718,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	21,3	17,7
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2600,7	-79,3	-4,1	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,4	22,0	18,4
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3390,8	-81,6	-4,5	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,8	14,2
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3433,1	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,1	17,7	14,1
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3396,3	-81,6	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,9	14,2
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3297,6	-81,4	-4,4	0,0	-6,3	0,0	0,0	12,7	18,3	14,7
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3168,8	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,3	18,9	15,3
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3278,9	-81,3	-4,3	0,0	-6,3	0,0	0,0	14,9	20,6	17,0
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2864,2	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	27,5	23,9
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2460,9	-78,8	-4,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	21,6	29,8	26,2
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2853,0	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	27,5	23,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3182,2	-81,0	-4,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,6	25,8	22,2
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3526,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	16,0	24,2	20,6
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3860,0	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,5	22,7	19,1
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3980,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,1	22,3	18,7
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3772,7	-82,5	-4,4	0,0	-7,3	0,0	0,0	14,9	23,1	19,5
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2061,7	-77,3	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	23,1	31,3	27,7
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2461,8	-78,8	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	20,6	28,8	25,2
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2877,3	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,2	26,4	22,8
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2958,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,7	25,9	22,3
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2793,2	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,6	26,9	23,2

Name	IO 08 Mündersbach Forststraße 17	IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)	LoT 45,9 dB(A)	LoN 42,2 dB(A)
------	----------------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1589,5	-75,0	-3,6	0,0	-3,1	0,0	0,0	23,2	28,8	25,2
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1508,7	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	29,4	25,8
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1691,2	-75,6	-3,9	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,0	27,7	24,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1886,6	-76,5	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	26,4	22,8
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1994,2	-77,0	-3,9	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,1	25,7	22,1
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2000,3	-77,0	-4,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,0	25,6	22,0
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2073,4	-77,3	-4,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	25,0	21,4
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2172,6	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,9	24,6	20,9
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2479,7	-78,9	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.5

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2542,6	-79,1	-4,4	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1941,8	-76,8	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	22,7	28,4	24,8
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1558,1	-74,8	-3,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	36,2	32,6
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1202,8	-72,6	-2,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	39,7	36,1
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1297,3	-73,3	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,5	38,8	35,1
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1661,1	-75,4	-3,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	27,2	35,4	31,8
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	2036,9	-77,2	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,4	32,7	29,0
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2412,9	-78,6	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	22,0	30,2	26,6
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2686,2	-79,6	-3,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	20,5	28,7	25,1
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2605,7	-79,3	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1914,3	-76,6	-4,1	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,6	31,9	28,2
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2180,2	-77,8	-4,1	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,0	30,2	26,6
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2547,3	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	19,7	27,9	24,3
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2781,0	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,3	26,6	22,9
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2780,6	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,4	26,6	23,0
Name	IO 09 Mündersbach Großer Garten	IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 45,9 dB(A)	LoN 42,3 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1714,4	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,3	27,9	24,3
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1677,1	-75,5	-3,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	28,2	24,6
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1922,8	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1940,5	-76,8	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,4	-77,4	-3,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	25,1	21,5
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2136,6	-77,6	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	24,8	21,2
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,5	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,4	24,1	20,4
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2164,2	-77,7	-3,8	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,1	24,7	21,1
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2427,5	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	23,2	19,5
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2541,4	-79,1	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,8	22,4	18,8
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,9	-79,4	-4,2	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	21,7	18,1
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2668,1	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1906,0	-76,6	-3,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,1	28,8	25,2
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1562,4	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	36,4	32,7
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1266,8	-73,0	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,0	39,2	35,6
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1216,8	-72,7	-2,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	39,7	36,1
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1568,0	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	36,3	32,7
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1936,7	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,2	33,5	29,8
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2314,4	-78,3	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,7	30,9	27,3
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2631,4	-79,4	-3,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	20,9	29,1	25,5
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2593,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,0	29,2	25,6
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2159,5	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,1	30,4	26,7
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2388,6	-78,6	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2729,1	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	18,8	27,0	23,4
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2978,6	-80,5	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,4	25,6	22,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3003,2	-80,5	-4,4	0,0	-5,8	0,0	0,0	17,3	25,5	21,9
Name	IO 10 Mündersbach Erholungsheim	IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 45,6 dB(A)	LoN 45,6 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1520,2	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	25,8	25,8
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1544,5	-74,8	-3,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	23,6	25,6	25,6
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1873,8	-76,4	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	22,8	22,8
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1651,2	-75,3	-3,6	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	24,6	24,6
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1850,2	-76,3	-3,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,1	23,1	23,1
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	1937,9	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,4	22,4	22,4



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfesler Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.6

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2089,2	-77,4	-4,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	21,4	21,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1807,8	-76,1	-3,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,5	23,5	23,5	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2104,3	-77,5	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	21,5	21,5	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,1	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,5	20,5	20,5	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2371,4	-78,5	-4,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2440,5	-78,7	-4,3	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,1	19,1	19,1	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1533,0	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	26,0	28,1	28,1	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1238,8	-72,9	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,2	35,8	35,8	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1032,9	-71,3	-2,3	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,6	38,2	38,2	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	834,4	-69,4	-1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	36,5	41,1	41,1	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1161,6	-72,3	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,0	32,0	36,6	36,6	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1519,0	-74,6	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,5	33,1	33,1	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1893,6	-76,5	-3,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	25,5	30,1	30,1	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2233,4	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,2	27,8	27,8	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2226,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	27,7	27,7	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2124,6	-77,5	-4,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	22,3	26,9	26,9	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2284,5	-78,2	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,4	26,0	26,0	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2575,8	-79,2	-4,3	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,6	24,2	24,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2843,6	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,0	22,6	22,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2907,3	-80,3	-4,4	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
Name IO 11 Jadghaus		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 46,1 dB(A)		LoN 46,1 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2069,3	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,7	21,7	21,7	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2271,4	-78,1	-3,9	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	20,4	20,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2714,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	17,7	17,7	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1758,4	-75,9	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,9	23,9	23,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2055,5	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,8	21,8	21,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2282,0	-78,2	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1456,1	-74,3	-3,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	24,3	26,3	26,3	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1806,1	-76,1	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2033,5	-77,2	-3,9	0,0	-3,9	0,0	0,0	19,9	21,9	21,9	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2296,1	-78,2	-4,2	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2498,1	-78,9	-4,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,8	18,8	18,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1261,1	-73,0	-2,9	0,0	-2,4	0,0	0,0	28,5	30,6	30,6	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1488,4	-74,4	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,7	33,3	33,3	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1776,4	-76,0	-3,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	26,3	30,9	30,9	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1279,6	-73,1	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	35,3	35,3	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1035,4	-71,3	-2,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,4	38,0	38,0	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	883,3	-69,9	-2,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	35,5	40,1	40,1	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	924,6	-70,3	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	35,1	39,7	39,7	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1346,2	-73,6	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,2	34,8	34,8	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1598,3	-75,1	-3,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	27,7	32,3	32,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2937,1	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2847,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,3	22,9	22,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2895,7	-80,2	-4,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,9	22,5	22,5	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3173,7	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	16,5	21,1	21,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3365,2	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
Name IO 12 Höchstenbach Mühlentalweg 23		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 44,8 dB(A)		LoN 41,1 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2751,1	-79,8	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	21,2	17,5	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2980,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.7

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3406,1	-81,6	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,2	17,8	14,2	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2340,9	-78,4	-4,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	23,5	19,8	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2602,6	-79,3	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,3	21,9	18,3	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2841,6	-80,1	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,0	20,6	17,0	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3096,6	-80,8	-4,4	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,6	19,3	15,6	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1921,2	-76,7	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2169,4	-77,7	-3,9	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,0	24,6	21,0	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2378,9	-78,5	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2651,6	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2882,7	-80,2	-4,5	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,6	20,2	16,6	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1862,6	-76,4	-3,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	23,2	29,0	25,3	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2218,1	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	31,4	27,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2582,3	-79,2	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,9	29,1	25,5	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2152,3	-77,7	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,5	31,7	28,1	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1830,9	-76,2	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,7	34,0	30,3	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1524,7	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,3	36,6	32,9	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1294,5	-73,2	-2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	38,9	35,3	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1499,8	-74,5	-2,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,8	37,1	33,4	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1829,4	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,8	34,1	30,4	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3595,1	-82,1	-4,5	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	22,7	19,1	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3415,0	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,6	19,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3347,5	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3596,4	-82,1	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3829,1	-82,7	-4,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,4	21,6	18,0	
Name IO 13 Hof Geisborn		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 41,7 dB(A)		LoN 41,7 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2671,4	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2896,8	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3328,2	-81,4	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,6	14,6	14,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2276,4	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2547,4	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2786,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,3	17,3	17,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3042,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	13,9	15,9	15,9	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1871,3	-76,4	-3,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,0	23,0	23,0	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2142,1	-77,6	-3,8	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2357,9	-78,4	-4,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	19,8	19,8	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,0	-79,4	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2860,0	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1787,3	-76,0	-3,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,8	25,9	25,9	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2124,4	-77,5	-3,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,8	28,4	28,4	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2476,3	-78,9	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	21,5	26,1	26,1	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2029,1	-77,1	-3,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,3	28,9	28,9	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1720,0	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	26,6	31,2	31,2	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1434,2	-74,1	-3,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,1	33,7	33,7	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1240,3	-72,9	-2,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,3	35,9	35,9	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1493,3	-74,5	-2,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,9	33,5	33,5	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1818,8	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,0	30,6	30,6	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3524,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	14,9	19,5	19,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3361,9	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3315,8	-81,4	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	20,4	20,4	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3571,6	-82,0	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	19,1	19,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3797,7	-82,6	-4,6	0,0	-7,3	0,0	0,0	13,5	18,1	18,1	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelsler Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

Anhang 6.8

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatrn dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
------	----------	-------------	---------	----------	--------	------------	------------	------------	-------------	--------------	-----------	-------------	--------------	--------------

Name	IO 14 Kliniken Wied						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)			LoT 46,2 dB(A)			LoN 42,6 dB(A)
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2579,4	-79,2	-4,4	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,2	21,8	18,2
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2817,6	-80,0	-4,5	0,0	-5,4	0,0	0,0	14,9	20,6	16,9
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3187,6	-81,1	-4,6	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,0	18,6	15,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2116,4	-77,5	-4,3	0,0	-4,1	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2303,2	-78,2	-4,4	0,0	-4,4	0,0	0,0	17,8	23,4	19,8
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2526,6	-79,0	-4,5	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,4	22,0	18,4
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2757,0	-79,8	-4,6	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,1	20,8	17,1
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1666,6	-75,4	-4,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,1	27,7	24,1
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1762,1	-75,9	-3,9	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,6	27,2	23,6
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	1918,2	-76,7	-4,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,1	22,5
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2162,2	-77,7	-4,2	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,7	24,4	20,7
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1759,6	-75,9	-3,8	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,7	29,4	25,8
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2176,9	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,1	31,3	27,7
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2585,6	-79,2	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,7	28,9	25,3
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2306,6	-78,3	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,3	30,5	26,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1943,3	-76,8	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	24,7	33,0	29,3
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1570,8	-74,9	-3,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	27,7	35,9	32,3
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1206,2	-72,6	-2,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,4	39,6	36,0
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1099,9	-71,8	-2,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,7	40,9	37,3
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1381,1	-73,8	-3,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	29,4	37,6	34,0
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3324,6	-81,4	-4,6	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,5	23,8	20,1
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3057,7	-80,7	-4,5	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,9	25,1	21,5
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2881,6	-80,2	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3087,5	-80,8	-4,4	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,8	25,1	21,4
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3344,7	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung

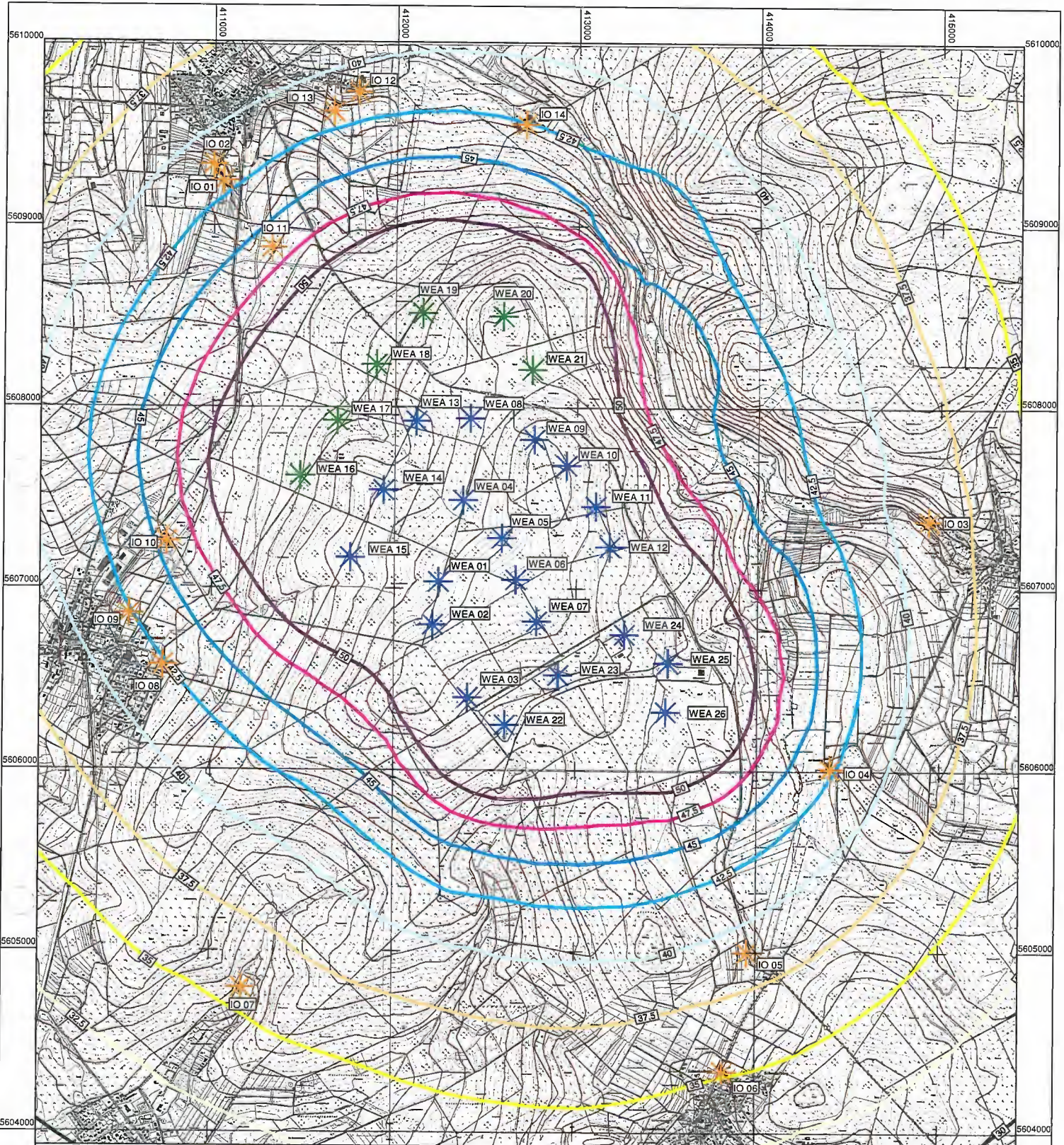
Anhang 6.9

Legende

Name		Name der Quelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
K	dB	Zuschlag für Qualität der Prognose
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Emissionsort-IO
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
ADI	dB	Richtwirkungskorrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299



Ingenieurbüro Pies GbR
 Birkenstraße 34
 56154 Boppard-Buchholz
 Fon :06131 /9712634
 Fax: 06742/3742
 e-mail : wons@schallschutz-pies.de

Skala in dB(A)

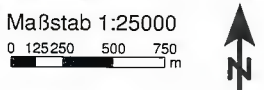
<= 20,0	[Lightest Green]
20,0 < <= 22,5	[Light Green]
22,5 < <= 25,0	[Medium-Light Green]
25,0 < <= 27,5	[Medium Green]
27,5 < <= 30,0	[Medium-Dark Green]
30,0 < <= 32,5	[Dark Green]
32,5 < <= 35,0	[Dark Green/Black]
35,0 < <= 37,5	[Yellow-Black]
37,5 < <= 40,0	[Yellow]
40,0 < <= 42,5	[Orange]
42,5 < <= 45,0	[Red-Orange]
45,0 < <= 47,5	[Red]
47,5 < <= 50,0	[Dark Red]
50,0 <	[Black]

- Legende**
- WEA Vorbelastung
 - WEA Planung
 - Immissionsort

Projekt:
 16233; Immissionsprognose
 WEA Hartenfelser Kopf

Bearbeiter: [Redacted]	Datum: 04.02.2014
---------------------------	----------------------

Bezeichnung:



**Gesamtbelastung
 nachts
 2. Obergeschoss**

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.1

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
Name IO 01 Höchstenbach Schullandheim														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)	LoT 43,8	dB(A)	LoN 40,2	dB(A)		
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2519,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	22,7	19,0
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2717,9	-79,7	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,9	21,6	17,9
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3161,8	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,5	19,1	15,5
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2213,5	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2510,6	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,7	-79,7	-4,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2992,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,8	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1901,1	-76,6	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	26,6	22,9
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2243,1	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2471,1	-78,8	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,9	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,6	21,2	17,6
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,7	-80,4	-4,3	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	20,1	16,5
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1713,9	-75,7	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	24,6	30,3	26,7
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	1936,3	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,3	31,4	27,8
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	2206,4	-77,9	-3,6	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,4	29,6	25,9
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	1693,2	-75,6	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	33,2	29,5
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1478,0	-74,4	-3,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	28,9	35,0	31,4
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	1333,0	-73,5	-2,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,3	36,4	32,8
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	1333,2	-73,5	-2,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,4	36,5	32,9
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	1727,7	-75,7	-3,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	33,2	29,5
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	2007,7	-77,0	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,7	30,9	27,2
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3387,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	23,9	20,2
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3303,7	-81,4	-4,2	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,1	24,3	20,7
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3349,2	-81,5	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	24,0	20,4
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3626,3	-82,2	-4,4	0,0	-7,0	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3820,3	-82,6	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,6	21,8	18,2
Name IO 02 Höchstenbach Auf der Höh 5														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)	LoT 43,1	dB(A)	LoN 39,4	dB(A)		
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2626,6	-79,4	-3,9	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2824,1	-80,0	-4,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3268,2	-81,3	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	13,0	18,7	15,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2319,7	-78,3	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,9	20,2
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2616,6	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2844,1	-80,1	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	20,9	17,2
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3099,0	-80,8	-4,1	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,9	19,5	15,9
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2004,3	-77,0	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,3	25,9	22,3
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2344,1	-78,4	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,8	20,2
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2572,1	-79,2	-3,9	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	22,4	18,7
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2839,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,1	20,7	17,1
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3047,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,0	19,6	16,0
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1819,4	-76,2	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	23,8	29,5	25,9
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	2042,6	-77,2	-3,4	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,6	30,7	27,1
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	2310,7	-78,3	-3,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,8	28,9	25,3
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	1795,7	-76,1	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,3	32,4	28,8
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1583,9	-75,0	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	34,1	30,5
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	1437,9	-74,1	-2,9	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,3	35,4	31,8
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	1429,8	-74,1	-2,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,5	35,7	32,0
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	1817,7	-76,2	-3,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,4	32,5	28,9
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	2102,8	-77,4	-3,5	0,0	-4,0	0,0	0,0	24,1	30,3	26,6
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3494,2	-81,9	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	15,2	23,4	19,8



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.2

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3410,5	-81,6	-4,2	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3454,4	-81,8	-4,3	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,5	19,9	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3731,2	-82,4	-4,4	0,0	-7,2	0,0	0,0	14,0	22,2	18,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3926,1	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	13,2	21,4	17,8	
Name IO 03 Steinebach Wiedstraße 18		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 41,9 dB(A)		LoN 38,3 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2723,0	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2792,0	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2720,1	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2571,1	-79,2	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,3	18,6	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2358,3	-78,4	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	23,7	20,0	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2302,6	-78,2	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	24,0	20,4	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2233,3	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2591,2	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2226,6	-77,9	-3,4	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,1	24,8	21,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2026,8	-77,1	-3,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1843,3	-76,3	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,8	27,4	23,8	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1769,4	-75,9	-3,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	22,2	27,9	24,2	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2878,7	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,0	22,8	19,1	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	3008,7	-80,6	-4,1	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,6	24,8	21,1	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	3189,5	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,7	23,8	20,2	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	3467,5	-81,8	-4,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	22,4	18,8	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	3303,5	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	17,1	23,2	19,6	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	3164,5	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,9	24,0	20,4	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	3019,2	-80,6	-4,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,8	24,9	21,3	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	2611,7	-79,3	-3,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,3	27,4	23,8	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	2348,3	-78,4	-3,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,9	29,0	25,4	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2591,9	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,8	28,0	24,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2214,7	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	22,2	30,5	26,8	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1794,8	-76,1	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,3	33,5	29,9	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1639,1	-75,3	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,4	34,6	31,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1793,5	-76,1	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,1	33,3	29,7	
Name IO 04 Hof Salzberg		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 42,6 dB(A)		LoN 42,6 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2397,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2333,6	-78,4	-3,9	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,4	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	22,0	22,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2512,4	-79,0	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	18,9	18,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2217,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	20,8	20,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2029,8	-77,1	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,1	22,1	22,1	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	1816,6	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2774,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	17,5	17,5	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2448,3	-78,8	-3,8	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2223,1	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,0	21,0	21,0	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1946,7	-76,8	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	22,9	22,9	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1731,1	-75,8	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,4	24,4	24,4	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2984,2	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	16,4	18,5	18,5	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	2904,3	-80,3	-4,1	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,1	21,6	21,6	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	2889,3	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,2	21,7	21,7	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	3337,1	-81,5	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,8	19,3	19,3	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	3328,1	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,9	19,4	19,4	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	3354,9	-81,5	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	19,3	19,3	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.3

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	3376,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	19,3	19,3	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	3087,1	-80,8	-3,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,5	21,0	21,0	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	2755,4	-79,8	-3,8	0,0	-5,3	0,0	0,0	20,2	22,7	22,7	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1813,1	-76,2	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,9	29,5	29,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1592,7	-75,0	-3,1	0,0	-3,1	0,0	0,0	26,8	31,4	31,4	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1363,8	-73,7	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	29,0	33,6	33,6	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1075,5	-71,6	-2,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,0	36,6	36,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	968,4	-70,7	-1,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	33,5	38,1	38,1	
Name IO 05 Hohenborn 2		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 38,6 dB(A)		LoN 38,6 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2667,8	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	18,1	18,1	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2511,8	-79,0	-4,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	19,0	19,0	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,8	-77,4	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,6	21,6	21,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2951,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	16,5	16,5	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2662,0	-79,5	-4,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,2	18,2	18,2	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2428,4	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2171,3	-77,7	-3,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3323,8	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,7	14,7	14,7	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3069,9	-80,7	-4,1	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,1	16,1	16,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2870,8	-80,2	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	17,2	17,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2603,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	18,6	18,6	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2367,1	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3457,9	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	14,1	16,2	16,2	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	3248,5	-81,2	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	17,4	19,9	19,9	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	3090,6	-80,8	-4,2	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,2	20,7	20,7	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	3605,9	-82,1	-4,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	15,6	18,1	18,1	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	3707,1	-82,4	-4,4	0,0	-7,1	0,0	0,0	15,2	17,7	17,7	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	3839,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,7	17,2	17,2	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	3960,9	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	14,2	16,7	16,7	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	3765,8	-82,5	-4,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,1	17,6	17,6	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	3434,1	-81,7	-4,1	0,0	-6,6	0,0	0,0	16,7	19,2	19,2	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1842,0	-76,3	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,7	29,3	29,3	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1860,3	-76,4	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,7	29,3	29,3	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1888,8	-76,5	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,5	29,1	29,1	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1662,6	-75,4	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,2	30,8	30,8	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1410,5	-74,0	-2,9	0,0	-2,7	0,0	0,0	28,4	33,0	33,0	
Name IO 06 Schenkelberg Heidestraße 28		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 38,5 dB(A)		LoN 34,9 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	3130,2	-80,9	-4,2	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,7	19,3	15,7	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,6	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,7	20,3	16,7	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2503,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,8	19,1	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	3466,6	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,0	17,6	14,0	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	3189,7	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,4	19,0	15,4	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2950,7	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,3	16,6	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2692,9	-79,6	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	16,0	21,6	18,0	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3867,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	10,2	15,8	12,2	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3643,5	-82,2	-4,2	0,0	-7,0	0,0	0,0	11,4	17,0	13,4	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3457,0	-81,8	-4,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,2	17,9	14,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3199,0	-81,1	-4,1	0,0	-6,2	0,0	0,0	13,5	19,1	15,5	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2964,2	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,2	16,6	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3970,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	11,8	17,6	13,9	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	3716,8	-82,4	-4,3	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,3	21,4	17,8	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.4

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	3504,0	-81,9	-4,2	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	22,4	18,8	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	4030,9	-83,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	13,8	20,0	16,3	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	4176,4	-83,4	-4,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	13,2	19,3	15,7	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	4348,4	-83,8	-4,4	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,5	18,7	15,0	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	4504,7	-84,1	-4,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	11,9	18,0	14,4	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	4345,1	-83,8	-4,3	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,7	18,8	15,2	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	4018,5	-83,1	-4,3	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,0	20,2	16,5	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2266,2	-78,1	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0	26,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2375,2	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	21,1	29,4	25,7	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2478,0	-78,9	-3,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	20,6	28,8	25,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2279,3	-78,1	-3,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0	26,4	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2015,9	-77,1	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	23,5	31,7	28,1	
Name IO 07 Herschbach im Vogelsang 54		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 38,6 dB(A)		LoN 34,9 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2499,1	-78,9	-4,2	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	22,5	18,9	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2275,2	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	23,9	20,3	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,8	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	25,6	22,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2959,5	-80,4	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,3	19,9	16,3	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2871,1	-80,2	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	20,5	16,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2718,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	21,3	17,7	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2600,7	-79,3	-4,1	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,4	22,0	18,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3390,8	-81,6	-4,5	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,8	14,2	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3433,1	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,1	17,7	14,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3396,3	-81,6	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,9	14,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3297,6	-81,4	-4,4	0,0	-6,3	0,0	0,0	12,7	18,3	14,7	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3168,8	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,3	18,9	15,3	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3278,9	-81,3	-4,3	0,0	-6,3	0,0	0,0	14,9	20,6	17,0	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	2864,2	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	25,4	21,8	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	2460,9	-78,8	-4,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	21,6	27,7	24,1	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	2853,0	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	25,4	21,8	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	3182,2	-81,0	-4,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,6	23,7	20,1	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	3526,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	16,0	22,1	18,5	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	3860,0	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,5	20,6	17,0	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	3980,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,1	20,2	16,6	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	3772,7	-82,5	-4,4	0,0	-7,3	0,0	0,0	14,9	21,0	17,4	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2061,7	-77,3	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	23,1	31,3	27,7	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2461,8	-78,8	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	20,6	28,8	25,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2877,3	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,2	26,4	22,8	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2958,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,7	25,9	22,3	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2793,2	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,6	26,9	23,2	
Name IO 08 Mündersbach Forststraße 17		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 44,4 dB(A)		LoN 40,8 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1589,5	-75,0	-3,6	0,0	-3,1	0,0	0,0	23,2	28,8	25,2	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1508,7	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	29,4	25,8	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1691,2	-75,6	-3,9	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,0	27,7	24,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1886,6	-76,5	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	26,4	22,8	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1994,2	-77,0	-3,9	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,1	25,7	22,1	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2000,3	-77,0	-4,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,0	25,6	22,0	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2073,4	-77,3	-4,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	25,0	21,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2172,6	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,9	24,6	20,9	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2479,7	-78,9	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.5

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2542,6	-79,1	-4,4	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1941,8	-76,8	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	22,7	28,4	24,8	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	1558,1	-74,8	-3,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	34,1	30,5	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	1202,8	-72,6	-2,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	37,6	34,0	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	1297,3	-73,3	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,5	36,7	33,0	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1661,1	-75,4	-3,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	27,2	33,3	29,7	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	2036,9	-77,2	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,4	30,6	26,9	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	2412,9	-78,6	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	22,0	28,1	24,5	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	2686,2	-79,6	-3,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	20,5	26,6	23,0	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	2605,7	-79,3	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,8	26,9	23,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1914,3	-76,6	-4,1	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,6	31,9	28,2	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2180,2	-77,8	-4,1	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,0	30,2	26,6	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2547,3	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	19,7	27,9	24,3	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2781,0	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,3	26,6	22,9	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2780,6	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,4	26,6	23,0	
Name IO 09 Mündersbach Großer Garten		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 44,4 dB(A)		LoN 40,7 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1714,4	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,3	27,9	24,3	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1677,1	-75,5	-3,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	28,2	24,6	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1922,8	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1940,5	-76,8	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,4	-77,4	-3,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	25,1	21,5	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2136,6	-77,6	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	24,8	21,2	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,5	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,4	24,1	20,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2164,2	-77,7	-3,8	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,1	24,7	21,1	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2427,5	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	23,2	19,5	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2541,4	-79,1	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,8	22,4	18,8	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,9	-79,4	-4,2	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	21,7	18,1	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2668,1	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1906,0	-76,6	-3,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,1	28,8	25,2	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	1562,4	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	34,3	30,6	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	1266,8	-73,0	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,0	37,1	33,5	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	1216,8	-72,7	-2,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	37,6	34,0	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1568,0	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	34,2	30,6	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	1936,7	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,2	31,4	27,7	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	2314,4	-78,3	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,7	28,8	25,2	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	2631,4	-79,4	-3,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	20,9	27,0	23,4	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	2593,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,0	27,1	23,5	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2159,5	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,1	30,4	26,7	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2388,6	-78,6	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2729,1	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	18,8	27,0	23,4	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2978,6	-80,5	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,4	25,6	22,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3003,2	-80,5	-4,4	0,0	-5,8	0,0	0,0	17,3	25,5	21,9	
Name IO 10 Mündersbach Erholungsheim		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 43,8 dB(A)		LoN 43,8 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1520,2	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	25,8	25,8	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1544,5	-74,8	-3,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	23,6	25,6	25,6	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1873,8	-76,4	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	22,8	22,8	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1651,2	-75,3	-3,6	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	24,6	24,6	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1850,2	-76,3	-3,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,1	23,1	23,1	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	1937,9	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,4	22,4	22,4	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.6

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2089,2	-77,4	-4,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	21,4	21,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1807,8	-76,1	-3,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,5	23,5	23,5	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2104,3	-77,5	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	21,5	21,5	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,1	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,5	20,5	20,5	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2371,4	-78,5	-4,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2440,5	-78,7	-4,3	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,1	19,1	19,1	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1533,0	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	26,0	28,1	28,1	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	1238,8	-72,9	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,2	33,7	33,7	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	1032,9	-71,3	-2,3	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,6	36,1	36,1	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	834,4	-69,4	-1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	36,5	39,0	39,0	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1161,6	-72,3	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,0	32,0	34,5	34,5	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	1519,0	-74,6	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,5	31,0	31,0	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	1893,6	-76,5	-3,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	25,5	28,0	28,0	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	2233,4	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,2	25,7	25,7	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	2226,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	25,6	25,6	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2124,6	-77,5	-4,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	22,3	26,9	26,9	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2284,5	-78,2	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,4	26,0	26,0	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2575,8	-79,2	-4,3	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,6	24,2	24,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2843,6	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,0	22,6	22,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2907,3	-80,3	-4,4	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
Name IO 11 Jadghaus		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 44,3 dB(A)		LoN 44,3 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2069,3	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,7	21,7	21,7	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2271,4	-78,1	-3,9	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	20,4	20,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2714,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	17,7	17,7	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1758,4	-75,9	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,9	23,9	23,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2055,5	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,8	21,8	21,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2282,0	-78,2	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1456,1	-74,3	-3,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	24,3	26,3	26,3	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1806,1	-76,1	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2033,5	-77,2	-3,9	0,0	-3,9	0,0	0,0	19,9	21,9	21,9	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2296,1	-78,2	-4,2	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2498,1	-78,9	-4,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,8	18,8	18,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1261,1	-73,0	-2,9	0,0	-2,4	0,0	0,0	28,5	30,6	30,6	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	1488,4	-74,4	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,7	31,2	31,2	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	1776,4	-76,0	-3,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	26,3	28,8	28,8	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	1279,6	-73,1	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	33,2	33,2	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1035,4	-71,3	-2,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,4	35,9	35,9	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	883,3	-69,9	-2,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	35,5	38,0	38,0	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	924,6	-70,3	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	35,1	37,6	37,6	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	1346,2	-73,6	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,2	32,7	32,7	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	1598,3	-75,1	-3,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	27,7	30,2	30,2	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2937,1	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2847,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,3	22,9	22,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2895,7	-80,2	-4,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,9	22,5	22,5	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3173,7	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	16,5	21,1	21,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3365,2	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
Name IO 12 Höchstenbach Mühletalweg 23		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 43,0 dB(A)		LoN 39,4 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2751,1	-79,8	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	21,2	17,5	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2980,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.7

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3406,1	-81,6	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,2	17,8	14,2	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2340,9	-78,4	-4,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	23,5	19,8	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2602,6	-79,3	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,3	21,9	18,3	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2841,6	-80,1	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,0	20,6	17,0	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3096,6	-80,8	-4,4	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,6	19,3	15,6	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1921,2	-76,7	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2169,4	-77,7	-3,9	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,0	24,6	21,0	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2378,9	-78,5	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2651,6	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2882,7	-80,2	-4,5	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,6	20,2	16,6	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1862,6	-76,4	-3,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	23,2	29,0	25,3	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	2218,1	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	29,3	25,6	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	2582,3	-79,2	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,9	27,0	23,4	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	2152,3	-77,7	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,5	29,6	26,0	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1830,9	-76,2	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,7	31,9	28,2	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	1524,7	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,3	34,5	30,8	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	1294,5	-73,2	-2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	36,8	33,2	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	1499,8	-74,5	-2,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,8	35,0	31,3	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	1829,4	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,8	32,0	28,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3595,1	-82,1	-4,5	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	22,7	19,1	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3415,0	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,6	19,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3347,5	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3596,4	-82,1	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3829,1	-82,7	-4,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,4	21,6	18,0	
Name IO 13 Hof Geisborn		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 39,9 dB(A)		LoN 39,9 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2671,4	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2896,8	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3328,2	-81,4	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,6	14,6	14,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2276,4	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2547,4	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2786,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,3	17,3	17,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3042,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	13,9	15,9	15,9	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1871,3	-76,4	-3,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,0	23,0	23,0	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2142,1	-77,6	-3,8	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2357,9	-78,4	-4,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	19,8	19,8	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,0	-79,4	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2860,0	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1787,3	-76,0	-3,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,8	25,9	25,9	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	2124,4	-77,5	-3,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,8	26,3	26,3	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	2476,3	-78,9	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	21,5	24,0	24,0	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	2029,1	-77,1	-3,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,3	26,8	26,8	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1720,0	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	26,6	29,1	29,1	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	1434,2	-74,1	-3,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,1	31,6	31,6	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	1240,3	-72,9	-2,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,3	33,8	33,8	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	1493,3	-74,5	-2,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,9	31,4	31,4	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	1818,8	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,0	28,5	28,5	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3524,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	14,9	19,5	19,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3361,9	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3315,8	-81,4	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	20,4	20,4	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3571,6	-82,0	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	19,1	19,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3797,7	-82,6	-4,6	0,0	-7,3	0,0	0,0	13,5	18,1	18,1	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.8

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
------	----------	-------------	---------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	-----------	-------------	--------------	--------------

Name	IO 14 Kliniken Wied	IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 44,5 dB(A)		LoN 40,8 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2579,4	-79,2	-4,4	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,2	21,8	18,2	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2817,6	-80,0	-4,5	0,0	-5,4	0,0	0,0	14,9	20,6	16,9	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3187,6	-81,1	-4,6	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,0	18,6	15,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2116,4	-77,5	-4,3	0,0	-4,1	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2303,2	-78,2	-4,4	0,0	-4,4	0,0	0,0	17,8	23,4	19,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2526,6	-79,0	-4,5	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,4	22,0	18,4	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2757,0	-79,8	-4,6	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,1	20,8	17,1	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1666,6	-75,4	-4,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,1	27,7	24,1	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1762,1	-75,9	-3,9	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,6	27,2	23,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	1918,2	-76,7	-4,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,1	22,5	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2162,2	-77,7	-4,2	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,7	24,4	20,7	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1759,6	-75,9	-3,8	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,7	29,4	25,8	
WEA 14	Punkt	106,1	2,5	3,0	2176,9	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,1	29,2	25,6	
WEA 15	Punkt	106,1	2,5	3,0	2585,6	-79,2	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,7	26,8	23,2	
WEA 16	Punkt	106,1	2,5	3,0	2306,6	-78,3	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,3	28,4	24,8	
WEA 17	Punkt	106,1	2,5	3,0	1943,3	-76,8	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	24,7	30,9	27,2	
WEA 18	Punkt	106,1	2,5	3,0	1570,8	-74,9	-3,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	27,7	33,8	30,2	
WEA 19	Punkt	106,1	2,5	3,0	1206,2	-72,6	-2,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,4	37,5	33,9	
WEA 20	Punkt	106,1	2,5	3,0	1099,9	-71,8	-2,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,7	38,8	35,2	
WEA 21	Punkt	106,1	2,5	3,0	1381,1	-73,8	-3,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	29,4	35,5	31,9	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3324,6	-81,4	-4,6	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,5	23,8	20,1	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3057,7	-80,7	-4,5	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,9	25,1	21,5	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2881,6	-80,2	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3087,5	-80,8	-4,4	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,8	25,1	21,4	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3344,7	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit K=2,5dB

Anhang 8.9

Legende

Name		Name der Quelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
K	dB	Zuschlag für Qualität der Prognose
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Emissionsort-IO
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
ADI	dB	Richtwirkungskorrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 9.1

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
Name IO 01 Höchstenbach Schullandheim														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)	LoT 44,5	dB(A)	LoN 39,4	dB(A)		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1693,2	-75,6	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,4		27,0
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1693,2	-75,6	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1478,0	-74,4	-3,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	27,3		31,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1478,0	-74,4	-3,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	28,9	37,1	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,0	-73,5	-2,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,3	38,5	34,9
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1333,2	-73,5	-2,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	28,4		33,0
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,2	-73,5	-2,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,4	38,6	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1727,7	-75,7	-3,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	24,1		28,7
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1727,7	-75,7	-3,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2007,7	-77,0	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,7	33,0	29,3
Name IO 02 Höchstenbach Auf der Höh 5														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)	LoT 43,7	dB(A)	LoN 38,6	dB(A)		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1795,7	-76,1	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,7		26,3
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1795,7	-76,1	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,3	34,5	
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1583,9	-75,0	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	26,4		31,0
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1583,9	-75,0	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	36,2	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1437,9	-74,1	-2,9	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,3	37,5	33,9
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1429,8	-74,1	-2,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	27,5		32,1
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1429,8	-74,1	-2,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,5	37,8	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1817,7	-76,2	-3,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	23,5		28,1
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1817,7	-76,2	-3,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,4	34,6	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2102,8	-77,4	-3,5	0,0	-4,0	0,0	0,0	24,1	32,4	28,7
Name IO 03 Steinebach Wiedstraße 18														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)	LoT 35,7	dB(A)	LoN 30,9	dB(A)		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	3467,5	-81,8	-4,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	11,7		16,3
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3467,5	-81,8	-4,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	24,5	
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3303,5	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,5		20,1
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3303,5	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	17,1	25,3	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3164,5	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3019,2	-80,6	-4,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	16,8		21,4
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3019,2	-80,6	-4,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,8	27,0	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2611,7	-79,3	-3,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	18,4		23,0
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2611,7	-79,3	-3,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,3	29,5	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2348,3	-78,4	-3,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,9	31,1	27,5
Name IO 04 Hof Salzberg														
					IRW Tag 60	dB(A)	IRW Nacht 45	dB(A)	LoT 30,3	dB(A)	LoN 28,9	dB(A)		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	3337,1	-81,5	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,2		16,8
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3337,1	-81,5	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,8	21,4	
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3328,1	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,3		19,9
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3328,1	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,9	21,5	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3354,9	-81,5	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3376,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	14,8		19,4
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3376,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	3087,1	-80,8	-3,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	15,6		20,2
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3087,1	-80,8	-3,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,5	23,1	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2755,4	-79,8	-3,8	0,0	-5,3	0,0	0,0	20,2	24,8	24,8
Name IO 05 Hohenborn 2														
					IRW Tag 60	dB(A)	IRW Nacht 45	dB(A)	LoT 27,7	dB(A)	LoN 26,2	dB(A)		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	3605,9	-82,1	-4,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	11,0		15,6
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3605,9	-82,1	-4,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	15,6	20,2	
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3707,1	-82,4	-4,4	0,0	-7,1	0,0	0,0	13,6		18,2
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3707,1	-82,4	-4,4	0,0	-7,1	0,0	0,0	15,2	19,8	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3839,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,7	19,3	19,3



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 9.2

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3960,9	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	12,2		16,8	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3960,9	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	14,2	18,8		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	3765,8	-82,5	-4,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	12,2		16,8	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3765,8	-82,5	-4,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,1	19,7		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3434,1	-81,7	-4,1	0,0	-6,6	0,0	0,0	16,7	21,3	21,3	
Name IO 06 Schenkelberg Heidestraße 28		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 29,1 dB(A)		LoN 23,9 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	4030,9	-83,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	9,2		13,8	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	4030,9	-83,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	13,8	22,1		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	4176,4	-83,4	-4,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	11,6		16,2	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	4176,4	-83,4	-4,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	13,2	21,4		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	4348,4	-83,8	-4,4	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,5	20,8	17,1	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	4504,7	-84,1	-4,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	9,9		14,5	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	4504,7	-84,1	-4,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	11,9	20,1		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	4345,1	-83,8	-4,3	0,0	-8,4	0,0	0,0	9,8		14,4	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	4345,1	-83,8	-4,3	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,7	20,9		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	4018,5	-83,1	-4,3	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,0	22,3	18,6	
Name IO 07 Herschbach Im Vogelsang 54		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 32,5 dB(A)		LoN 26,9 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2853,0	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,7		19,3	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2853,0	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	27,5		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3182,2	-81,0	-4,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	16,0		20,6	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3182,2	-81,0	-4,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,6	25,8		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3526,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	16,0	24,2	20,6	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3860,0	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	12,5		17,1	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3860,0	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,5	22,7		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	3980,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	11,2		15,8	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3980,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,1	22,3		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3772,7	-82,5	-4,4	0,0	-7,3	0,0	0,0	14,9	23,1	19,5	
Name IO 08 Mündersbach Forststraße 17		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 41,9 dB(A)		LoN 35,8 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1297,3	-73,3	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	25,9		30,5	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1297,3	-73,3	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,5	38,8		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1661,1	-75,4	-3,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	25,6		30,2	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1661,1	-75,4	-3,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	27,2	35,4		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	2036,9	-77,2	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,4	32,7	29,0	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	2412,9	-78,6	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	20,0		24,6	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2412,9	-78,6	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	22,0	30,2		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2686,2	-79,6	-3,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	17,6		22,2	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2686,2	-79,6	-3,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	20,5	28,7		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2605,7	-79,3	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4	
Name IO 09 Mündersbach Großer Garten		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 42,8 dB(A)		LoN 36,6 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1216,8	-72,7	-2,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	26,9		31,5	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1216,8	-72,7	-2,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	39,7		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1568,0	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	26,5		31,1	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1568,0	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	36,3		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1936,7	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,2	33,5	29,8	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	2314,4	-78,3	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	20,7		25,3	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2314,4	-78,3	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,7	30,9		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2631,4	-79,4	-3,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	18,0		22,6	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2631,4	-79,4	-3,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	20,9	29,1		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2593,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,0	29,2	25,6	
Name IO 10 Mündersbach Erholungsheim		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 43,4 dB(A)		LoN 40,5 dB(A)	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 9.3

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	834,4	-69,4	-1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	31,9		36,5	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	834,4	-69,4	-1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	36,5	41,1		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1161,6	-72,3	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,0	30,4		35,0	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1161,6	-72,3	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,0	32,0	36,6		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1519,0	-74,6	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,5	33,1	33,1	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1893,6	-76,5	-3,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	23,5		28,1	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1893,6	-76,5	-3,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	25,5	30,1		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2233,4	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	20,3		24,9	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2233,4	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,2	27,8		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2226,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	27,7	27,7	
Name IO 11 Jadghaus		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 45,3 dB(A)		LoN 44,0 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1279,6	-73,1	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	26,1		30,7	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1279,6	-73,1	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	35,3		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1035,4	-71,3	-2,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	31,8		36,4	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1035,4	-71,3	-2,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,4	38,0		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	883,3	-69,9	-2,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	35,5	40,1	40,1	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	924,6	-70,3	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	33,1		37,7	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	924,6	-70,3	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	35,1	39,7		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1346,2	-73,6	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	27,3		31,9	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1346,2	-73,6	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,2	34,8		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1598,3	-75,1	-3,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	27,7	32,3	32,3	
Name IO 12 H6chstenbach M6hlerentalweg 23		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 43,8 dB(A)		LoN 38,6 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2152,3	-77,7	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	18,9		23,5	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2152,3	-77,7	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,5	31,7		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1830,9	-76,2	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,1		28,7	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1830,9	-76,2	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,7	34,0		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1524,7	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,3	36,6	32,9	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1294,5	-73,2	-2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	28,7		33,3	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1294,5	-73,2	-2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	38,9		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1499,8	-74,5	-2,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	25,9		30,5	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1499,8	-74,5	-2,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,8	37,1		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1829,4	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,8	34,1	30,4	
Name IO 13 Hof Geisborn		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 40,7 dB(A)		LoN 39,2 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2029,1	-77,1	-3,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	19,7		24,3	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2029,1	-77,1	-3,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,3	28,9		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1720,0	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	25,0		29,6	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1720,0	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	26,6	31,2		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1434,2	-74,1	-3,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,1	33,7	33,7	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1240,3	-72,9	-2,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	29,3		33,9	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1240,3	-72,9	-2,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,3	35,9		
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1493,3	-74,5	-2,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	26,0		30,6	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1493,3	-74,5	-2,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,9	33,5		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1818,8	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,0	30,6	30,6	
Name IO 14 Kliniken Wied		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 45,3 dB(A)		LoN 40,1 dB(A)	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2306,6	-78,3	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	17,7		22,3	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2306,6	-78,3	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,3	30,5		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1943,3	-76,8	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,1		27,7	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1943,3	-76,8	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	24,7	33,0		
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1570,8	-74,9	-3,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	27,7	35,9	32,3	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1206,2	-72,6	-2,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	29,4		34,0	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 9.4

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1206,2	-72,6	-2,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,4	39,6	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1099,9	-71,8	-2,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	29,8		34,4
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1099,9	-71,8	-2,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,7	40,9	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1381,1	-73,8	-3,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	29,4	37,6	34,0



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Zusatzbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 9.5

Legende

Name		Name der Quelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
K	dB	Zuschlag für Qualität der Prognose
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Emissionsort-IO
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
ADI	dB	Richtwirkungskorrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht
ZR(LrN)	dB	Ruhezeitzuschlag (Anteil)



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.1

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)
Name IO 01 Höchstenbach Schullandheim														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)		LoT 45,6	dB(A)	LoN 40,9	dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2519,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	22,7	19,0
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2717,9	-79,7	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,9	21,6	17,9
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3161,8	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,5	19,1	15,5
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2213,5	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2510,6	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,7	-79,7	-4,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2992,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,8	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1901,1	-76,6	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	26,6	22,9
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2243,1	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2471,1	-78,8	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2737,9	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,6	21,2	17,6
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,7	-80,4	-4,3	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	20,1	16,5
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1713,9	-75,7	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	24,6	30,3	26,7
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1936,3	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,3	33,5	29,9
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2206,4	-77,9	-3,6	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,4	31,7	28,0
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1693,2	-75,6	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1693,2	-75,6	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,4		27,0
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1478,0	-74,4	-3,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	28,9	37,1	
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1478,0	-74,4	-3,0	0,0	-2,8	0,0	0,0	27,3		31,9
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,0	-73,5	-2,8	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,3	38,5	34,9
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1333,2	-73,5	-2,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,4	38,6	
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1333,2	-73,5	-2,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	28,4		33,0
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1727,7	-75,7	-3,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	24,1		28,7
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1727,7	-75,7	-3,0	0,0	-3,3	0,0	0,0	27,0	35,3	
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2007,7	-77,0	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,7	33,0	29,3
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3387,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	23,9	20,2
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3303,7	-81,4	-4,2	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,1	24,3	20,7
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3349,2	-81,5	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	24,0	20,4
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3626,3	-82,2	-4,4	0,0	-7,0	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3820,3	-82,6	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,6	21,8	18,2
Name IO 02 Höchstenbach Auf der Höh 5														
					IRW Tag 55	dB(A)	IRW Nacht 40	dB(A)		LoT 44,8	dB(A)	LoN 40,1	dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2626,6	-79,4	-3,9	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2824,1	-80,0	-4,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3268,2	-81,3	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	13,0	18,7	15,0
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2319,7	-78,3	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,9	20,2
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2616,6	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2844,1	-80,1	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	20,9	17,2
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3099,0	-80,8	-4,1	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,9	19,5	15,9
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2004,3	-77,0	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,3	25,9	22,3
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2344,1	-78,4	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,2	23,8	20,2
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2572,1	-79,2	-3,9	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	22,4	18,7
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2839,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,1	20,7	17,1
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3047,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,0	19,6	16,0
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1819,4	-76,2	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	23,8	29,5	25,9
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2042,6	-77,2	-3,4	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,6	32,8	29,2
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2310,7	-78,3	-3,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,8	31,0	27,4
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1795,7	-76,1	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,3	34,5	
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1795,7	-76,1	-3,3	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,7		26,3
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1583,9	-75,0	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	36,2	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.2

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1583,9	-75,0	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	26,4		31,0	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1437,9	-74,1	-2,9	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,3	37,5	33,9	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1429,8	-74,1	-2,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,5	37,8		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1429,8	-74,1	-2,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	27,5		32,1	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1817,7	-76,2	-3,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	23,5		28,1	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1817,7	-76,2	-3,0	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,4	34,6		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2102,8	-77,4	-3,5	0,0	-4,0	0,0	0,0	24,1	32,4	28,7	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3494,2	-81,9	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	15,2	23,4	19,8	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3410,5	-81,6	-4,2	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3454,4	-81,8	-4,3	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,5	19,9	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3731,2	-82,4	-4,4	0,0	-7,2	0,0	0,0	14,0	22,2	18,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3926,1	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	13,2	21,4	17,8	
Name IO 03 Steinebach Wiedstraße 18		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 42,3 dB(A)		LoN 38,5 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2723,0	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2792,0	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,4	21,0	17,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2720,1	-79,7	-4,1	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,8	21,4	17,8	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2571,1	-79,2	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,3	18,6	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2358,3	-78,4	-3,8	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	23,7	20,0	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2302,6	-78,2	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	24,0	20,4	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2233,3	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	24,4	20,8	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2591,2	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2226,6	-77,9	-3,4	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,1	24,8	21,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2026,8	-77,1	-3,2	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1843,3	-76,3	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,8	27,4	23,8	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1769,4	-75,9	-3,2	0,0	-3,4	0,0	0,0	22,2	27,9	24,2	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2878,7	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,0	22,8	19,1	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3008,7	-80,6	-4,1	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,6	26,9	23,2	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3189,5	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,7	25,9	22,3	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3467,5	-81,8	-4,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	24,5		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	3467,5	-81,8	-4,4	0,0	-6,7	0,0	0,0	11,7		16,3	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3303,5	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	17,1	25,3		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3303,5	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,5		20,1	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3164,5	-81,0	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3019,2	-80,6	-4,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	18,8	27,0		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3019,2	-80,6	-4,0	0,0	-5,8	0,0	0,0	16,8		21,4	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2611,7	-79,3	-3,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	18,4		23,0	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2611,7	-79,3	-3,5	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,3	29,5		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2348,3	-78,4	-3,3	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,9	31,1	27,5	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2591,9	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,8	28,0	24,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2214,7	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	22,2	30,5	26,8	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1794,8	-76,1	-3,2	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,3	33,5	29,9	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1639,1	-75,3	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,4	34,6	31,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1793,5	-76,1	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,1	33,3	29,7	
Name IO 04 Hof Salzburg		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 42,8 dB(A)		LoN 42,7 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2397,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2333,6	-78,4	-3,9	0,0	-4,5	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,4	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	22,0	22,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2512,4	-79,0	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	18,9	18,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2217,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,8	20,8	20,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2029,8	-77,1	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,1	22,1	22,1	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.3

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	1816,6	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2774,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	17,5	17,5	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2448,3	-78,8	-3,8	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,6	19,6	19,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2223,1	-77,9	-3,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	19,0	21,0	21,0	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	1946,7	-76,8	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,9	22,9	22,9	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	1731,1	-75,8	-3,3	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,4	24,4	24,4	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	2984,2	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	16,4	18,5	18,5	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2904,3	-80,3	-4,1	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,1	23,7	23,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2889,3	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	19,2	23,8	23,8	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3337,1	-81,5	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,8	21,4		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	3337,1	-81,5	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,2		16,8	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3328,1	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	16,9	21,5		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3328,1	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,3		19,9	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3354,9	-81,5	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4	21,4	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3376,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	16,8	21,4		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3376,5	-81,6	-4,3	0,0	-6,5	0,0	0,0	14,8		19,4	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	3087,1	-80,8	-3,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	15,6		20,2	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3087,1	-80,8	-3,9	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,5	23,1		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2755,4	-79,8	-3,8	0,0	-5,3	0,0	0,0	20,2	24,8	24,8	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1813,1	-76,2	-3,4	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,9	29,5	29,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1592,7	-75,0	-3,1	0,0	-3,1	0,0	0,0	26,8	31,4	31,4	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1363,8	-73,7	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	29,0	33,6	33,6	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1075,5	-71,6	-2,3	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,0	36,6	36,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	968,4	-70,7	-1,9	0,0	-1,9	0,0	0,0	33,5	38,1	38,1	
Name IO 05 Hohenborn 2		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 38,8 dB(A)		LoN 38,7 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2667,8	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	18,1	18,1	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2511,8	-79,0	-4,0	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,0	19,0	19,0	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,8	-77,4	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,6	21,6	21,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2951,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,5	16,5	16,5	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2662,0	-79,5	-4,0	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,2	18,2	18,2	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2428,4	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2171,3	-77,7	-3,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3323,8	-81,4	-4,3	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,7	14,7	14,7	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3069,9	-80,7	-4,1	0,0	-5,9	0,0	0,0	14,1	16,1	16,1	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2870,8	-80,2	-4,0	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,2	17,2	17,2	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2603,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,6	18,6	18,6	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2367,1	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3457,9	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	14,1	16,2	16,2	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3248,5	-81,2	-4,2	0,0	-6,3	0,0	0,0	17,4	22,0	22,0	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3090,6	-80,8	-4,2	0,0	-5,9	0,0	0,0	18,2	22,8	22,8	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	3605,9	-82,1	-4,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	15,6	20,2		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	3605,9	-82,1	-4,4	0,0	-6,9	0,0	0,0	11,0		15,6	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3707,1	-82,4	-4,4	0,0	-7,1	0,0	0,0	15,2	19,8		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3707,1	-82,4	-4,4	0,0	-7,1	0,0	0,0	13,6		18,2	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3839,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,7	19,3	19,3	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3960,9	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	14,2	18,8		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3960,9	-82,9	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	12,2		16,8	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	3765,8	-82,5	-4,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	12,2		16,8	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3765,8	-82,5	-4,2	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,1	19,7		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3434,1	-81,7	-4,1	0,0	-6,6	0,0	0,0	16,7	21,3	21,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1842,0	-76,3	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,7	29,3	29,3	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfesler Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.4

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	1860,3	-76,4	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,7	29,3
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	1888,8	-76,5	-3,4	0,0	-3,6	0,0	0,0	24,5	29,1
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	1662,6	-75,4	-3,2	0,0	-3,2	0,0	0,0	26,2	30,8
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	1410,5	-74,0	-2,9	0,0	-2,7	0,0	0,0	28,4	33,0
Name IO 06 Schenkelberg Heidestraße 28													
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)			LoT 38,8 dB(A)	LoN 35,0 dB(A)		
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	3130,2	-80,9	-4,2	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,7	19,3
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2944,6	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,7	20,3
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2503,9	-79,0	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,8
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	3466,6	-81,8	-4,3	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,0	17,6
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	3189,7	-81,1	-4,2	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,4	19,0
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2950,7	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,3
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2692,9	-79,6	-4,0	0,0	-5,2	0,0	0,0	16,0	21,6
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3867,7	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	10,2	15,8
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3643,5	-82,2	-4,2	0,0	-7,0	0,0	0,0	11,4	17,0
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3457,0	-81,8	-4,1	0,0	-6,7	0,0	0,0	12,2	17,9
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3199,0	-81,1	-4,1	0,0	-6,2	0,0	0,0	13,5	19,1
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2964,2	-80,4	-4,1	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,6	20,2
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3970,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,6	0,0	0,0	11,8	17,6
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	3716,8	-82,4	-4,3	0,0	-7,2	0,0	0,0	15,3	23,5
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	3504,0	-81,9	-4,2	0,0	-6,7	0,0	0,0	16,3	24,5
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	4030,9	-83,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	13,8	22,1
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	4030,9	-83,1	-4,4	0,0	-7,8	0,0	0,0	9,2	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	4176,4	-83,4	-4,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	13,2	21,4
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	4176,4	-83,4	-4,4	0,0	-8,0	0,0	0,0	11,6	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	4348,4	-83,8	-4,4	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,5	20,8
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	4504,7	-84,1	-4,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	11,9	20,1
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	4504,7	-84,1	-4,5	0,0	-8,7	0,0	0,0	9,9	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	4345,1	-83,8	-4,3	0,0	-8,4	0,0	0,0	9,8	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	4345,1	-83,8	-4,3	0,0	-8,4	0,0	0,0	12,7	20,9
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	4018,5	-83,1	-4,3	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,0	22,3
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2266,2	-78,1	-3,8	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2375,2	-78,5	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	21,1	29,4
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2478,0	-78,9	-3,8	0,0	-4,8	0,0	0,0	20,6	28,8
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2279,3	-78,1	-3,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,8	30,0
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2015,9	-77,1	-3,5	0,0	-3,9	0,0	0,0	23,5	31,7
Name IO 07 Herschbach Im Vogelsang 54													
						IRW Tag 55 dB(A)	IRW Nacht 40 dB(A)			LoT 39,3 dB(A)	LoN 35,3 dB(A)		
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2499,1	-78,9	-4,2	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,9	22,5
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2275,2	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	23,9
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2039,8	-77,2	-3,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	20,0	25,6
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2959,5	-80,4	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,3	19,9
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2871,1	-80,2	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	20,5
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2718,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	21,3
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2600,7	-79,3	-4,1	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,4	22,0
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	3390,8	-81,6	-4,5	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,8
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	3433,1	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,1	17,7
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	3396,3	-81,6	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	12,2	17,9
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	3297,6	-81,4	-4,4	0,0	-6,3	0,0	0,0	12,7	18,3
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	3168,8	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,3	18,9
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	3278,9	-81,3	-4,3	0,0	-6,3	0,0	0,0	14,9	20,6
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2864,2	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	27,5



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelskopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.5

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2460,9	-78,8	-4,0	0,0	-4,7	0,0	0,0	21,6	29,8	26,2	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2853,0	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	19,3	27,5		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2853,0	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,7		19,3	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	3182,2	-81,0	-4,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	17,6	25,8		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	3182,2	-81,0	-4,3	0,0	-6,1	0,0	0,0	16,0		20,6	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	3526,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	16,0	24,2	20,6	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	3860,0	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	14,5	22,7		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	3860,0	-82,7	-4,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	12,5		17,1	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	3980,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	11,2		15,8	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	3980,9	-83,0	-4,4	0,0	-7,7	0,0	0,0	14,1	22,3		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	3772,7	-82,5	-4,4	0,0	-7,3	0,0	0,0	14,9	23,1	19,5	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2061,7	-77,3	-3,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	23,1	31,3	27,7	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2461,8	-78,8	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	20,6	28,8	25,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2877,3	-80,2	-4,1	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,2	26,4	22,8	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2958,4	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,7	25,9	22,3	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2793,2	-79,9	-4,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,6	26,9	23,2	
Name IO 08 Mündersbach Forststraße 17		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 45,9 dB(A)		LoN 41,4 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1589,5	-75,0	-3,6	0,0	-3,1	0,0	0,0	23,2	28,8	25,2	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1508,7	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	29,4	25,8	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1691,2	-75,6	-3,9	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,0	27,7	24,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1886,6	-76,5	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	26,4	22,8	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1994,2	-77,0	-3,9	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,1	25,7	22,1	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2000,3	-77,0	-4,0	0,0	-3,8	0,0	0,0	20,0	25,6	22,0	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2073,4	-77,3	-4,1	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	25,0	21,4	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2172,6	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,9	24,6	20,9	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,0	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2479,7	-78,9	-4,1	0,0	-4,8	0,0	0,0	17,1	22,7	19,1	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,6	22,2	18,6	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2542,6	-79,1	-4,4	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,5	22,1	18,5	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1941,8	-76,8	-3,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	22,7	28,4	24,8	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1558,1	-74,8	-3,3	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,0	36,2	32,6	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1202,8	-72,6	-2,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	39,7	36,1	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1297,3	-73,3	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,5	38,8		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1297,3	-73,3	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	25,9		30,5	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1661,1	-75,4	-3,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	27,2	35,4		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1661,1	-75,4	-3,3	0,0	-3,2	0,0	0,0	25,6		30,2	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	2036,9	-77,2	-3,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,4	32,7	29,0	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2412,9	-78,6	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	22,0	30,2		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	2412,9	-78,6	-3,8	0,0	-4,6	0,0	0,0	20,0		24,6	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2686,2	-79,6	-3,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	17,6		22,2	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2686,2	-79,6	-3,9	0,0	-5,2	0,0	0,0	20,5	28,7		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2605,7	-79,3	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	1914,3	-76,6	-4,1	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,6	31,9	28,2	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2180,2	-77,8	-4,1	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,0	30,2	26,6	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2547,3	-79,1	-4,3	0,0	-4,9	0,0	0,0	19,7	27,9	24,3	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2781,0	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,3	26,6	22,9	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2780,6	-79,9	-4,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	18,4	26,6	23,0	
Name IO 09 Mündersbach Großer Garten		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 45,9 dB(A)		LoN 41,3 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1714,4	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	22,3	27,9	24,3	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1677,1	-75,5	-3,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	28,2	24,6	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.6

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	LoT dB(A)	LoN dB(A)								
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1922,8	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5							
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1940,5	-76,8	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,2	22,5							
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2093,4	-77,4	-3,9	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	25,1	21,5							
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2136,6	-77,6	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	24,8	21,2							
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,5	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,4	24,1	20,4							
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	2164,2	-77,7	-3,8	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,1	24,7	21,1							
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2427,5	-78,7	-3,9	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,5	23,2	19,5							
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2541,4	-79,1	-4,0	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,8	22,4	18,8							
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,9	-79,4	-4,2	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,1	21,7	18,1							
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2668,1	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9							
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1906,0	-76,6	-3,5	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,1	28,8	25,2							
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1562,4	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	36,4	32,7							
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1266,8	-73,0	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,0	39,2	35,6							
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1216,8	-72,7	-2,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,5	39,7								
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1216,8	-72,7	-2,5	0,0	-2,3	0,0	0,0	26,9		31,5							
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1568,0	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	28,1	36,3								
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1568,0	-74,9	-3,1	0,0	-3,0	0,0	0,0	26,5		31,1							
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1936,7	-76,7	-3,4	0,0	-3,7	0,0	0,0	25,2	33,5	29,8							
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	2314,4	-78,3	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	22,7	30,9								
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	2314,4	-78,3	-3,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	20,7		25,3							
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2631,4	-79,4	-3,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	18,0		22,6							
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2631,4	-79,4	-3,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	20,9	29,1								
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2593,4	-79,3	-3,9	0,0	-5,0	0,0	0,0	21,0	29,2	25,6							
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2159,5	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	22,1	30,4	26,7							
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2388,6	-78,6	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	20,8	29,0	25,4							
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2729,1	-79,7	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	18,8	27,0	23,4							
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2978,6	-80,5	-4,4	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,4	25,6	22,0							
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3003,2	-80,5	-4,4	0,0	-5,8	0,0	0,0	17,3	25,5	21,9							
Name	IO 10 Mündersbach Erholungsheim					IRW Tag 60	dB(A)				IRW Nacht 45	dB(A)				LoT 45,6	dB(A)		LoN 44,2	dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	1520,2	-74,6	-3,5	0,0	-2,9	0,0	0,0	23,8	25,8	25,8							
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	1544,5	-74,8	-3,4	0,0	-3,0	0,0	0,0	23,6	25,6	25,6							
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	1873,8	-76,4	-3,9	0,0	-3,6	0,0	0,0	20,8	22,8	22,8							
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1651,2	-75,3	-3,6	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,6	24,6	24,6							
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	1850,2	-76,3	-3,8	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,1	23,1	23,1							
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	1937,9	-76,7	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,4	22,4	22,4							
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2089,2	-77,4	-4,0	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,4	21,4	21,4							
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1807,8	-76,1	-3,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,5	23,5	23,5							
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2104,3	-77,5	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,5	21,5	21,5							
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2244,1	-78,0	-4,0	0,0	-4,3	0,0	0,0	18,5	20,5	20,5							
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2371,4	-78,5	-4,2	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,5	19,5	19,5							
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2440,5	-78,7	-4,3	0,0	-4,7	0,0	0,0	17,1	19,1	19,1							
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1533,0	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	26,0	28,1	28,1							
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1238,8	-72,9	-2,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,2	35,8	35,8							
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1032,9	-71,3	-2,3	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,6	38,2	38,2							
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	834,4	-69,4	-1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	36,5	41,1								
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	834,4	-69,4	-1,6	0,0	-1,6	0,0	0,0	31,9		36,5							
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1161,6	-72,3	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,0	32,0	36,6								
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1161,6	-72,3	-2,6	0,0	-2,2	0,0	0,0	30,4		35,0							
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1519,0	-74,6	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,5	33,1	33,1							
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1893,6	-76,5	-3,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	25,5	30,1								
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1893,6	-76,5	-3,5	0,0	-3,6	0,0	0,0	23,5		28,1							



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.7

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	2233,4	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	20,3		24,9	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	2233,4	-78,0	-3,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,2	27,8		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	2226,8	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	27,7	27,7	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2124,6	-77,5	-4,0	0,0	-4,1	0,0	0,0	22,3	26,9	26,9	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2284,5	-78,2	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	21,4	26,0	26,0	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2575,8	-79,2	-4,3	0,0	-5,0	0,0	0,0	19,6	24,2	24,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	2843,6	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,0	22,6	22,6	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	2907,3	-80,3	-4,4	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
Name IO 11 Jadghaus		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 46,1 dB(A)		LoN 45,1 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2069,3	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,7	21,7	21,7	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2271,4	-78,1	-3,9	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,4	20,4	20,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	2714,6	-79,7	-4,2	0,0	-5,2	0,0	0,0	15,7	17,7	17,7	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	1758,4	-75,9	-3,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,9	23,9	23,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2055,5	-77,3	-3,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	19,8	21,8	21,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2282,0	-78,2	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2536,5	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1456,1	-74,3	-3,4	0,0	-2,8	0,0	0,0	24,3	26,3	26,3	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1806,1	-76,1	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	21,6	23,6	23,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2033,5	-77,2	-3,9	0,0	-3,9	0,0	0,0	19,9	21,9	21,9	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2296,1	-78,2	-4,2	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,0	20,0	20,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2498,1	-78,9	-4,3	0,0	-4,8	0,0	0,0	16,8	18,8	18,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1261,1	-73,0	-2,9	0,0	-2,4	0,0	0,0	28,5	30,6	30,6	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	1488,4	-74,4	-3,1	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,7	33,3	33,3	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	1776,4	-76,0	-3,4	0,0	-3,4	0,0	0,0	26,3	30,9	30,9	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	1279,6	-73,1	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	35,3		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	1279,6	-73,1	-2,8	0,0	-2,5	0,0	0,0	26,1		30,7	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1035,4	-71,3	-2,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	33,4	38,0		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1035,4	-71,3	-2,4	0,0	-2,0	0,0	0,0	31,8		36,4	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	883,3	-69,9	-2,0	0,0	-1,7	0,0	0,0	35,5	40,1	40,1	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	924,6	-70,3	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	35,1	39,7		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	924,6	-70,3	-1,9	0,0	-1,8	0,0	0,0	33,1		37,7	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1346,2	-73,6	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	27,3		31,9	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1346,2	-73,6	-2,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	30,2	34,8		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1598,3	-75,1	-3,3	0,0	-3,1	0,0	0,0	27,7	32,3	32,3	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	2937,1	-80,4	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	17,8	22,4	22,4	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	2847,9	-80,1	-4,2	0,0	-5,5	0,0	0,0	18,3	22,9	22,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2895,7	-80,2	-4,3	0,0	-5,6	0,0	0,0	17,9	22,5	22,5	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3173,7	-81,0	-4,4	0,0	-6,1	0,0	0,0	16,5	21,1	21,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3365,2	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
Name IO 12 Höchstenbach Mühlentalweg 23		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 44,8 dB(A)		LoN 40,0 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2751,1	-79,8	-4,2	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,5	21,2	17,5	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2980,4	-80,5	-4,2	0,0	-5,7	0,0	0,0	14,4	20,0	16,4	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3406,1	-81,6	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	12,2	17,8	14,2	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2340,9	-78,4	-4,1	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	23,5	19,8	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2602,6	-79,3	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,3	21,9	18,3	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2841,6	-80,1	-4,3	0,0	-5,5	0,0	0,0	15,0	20,6	17,0	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3096,6	-80,8	-4,4	0,0	-6,0	0,0	0,0	13,6	19,3	15,6	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1921,2	-76,7	-3,8	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,6	26,2	22,6	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2169,4	-77,7	-3,9	0,0	-4,2	0,0	0,0	19,0	24,6	21,0	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2378,9	-78,5	-4,1	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,6	23,3	19,6	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfesler Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.8

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	LoS dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2651,6	-79,5	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	15,9	21,5	17,9	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2882,7	-80,2	-4,5	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,6	20,2	16,6	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1862,6	-76,4	-3,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	23,2	29,0	25,3	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2218,1	-77,9	-3,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	23,1	31,4	27,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2582,3	-79,2	-4,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,9	29,1	25,5	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2152,3	-77,7	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,5	31,7		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2152,3	-77,7	-3,9	0,0	-4,1	0,0	0,0	18,9		23,5	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1830,9	-76,2	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,7	34,0		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1830,9	-76,2	-3,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	24,1		28,7	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1524,7	-74,7	-3,2	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,3	36,6	32,9	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1294,5	-73,2	-2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	30,7	38,9		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1294,5	-73,2	-2,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	28,7		33,3	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1499,8	-74,5	-2,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	25,9		30,5	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1499,8	-74,5	-2,9	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,8	37,1		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1829,4	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	25,8	34,1	30,4	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3595,1	-82,1	-4,5	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	22,7	19,1	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3415,0	-81,7	-4,4	0,0	-6,6	0,0	0,0	15,3	23,6	19,9	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3347,5	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3596,4	-82,1	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,4	22,6	19,0	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3829,1	-82,7	-4,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	13,4	21,6	18,0	
Name IO 13 Hof Geisborn		IRW Tag 60 dB(A)					IRW Nacht 45 dB(A)					LoT 41,7 dB(A)		LoN 40,5 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2671,4	-79,5	-4,1	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2896,8	-80,2	-4,2	0,0	-5,6	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3328,2	-81,4	-4,4	0,0	-6,4	0,0	0,0	12,6	14,6	14,6	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2276,4	-78,1	-4,0	0,0	-4,4	0,0	0,0	18,3	20,3	20,3	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2547,4	-79,1	-4,1	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,7	18,7	18,7	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2786,2	-79,9	-4,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	15,3	17,3	17,3	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	3042,9	-80,7	-4,3	0,0	-5,9	0,0	0,0	13,9	15,9	15,9	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1871,3	-76,4	-3,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	21,0	23,0	23,0	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	2142,1	-77,6	-3,8	0,0	-4,1	0,0	0,0	19,2	21,2	21,2	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	2357,9	-78,4	-4,0	0,0	-4,5	0,0	0,0	17,8	19,8	19,8	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2632,0	-79,4	-4,3	0,0	-5,1	0,0	0,0	16,0	18,0	18,0	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2860,0	-80,1	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	14,8	16,8	16,8	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1787,3	-76,0	-3,5	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,8	25,9	25,9	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2124,4	-77,5	-3,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	23,8	28,4	28,4	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2476,3	-78,9	-3,9	0,0	-4,8	0,0	0,0	21,5	26,1	26,1	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2029,1	-77,1	-3,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	24,3	28,9		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2029,1	-77,1	-3,8	0,0	-3,9	0,0	0,0	19,7		24,3	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1720,0	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	26,6	31,2		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1720,0	-75,7	-3,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	25,0		29,6	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1434,2	-74,1	-3,1	0,0	-2,8	0,0	0,0	29,1	33,7	33,7	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1240,3	-72,9	-2,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	31,3	35,9		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1240,3	-72,9	-2,5	0,0	-2,4	0,0	0,0	29,3		33,9	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1493,3	-74,5	-2,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	26,0		30,6	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1493,3	-74,5	-2,8	0,0	-2,9	0,0	0,0	28,9	33,5		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1818,8	-76,2	-3,5	0,0	-3,5	0,0	0,0	26,0	30,6	30,6	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3524,8	-81,9	-4,4	0,0	-6,8	0,0	0,0	14,9	19,5	19,5	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3361,9	-81,5	-4,4	0,0	-6,5	0,0	0,0	15,6	20,2	20,2	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	3315,8	-81,4	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,8	20,4	20,4	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3571,6	-82,0	-4,6	0,0	-6,9	0,0	0,0	14,5	19,1	19,1	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3797,7	-82,6	-4,6	0,0	-7,3	0,0	0,0	13,5	18,1	18,1	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.9

Name	Quelltyp	Lw dB(A)	K dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	ADI dB	Ls dB(A)	LoT dB(A)	LoN dB(A)	
Name IO 14 Kliniken Wied		IRW Tag 55 dB(A)					IRW Nacht 40 dB(A)					LoT 46,2 dB(A)		LoN 41,3 dB(A)	
WEA 01	Punkt	101,8	2,0	3,0	2579,4	-79,2	-4,4	0,0	-5,0	0,0	0,0	16,2	21,8	18,2	
WEA 02	Punkt	101,8	2,0	3,0	2817,6	-80,0	-4,5	0,0	-5,4	0,0	0,0	14,9	20,6	16,9	
WEA 03	Punkt	101,8	2,0	3,0	3187,6	-81,1	-4,6	0,0	-6,1	0,0	0,0	13,0	18,6	15,0	
WEA 04	Punkt	101,8	2,0	3,0	2116,4	-77,5	-4,3	0,0	-4,1	0,0	0,0	18,9	24,5	20,9	
WEA 05	Punkt	101,8	2,0	3,0	2303,2	-78,2	-4,4	0,0	-4,4	0,0	0,0	17,8	23,4	19,8	
WEA 06	Punkt	101,8	2,0	3,0	2526,6	-79,0	-4,5	0,0	-4,9	0,0	0,0	16,4	22,0	18,4	
WEA 07	Punkt	101,8	2,0	3,0	2757,0	-79,8	-4,6	0,0	-5,3	0,0	0,0	15,1	20,8	17,1	
WEA 08	Punkt	101,8	2,0	3,0	1666,6	-75,4	-4,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	22,1	27,7	24,1	
WEA 09	Punkt	101,8	2,0	3,0	1762,1	-75,9	-3,9	0,0	-3,4	0,0	0,0	21,6	27,2	23,6	
WEA 10	Punkt	101,8	2,0	3,0	1918,2	-76,7	-4,0	0,0	-3,7	0,0	0,0	20,5	26,1	22,5	
WEA 11	Punkt	101,8	2,0	3,0	2162,2	-77,7	-4,2	0,0	-4,2	0,0	0,0	18,7	24,4	20,7	
WEA 12	Punkt	101,8	2,0	3,0	2394,1	-78,6	-4,4	0,0	-4,6	0,0	0,0	17,3	22,9	19,3	
WEA 13	Punkt	103,8	2,1	3,0	1759,6	-75,9	-3,8	0,0	-3,4	0,0	0,0	23,7	29,4	25,8	
WEA 14	Punkt	106,1	4,6	3,0	2176,9	-77,7	-4,0	0,0	-4,2	0,0	0,0	23,1	31,3	27,7	
WEA 15	Punkt	106,1	4,6	3,0	2585,6	-79,2	-4,2	0,0	-5,0	0,0	0,0	20,7	28,9	25,3	
WEA 16	Punkt	106,1	4,6	3,0	2306,6	-78,3	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	22,3	30,5		
WEA 16	Punkt	101,5	4,6	3,0	2306,6	-78,3	-4,1	0,0	-4,4	0,0	0,0	17,7		22,3	
WEA 17	Punkt	106,1	4,6	3,0	1943,3	-76,8	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	24,7	33,0		
WEA 17	Punkt	104,5	4,6	3,0	1943,3	-76,8	-3,9	0,0	-3,7	0,0	0,0	23,1		27,7	
WEA 18	Punkt	106,1	4,6	3,0	1570,8	-74,9	-3,5	0,0	-3,0	0,0	0,0	27,7	35,9	32,3	
WEA 19	Punkt	106,1	4,6	3,0	1206,2	-72,6	-2,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	31,4	39,6		
WEA 19	Punkt	104,1	4,6	3,0	1206,2	-72,6	-2,8	0,0	-2,3	0,0	0,0	29,4		34,0	
WEA 20	Punkt	103,2	4,6	3,0	1099,9	-71,8	-2,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	29,8		34,4	
WEA 20	Punkt	106,1	4,6	3,0	1099,9	-71,8	-2,5	0,0	-2,1	0,0	0,0	32,7	40,9		
WEA 21	Punkt	106,1	4,6	3,0	1381,1	-73,8	-3,3	0,0	-2,7	0,0	0,0	29,4	37,6	34,0	
WEA 22	Punkt	105,0	4,6	3,0	3324,6	-81,4	-4,6	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,5	23,8	20,1	
WEA 23	Punkt	105,0	4,6	3,0	3057,7	-80,7	-4,5	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,9	25,1	21,5	
WEA 24	Punkt	105,0	4,6	3,0	2881,6	-80,2	-4,4	0,0	-5,5	0,0	0,0	17,9	26,1	22,5	
WEA 25	Punkt	105,0	4,6	3,0	3087,5	-80,8	-4,4	0,0	-5,9	0,0	0,0	16,8	25,1	21,4	
WEA 26	Punkt	105,0	4,6	3,0	3344,7	-81,5	-4,5	0,0	-6,4	0,0	0,0	15,6	23,8	20,2	



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

WEA Hartenfelser Kopf

Ausbreitungsberechnung Gesamtbelastung mit schalloptimierten Betrieb

Anhang 10.10

Legende

Name		Name der Quelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
K	dB	Zuschlag für Qualität der Prognose
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Emissionsort-IO
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd	dB	Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
ADI	dB	Richtwirkungskorrektur
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
LoT	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Tag
LoN	dB(A)	oberer Vertrauensbereich Nacht



Ingenieurbüro Pies GbR Birkenstraße 34 56154 Boppard Tel.:06742/2299

