

**Schalltechnisches Gutachten zum
Windpark Waigandshain/Homberg
im Bundesland Rheinland-Pfalz**

Projekt Nr.: 05.142-5

Messstelle nach § 26 BImSchG

Auftraggeber:



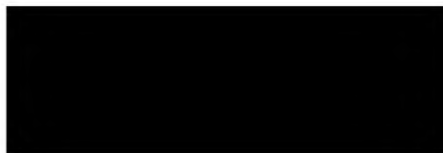
Auftragnehmer:

technologie entwicklungen & dienstleistungen GmbH
Stresemannstraße 46
27570 Bremerhaven

Tel.: 0471 187-0

Fax.: 0471 187-29

Bearbeiter:



Bremerhaven, 06. November 2006

Dieses Gutachten besteht aus 60 Seiten Bericht und 112 Seiten Anhang. Es darf nur in seiner Gesamtheit verwendet werden. Eine Vervielfältigung oder auszugsweise Veröffentlichung bedarf einer vorherigen schriftlichen Genehmigung der unterzeichnenden Gutachter.

Inhaltsangabe

I. Bericht

	Seite
1 Aufgabenstellung	1
2 Unterlagen	2
2.1 Gesetze, Verwaltungsvorschriften, Normen und Richtlinien	2
2.2 Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen	3
3 Örtliche Gegebenheiten	4
4 Anlagenbeschreibung	5
5 Langzeitimmissionsmessungen in der Umgebung des Windparks	6
5.1 Messkonzept für den Windpark „Waigandshain/Homberg“	7
5.2 Durchführung der Langzeitimmissionsmessung	9
5.2.1 Messstandorte	9
5.2.2 Messgeräte	10
5.3 Messergebnisse und Auswertung	12
5.3.1 Auswertung der Messergebnisse am MP 7	13
5.3.2 Auswertung der Messergebnisse am MP 12	22
5.4 Beurteilung der Schallimmissionen nach TA Lärm	30
5.4.1 Bestimmung des Mittelungspegel verursacht durch den Windpark	30
5.4.2 Ermittlung des maßgeblichen Wertes des Beurteilungspegels	38
5.4.3 Qualität der Ergebnisse	39
6 Schallpegelmessungen zur Ermittlung der Schallemission einzelner Windenergieanlagen im Windpark Waigandshain	40
6.1 Messort, verwendete Messgeräte und Witterungsbedingungen	40
6.2 Geräuschemessungen	42
6.3 Datenauswertung	44
6.3.1 Messergebnisse für die WEA 8	44
6.3.2 Messergebnisse für die WEA 12	46
6.4 Beurteilung der Messergebnisse der Emissionserhebung	48

7	Personengesteuerte Fremdgeräuschmessung im Umfeld des Windparks Waigandshain/Homberg	49
7.1	Messpunkte für die Fremdgeräuschmessung	49
7.2	Durchführung der Fremdgeräuschmessung	51
7.3	Ergebnisse der personengesteuerten Fremdgeräuschmessung	53
7.3.1	Ergebnisse am Messpunkt MP 2	53
7.3.2	Ergebnisse am Messpunkt MP 3	55
7.4	Beurteilung der Messergebnisse der Fremdgeräuschmessung	57
8	Zusammenfassung	58

II. Anhang

- Lageplan
- Messgeräte- und Auswertelgorithmen
- Fotodokumentation
- Messdaten und Auswertungen
- Leistungskurven der Windenergieanlage

I. Bericht

1 Aufgabenstellung

Die ted GmbH, Stresemannstraße 46 in 27570 Bremerhaven wurde von der [REDACTED] Auf der Höhe 4 in 56477 Waigandshain beauftragt, schalltechnische Messungen im Windpark und in der Umgebung des Windparks „Waigandshain/Homberg“ durchzuführen.

Der Windpark „Waigandshain/Homberg“ besteht aus insgesamt 12 Windenergieanlagen vom Typ Fuhrländer MD 77 mit einer elektrischen Nennleistung von jeweils 1500 kW sowie einer Nabenhöhe von 100 m und wurde am 26.11.2003 entsprechend der Genehmigung /19/ nach BImSchG genehmigt.

Bei dem Windpark „Waigandshain/Homberg“ handelt es sich um eine genehmigungsbedürftige Anlage im Sinne der 4. BImSchV, Windkraftanlagen mit einer Gesamthöhe von mehr als 50 Metern, gem. Nr. 1.6, Spalte 2 der Anlage zur 4. BImSchV.

Anhand von Messungen sollen die vom Windpark Waigandshain/Homberg ausgehenden Geräusche an den maßgeblichen Immissionsorten ermittelt und nach TA Lärm /1/ beurteilt werden.

In Abstimmung mit der Kreisverwaltung des Westerwaldkreises wurde folgende Vorgehensweise zur Nachweisführung festgelegt.

1. Zwei Langzeitimmissionsmessungen an vorgegebenen Immissionsorten in der Umgebung des Windparks.
2. Personengesteuerte Messungen an verschiedenen Windenergieanlagen des Windparks Waigandshain/Homberg zur Ermittlung der Geräuschemissionen der Windenergieanlagen.
3. Personengesteuerte Messungen zur Ermittlung der vorherrschenden Fremdgeräuschesituation in Waldaubach, Am Hainberg 3 (IAP 2) und westlich der Aubachstraße / östlich der Straße Zum Alten Roth (IAP 3) bei höheren Windgeschwindigkeiten.

2 Unterlagen

Für die Bearbeitung dieses Gutachtens wurden die aufgeführten Unterlagen herangezogen.

2.1 Gesetze, Verwaltungsvorschriften, Normen und Richtlinien

- | | | |
|------|-----------------|--|
| /1/ | TA Lärm | Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundesimmissionsschutzgesetz. Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) vom 26.8.1998 (GMBI.S.503) |
| /2/ | DIN ISO 9613-2 | Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien |
| /3/ | DIN 45645 Teil1 | Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen, Geräuschemissionen in der Nachbarschaft |
| /4/ | VDI 3723-1 | Anwendung statistischer Methoden bei der Kennzeichnung schwankender Geräuschemissionen |
| /5/ | VDI 3723-2 | Kennzeichnung schwankender Geräuschemissionen, Erläuterung von Begriffen zur Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft |
| /6/ | DIN 45641 | Mittelung von Schallpegeln |
| /7/ | DIN 45681 | Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlages für die Beurteilung von Geräuschemissionen. |
| /8/ | DIN 45680 | Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschemissionen in der Nachbarschaft |
| /9/ | DIN 4109 | Schallschutz im Hochbau |
| /10/ | DIN IEC 60651 | Schallpegelmesser (mittlerweile ersetzt durch /11/) |

- /11/ DIN EN 61672-1 Elektroakustik - Schallpegelmesser- Teil 1
- /12/ DIN EN 61400-11 Windenergieanlagen, Teil 11: Schallmessverfahren
- /13/ Gem.RdErl. Leitlinien für die Ermittlung von Geräuschen nach
d.MU u.d.MW den §§ 26 und 28 des BImSchG
-34-40500/1.3.1
-VORIS 28500-

Die genannten Gesetze, Verwaltungsvorschriften, Normen und Richtlinien wurden jeweils in ihrer aktuellen Fassung zur Bearbeitung herangezogen.

2.2 Berichte, Gutachten und Veröffentlichungen

- /14/ D. Kühner Erkennung und Klassierung von Geräuschquellen,
UBA-Forschungsbericht 105 02 101
- /15/ D. Kühner Erhebungsmethode zur Erfassung repräsentativer
Immissionsdaten für genehmigungsbedürftige
Anlagen, UBA-Forschungsbericht 105 02 504/02
- /16/ J. Kötter Eine Methode zur Trennung von Geräuschquellen
mit Hilfe von Kenngrößen aus Pegelverteilungen,
Zeitschrift für Lärmbekämpfung Nr. 44 (1997)
- /17/ Windpark Waigandshain, Westerwaldkreis Ertrags-
prognose vom 23.08.2002, Dr. J Guttenberger,
Büro für Hydrometeorologie und Technische
Meteorologie, Hinterer Markt 10 in 92355 Velburg
- /18/ 03.083-5 Schallimmissionsprognose für den geplanten Wind-
park „Waigandshain/Homberg“ im Bundesland
Rheinland-Pfalz, ted GmbH, 27570 Bremerhaven
- /19/ 7-70-144-10- Genehmigung zur Errichtung und Betrieb einer
(6.095:6.110) Windfarm, bestehend aus 12 Windkraftanlagen,
Nabenhöhe 100 m, Nennleistung 1500 kW in der
Gemarkung Waigandshain und Homberg der Kreis-
verwaltung des Westerwaldkreises in Montabaur.

3 Örtliche Gegebenheiten

Die 12 Windenergieanlagen im Windpark „Waigandshain/Homberg“ befinden sich auf landwirtschaftlichen und zum Teil bewaldeten Flächen nordöstlich der Ortschaft Waigandshain. Östlich des Windparks verläuft die Landesgrenze zum Bundesland Hessen. Östlich der Landesgrenze, auf hessischer Seite, sind die Ortschaften Waldaubach und Hohenroth. Im südlichen und südwestlichen Bereich liegen die Ortschaften Homberg und Waigandshain. Westlich des geplanten Windparks ist die Ortschaft Nister-Möhrendorf und nordwestlich die Ortschaft Willingen. Nördlich der Windparkfläche befindet sich das Ausflugslokal und Hotel Fuchskaute als vorhandene Außenbereichsbebauung.

Einen Überblick über die örtlichen Gegebenheiten vermitteln die folgende Lageskizze sowie das Planmaterial und die Fotodokumentation im Anhang des Berichtes.

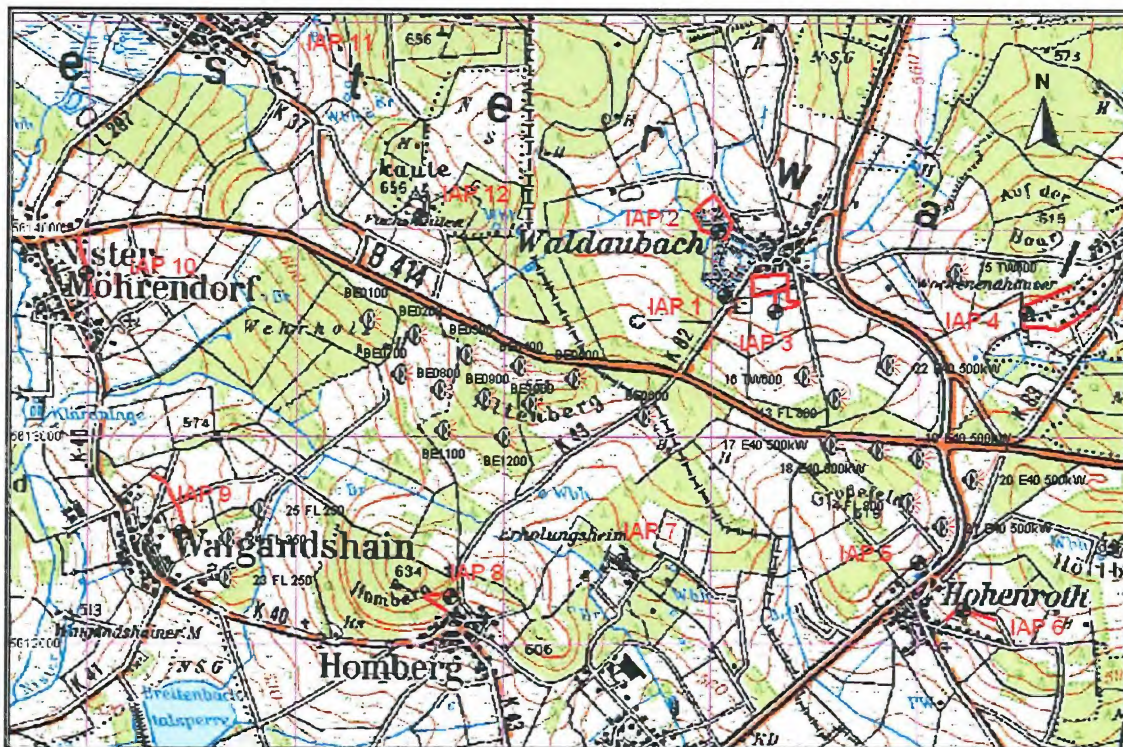


Abbildung 1 Lageskizze

In Abbildung 1 sind der Windpark und die aus der vorausgegangenen Immissionsprognose stammenden Immissionsaufpunkte skizziert.

4 Anlagenbeschreibung

Der Windpark „Waigandshain/Homberg“, besteht aus insgesamt 12 Windenergieanlagen vom Typ Fuhrländer MD 77 mit einem Rotordurchmesser von 77 m. Die Windenergieanlagen sind auf einem Stahlrohrturm mit einer Nabenhöhe von 100 m installiert.



Abbildung 2 Ausblick auf einige der Windenergieanlagen im Windpark Waigandshain

Die Windenergieanlagen vom Typ Fuhrländer MD 77 liefern ab Windgeschwindigkeiten von ca. 3 m/s in Nabenhöhe elektrische Wirkleistung. Die elektrische Nennleistung der Anlagen liegt bei 1500 kW und wird ab einer Windgeschwindigkeit von ca. 14 m/s in Nabenhöhe erreicht. Ab einer Windgeschwindigkeit von ca. 20 m/s in Nabenhöhe werden die Windenergieanlagen abgeschaltet.

5 Langzeitimmissionsmessungen in der Umgebung des Windparks

Windenergieanlagen (WEA, auch Windkraftanlagen (WKA) genannt) stellen gegenüber anderen Anlagen zur Energieerzeugung oder sonstigen gewerblichen Anlagen besondere Anforderungen an die Immissionsmesstechnik. Zum einen hängt die von ihnen abgestrahlte Schallemission von der Windgeschwindigkeit ab. Zum anderen erhöht sich das durch Wind an der Vegetation und Gebäuden erzeugte Fremdgeräusch in der Regel mit steigender Windgeschwindigkeit.

Des Weiteren werden durch Wind am Mikrofon selbst Druckschwankungen erzeugt, die zu einer Verfälschung des zu messenden Geräusches führen können. Auch dieser Anteil steigt mit zunehmender Windgeschwindigkeit an. Um die windinduzierten Geräusche am Mikrofon zu minimieren, wurde ein speziell entwickelter Windschirm installiert, dessen Aufbau im Abschnitt 6.2 näher erläutert wird.

Bezüglich der Feststellung von Geräuschimmissionen durch Messung gibt die TA Lärm /1/ im Anhang 3 vor, dass die Gesamtbelastung an den maßgeblichen Immissionsorten zu ermitteln ist. Dabei wird unter A. 3.3.7 der TA Lärm /1/ festgelegt, dass der maßgebliche Wert des Beurteilungspegels entsprechend der DIN 45645, Teil 1, Abschnitt 7.2. /3/ zu bestimmen ist. Die DIN 45645, Teil 1, Abschnitt 7.2. /3/ sagt aus, dass mehrere Messungen notwendig werden können und die Ergebnisse der Einzelmessungen nach der Mittelung den maßgeblichen Wert des Beurteilungspegels kennzeichnen.

Diese Vorgabe der TA Lärm /1/ lässt sich für Windenergieanlagen nur auf der Basis von Langzeitmessungen umsetzen, da die Windgeschwindigkeit einen wesentlichen Einfluss auf die verschiedenen Betriebsphasen der Anlagen mit den unterschiedlichen Emissionen hat. Aus diesem Grund wurden akustische Langzeitmessungen durchgeführt, die im Abschnitt 5.1 näher beschrieben sind.

5.1 Messkonzept für den Windpark „Waigandshain/Homberg“

Nach Nummer 2.10 der TA Lärm /1/ ist der Beurteilungspegel definiert als der aus dem Mittelungspegel des zu beurteilenden Geräusches gebildete Wert zur Kennzeichnung der mittleren Geräuschbelastung während jeder Beurteilungszeit. Die Einwirkzeit einer Schallquelle oder einer Anlage nach Nummer A. 1.1.3 der TA Lärm /1/ ist nur die Zeit innerhalb der Beurteilungszeit oder der Teilzeit, während der die Schallquelle oder Anlage in Betrieb ist.

Bei dem Spezialfall von Windenergieanlagen ist in diesem Zusammenhang die Frage zu klären, welche Teilzeiten als Einwirkzeit für die Bildung des Beurteilungspegels heranzuziehen sind, da die Windenergieanlagen während der Nachtzeit eine Verfügbarkeit von ca. 98 % besitzen und somit in Betrieb sind, auch wenn sie sich wegen Windmangel nicht drehen oder nur leicht trudeln, ohne elektrische Energie zu erzeugen.

Nach Nummer A. 1.4 der TA Lärm /1/ ist der Beurteilungspegel nach der DIN 45645-1 /3/ unter Berücksichtigung der meteorologischen Korrektur nach DIN ISO 9613-2 /2/ zu bilden. Im Sinne des vorbeugenden Immissionsschutzes und der DIN 45645-1 /3/ müssen die Zeiten, in denen die Anlagen keine Energie erzeugen und somit von ihnen keine Geräusche ausgehen, als nicht repräsentativ für die Anlagen angesehen werden, d. h. diese Betriebszustände liegen außerhalb der Kennzeichnungszeit, da dieser Zustand als nicht bestimmend für die Geräuschimmission durch die WEA anzusehen ist (siehe 1. Satz Abschnitt 6.2 DIN 45645-1 /3/).

Nach A. 3.3.3 der TA Lärm „Durchführung der Messungen“ /1/ wird darauf verwiesen, dass die Bestimmungen der DIN 45645-1, Nummer 6.2 bis 6.5 /3/ zu beachten sind.

Bei der Ermittlung der Gesamtbelastung ist die Festlegung von Zeit und Dauer der Messung auf die Anlagen abzustellen, die wesentliche Beiträge liefern. In dem vorliegenden Fall handelt es sich um Windenergieanlagen, die - wie bereits beschrieben - ein vom Wind abhängiges Geräuschverhalten und somit Betriebsphasen mit unterschiedlichen Emissionen aufweisen.

Nach Nummer 6.5.2 der DIN 45645-1 /3/ sind bei Messung ohne Vorwissen langfristige Immissionserhebungen erforderlich, um damit den Schwankungsbereich des Beurteilungspegels zu bestimmen. Ferner ist zu prüfen, ob und in welcher Stärke Fremdgeräusche zeitgleich mit dem zu messenden Geräusch auftreten, wobei auf die Richtlinien VDI 3723 Blatt 1 /4/ und VDI 3723 Blatt 2 /5/ Bezug genommen wird.

Um auch gerade die im unteren Leistungsbereich deutlicher auftretenden tonalen Auffälligkeiten von Windenergieanlagen zu bestimmen, welche aus Erfahrung immer wieder zu Belästigungen der benachbarten Bewohner führen, ist eine schalltechnische Erfassung des gesamten Leistungsbereiches von Windenergieanlagen notwendig.

Die Festlegung der zu erfassenden Betriebszustände der Windenergieanlagen ist von erheblicher Bedeutung. Die TA Lärm /1/ verweist im Abschnitt A. 3.3.3 „Durchführung der Messung“ auf die DIN 45645 Teil 1 /3/ Nummer 6.2 bis 6.5. Im ersten Absatz der Nummer 6.2, letzter Satz heißt es, dass das Ergebnis für die gesamte Beurteilungszeit repräsentativ sein muss, wobei hier für zwei Beurteilungszeiten, die Nacht von 22⁰⁰ bis 6⁰⁰ Uhr und den Tag von 6⁰⁰ bis 22⁰⁰ Uhr zu unterscheiden ist.

Die Beurteilungszeit ist eine Teilmenge der Kennzeichnungszeit (siehe DIN 45645-1 /3/ Nummer 3.2.1 und 3.2.2). Die Messung muss in Bezug auf die Kennzeichnungszeit repräsentativ sein.

Im Anhang dieses Berichtes befindet sich die Beschreibung der Messanlage, der benutzten Messverfahren und Messgrößen. Des Weiteren sind die wesentlichen Messprotokolle und Auswertungen dargestellt. Eine komplette Dokumentation der vorhandenen Messdaten ist wegen der großen Datenmenge nicht möglich. Die weitergehenden Messdaten und Audioaufzeichnungen werden in unserem Hause archiviert.

5.2 Durchführung der Langzeitimmissionsmessung

Die Langzeitimmissionsmessung wurde mit zwei Langzeitmessstationen, durchgeführt. Vor dem Beginn der Messung wurden die Messorte mit Herrn Löhr von der Kreisverwaltung des Westerwaldkreises abgestimmt.

5.2.1 Messstandorte

Die TA Lärm /1/ schreibt unter A. 3.3.2 vor, dass an den maßgeblichen Immissionsorten zu messen ist, d. h. 0,5 m vor geöffnetem Fenster des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raums nach DIN 4109. Da unter dieser Vorgabe Langzeitmessungen nicht durchführbar sind, wird in der Regel nach TA Lärm /1/ A. 3.4 ein Ersatzmessort gewählt.

Da unter dieser Vorgabe Langzeitmessungen nicht durchführbar sind, wurden nach TA Lärm /1/ A. 3.4 zwei Ersatzmessorte gewählt, die sich entsprechend den Abbildung 3 und 4 auf dem Gelände des christlichen Erholungsheims in der Heimstraße in 56479 Rehe (Messpunkt MP 7) und am Hotel Fuchskaute in 56479 Willingen (Messpunkt MP 12). Die Mikrofone und die Meteorologieeinheiten waren jeweils in der Höhe des obersten Geschosses bzw. des Dachgeschosses befestigt.



Abbildung 3: Standort des Messanhängers am MP 7 „Christliches Erholungsheim“

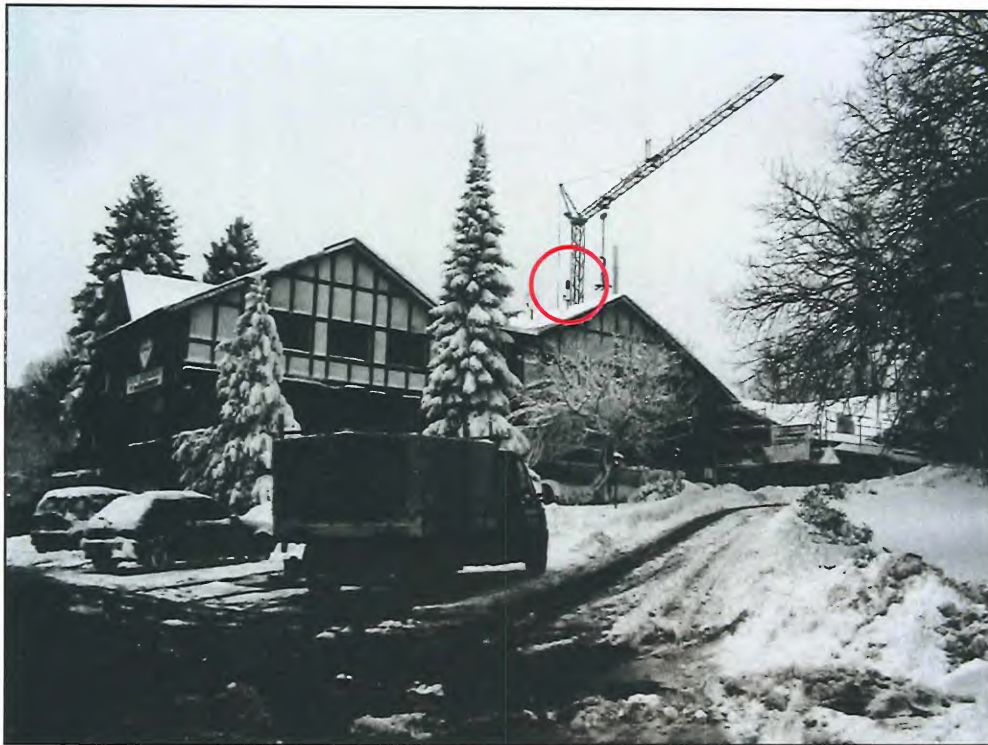


Abbildung 4: Standort der Messstation am MP 12 „Hotel Fuchskaute“

5.2.2 Messgeräte

Bei der eingesetzten Messtechnik handelt es sich um Langzeitmessstationen der Firma deBAKOM GmbH. Die Messstation vom Typ 1000 arbeitet in Verbindung mit einem Schallpegelmesser vom Typ 2233 und einer wetterfesten Mikrofoneinheit vom Typ 4155 der Firma Brüel & Kjær. Das Messsystem vom Typ 2000M besteht aus einem Messrechner mit integrierter Signalprozessorkarte DSP-Karte M971 und arbeitet in Verbindung mit einer wetterfesten Mikrofoneinheit Typ 4198 mit Vorverstärker Typ 2669C der Firma Brüel & Kjaer. Die eingesetzte Messtechnik entspricht den Anforderungen des Abschnitts 3 der Anlage 21 zur Eichordnung. Zusätzlich zu den schalltechnischen Messwerten werden relevante meteorologische Größen erfasst. Ferner werden während der Nachtzeit die Audiodaten aufgenommen und digital gespeichert.

Die Messsysteme dienen der kontinuierlichen Überwachung, Erfassung, Aufzeichnung und Analyse des Schalldruckpegels und der spektralen Struktur der Geräuschimmissionen am Messort. Gemessen wurde in der Zeitbewertung „Fast“ und der Frequenzbewertung „A“.

Von der Langzeitmessstation wurden folgende Kenngrößen ermittelt:

L_{eq}	Mittelungspegel nach DIN 45641 /6/. Über eine Stunde gemittelter Pegel aller erfassten Pegel
$L_{98}, L_{95},$	Perzentilpegel:
$L_{80}, L_{70},$	Pegel, die in 98, 95, 80, 70, 50, 30, 10, 5, oder 1 % der Stunde
$L_{50}, L_{30},$	erreicht oder überschritten wurden
$L_{10}, L_{05},$	
L_{01}	
Datum	Es ist die Stunde angegeben, bis zu deren Beginn gemessen und
Uhrzeit	wurde; das Ergebnis des Stationstests wird im Nachtzeitraum mit „Kontr“ markiert
Zähl	Anzahl der durchgelaufenen Messzyklen (Messwerte)
OL	Anzahl der aufgetretenen Übersteuerungen des Messverstärkers
Reg	Anteil der Messzyklen mit Regenmeldung pro Stunde in %
Wg	Mittlere Windgeschwindigkeit (Vektormittel) in m/s
Wr	Mittlere Windrichtung als Vektormittel angegeben in °
Temp	Mittlere Temperatur in °C
U	Kontrollanzeige der Versorgungsspannung in Volt

Die Kalibrierung vor Beginn der Langzeitmessung sowie nach Beendigung derselben ergaben keine Abweichungen. Weiterhin wird die korrekte Funktion des Messsystems durch die automatische Schaltung eines internen Kontrollsignals für eine Zeit von 24 Stunden ermöglicht. Hierdurch ergibt sich eine Plausibilitätskontrolle der Messwerte für jeden Tag.

Um windinduzierte Geräusche am Mikrofon zu vermeiden, wurden, wie aus der Abbildung 5 ersichtlich, die wetterfesten Mikrofone mit Windball und Vogelabweiser zusätzlich mit einem zweite Windschirm versehen. Der zweite Windschirm hat die Form eines Ellipsoiden (Hauptachse 40 cm, Nebenachse 20 cm) und ist aus 12 Drähten hergestellt, über die ein handelsübliches Gewebe eines Strumpfes (Crep-Gewebe 60 DEN) gezogen wird.



Abbildung 5: Messkopf mit ergänzendem Windschirm

Eine Dämpfung des Schalls durch die dargestellte Konstruktion liegt unter 0,1 dB, so dass eine weitere Korrektur der gemessenen Schallpegel nicht erforderlich ist. Vergleichsmessungen im Hallraum der deBAKOM GmbH haben im Vergleich mit der bauartgeprüften Konstruktion, d. h. ohne zweiten Windschirm, keine messbaren Unterschiede ergeben.

5.3 Messergebnisse und Auswertung

Im Anhang sind die Messdaten der Langzeitmessung für die Zeit vom 19.12.2005 bis zum 10.02.2006 dokumentiert. Die Leistungsdaten der Windenergieanlagen wurden vom Betreiber zur Verfügung gestellt. Diese Datensätze weisen jedoch gewisse Lücken bei der Datenaufzeichnung auf. Zusätzlich wurde während der Messzeit die Windgeschwindigkeit in einer Höhe von 10 m über Geländeoberkante (GOK) im Windpark gemessen.

5.3.1 Auswertung der Messergebnisse am MP 7

In der Abbildung 6 sind die zeitlichen Verläufe der mittleren Stundenpegel für den 95%-Überschreitungspegel (Grundgeräusch), den Mittelungspegel (L_{eq}) und den 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) nach VDI 3723-1 /4/ aller auswertbaren Messdaten über die gesamte Messzeit und über alle Windrichtungen am Messpunkt MP 7 dargestellt, in denen es nicht geregnet hat.

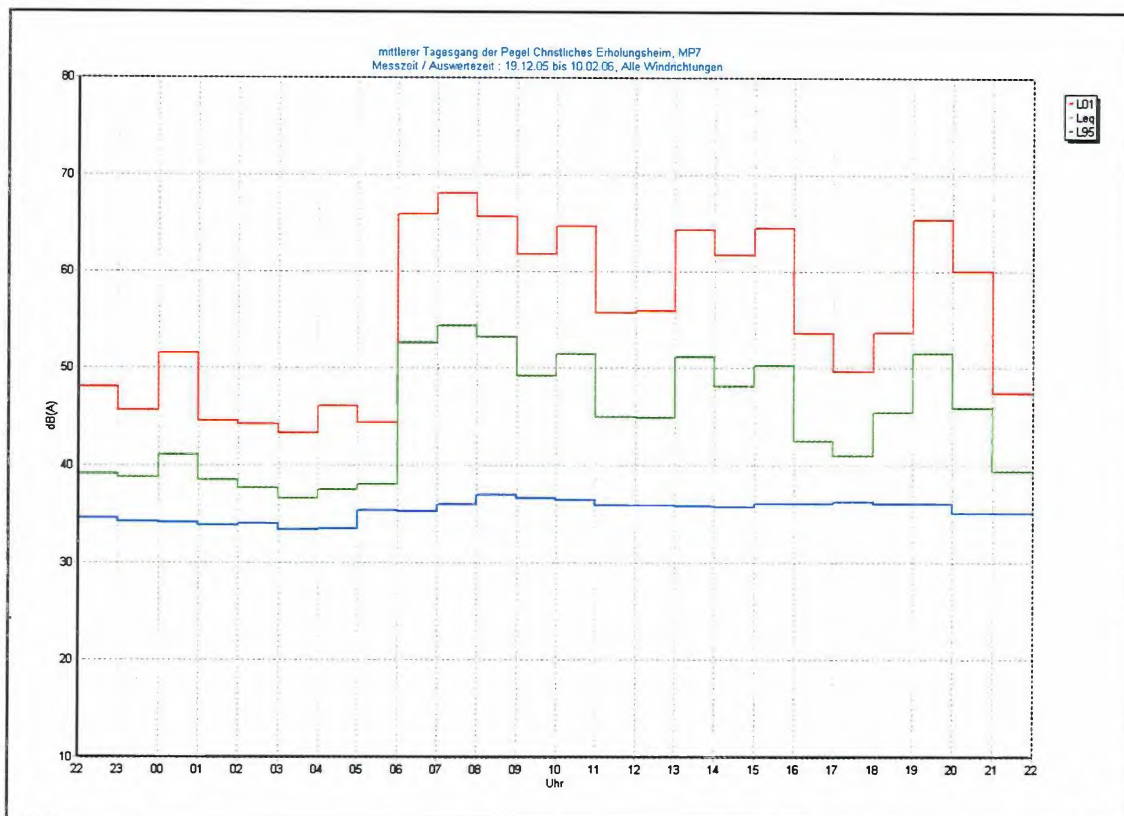


Abbildung 6: Mittlerer Tagesgang über die gesamte Messzeit am Messpunkt MP 7

Der dargestellte Tagesgang aus Abbildung 6 stellt die Immissionssituation über die gesamte Messzeit dar und ergibt sich aus insgesamt 906 auswertbaren Stunden.

Ab 5⁰⁰ Uhr ist ein deutlicher Anstieg im 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) und im Mittelungspegel (L_{eq}) zu verzeichnen. Dieser Anstieg ist im Wesentlichen auf die Tagesaktivitäten im Umfeld des Messpunktes zurück zu führen.

In der Abbildung 7 sind die zeitlichen Verläufe der mittleren Stundenpegel für den 95%-Überschreitungspegel (Grundgeräusch), den Mittelungspegel (L_{eq}) und den 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) nach VDI 3723-1 /4/ über die gesamte Messzeit und über alle Windrichtungen dargestellt, in denen es nicht geregnet hat und die Windenergieanlagen nachweislich keine relevante elektrische Wirkleistung abgegeben haben.

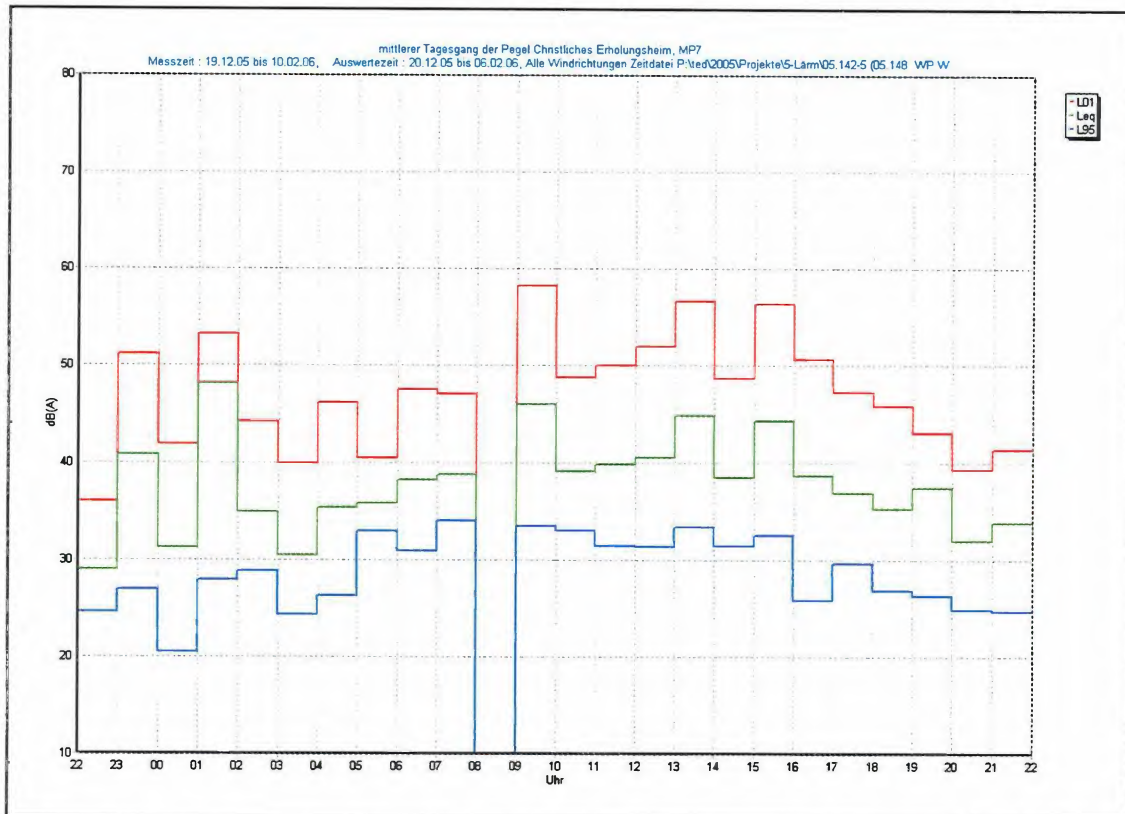


Abbildung 7: Mittlerer Tagesgang über die Zeiten, in denen die Anlagen keine bzw. lediglich eine elektrische Wirkleistung < 50 kW abgegeben haben

Der dargestellte Tagesgang aus Abbildung 7 ergibt sich aus den Messergebnissen von insgesamt 52 Stunden. Für die Stunde von 8⁰⁰ bis 9⁰⁰ Uhr liegen keine Messwerte für Zeiten ohne Windenergieanlagenbetrieb vor.

Den Pegelverläufen am Messpunkt ist zu entnehmen, dass die Mittelungspegel (L_{eq}) und die 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) in der Nachtzeit, ohne den Einfluss der Windenergieanlagen, durch andere Verursacher und Geräuschquellen geprägt werden.

Die uns vorliegenden Windgeschwindigkeits- und Leistungsdaten wurden zeitsynchron mit den Spektrenpegeln des Hintergrundgeräusches S_{95} der Nachtstunden verschnitten, da diese Perzentilpegel nicht durch intermittierende Geräuschquellen wie z. B. gelegentlicher nächtlicher Straßenverkehr beeinflusst werden. Die vom Betreiber Verfügung gestellten Leistungsdaten der Windenergieanlagen weisen gewisse Lücken bei der Datenaufzeichnung auf. Für die Auswertungen am MP 7 zum Betriebszustand „Windpark mit relevanter elektrischer Wirkleistung“ wurden nur Stunden herangezogen, in denen für mindestens 75 % der betrachteten Windenergieanlagen Leistungsdaten vorliegen. Darüber hinaus wurde die Auswertung nur auf die Nachtstunden von 1⁰⁰ Uhr bis 5⁰⁰ Uhr beschränkt, da diese Stunden den geringsten Fremdgeräuscheinfluss aufweisen. Stunden, die einen Regenanteil von über 10 % aufweisen, wurden ebenfalls nicht ausgewertet.

Zur Ermittlung der vom Windpark Waigandshain ausgehenden Geräuschimmissionen am Messort stehen dann noch die Messergebnisse aus 45 Nachtstunden zur Verfügung, die im wesentlichen nur durch den temporären Straßenverkehrslärm und bei höheren Windgeschwindigkeiten auch durch windinduzierte Fremdgeräusche beeinflusst werden.

Die Untersuchungen der spektralen Daten am MP 7 sind in den Abbildungen 8 bis 11 dargestellt und zeigen exemplarisch die Spektren für verschiedene Geräuschsituationen am Messort. Es sind schmalbandige Perzentilspektren für die folgenden Zustände dargestellt:

- | | |
|--------------|--|
| Abbildung 8 | Grundgeräusch geprägt durch Fremdgeräusch, WEA ohne relevante elektrische Wirkleistung |
| Abbildung 9 | Grundgeräusch WEA mit durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung zwischen 400 - 600 kW |
| Abbildung 10 | Grundgeräusch WEA mit durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung zwischen 800 - 1000 kW |
| Abbildung 11 | Grundgeräusch WEA mit durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung zwischen 1200 - 1400 kW |

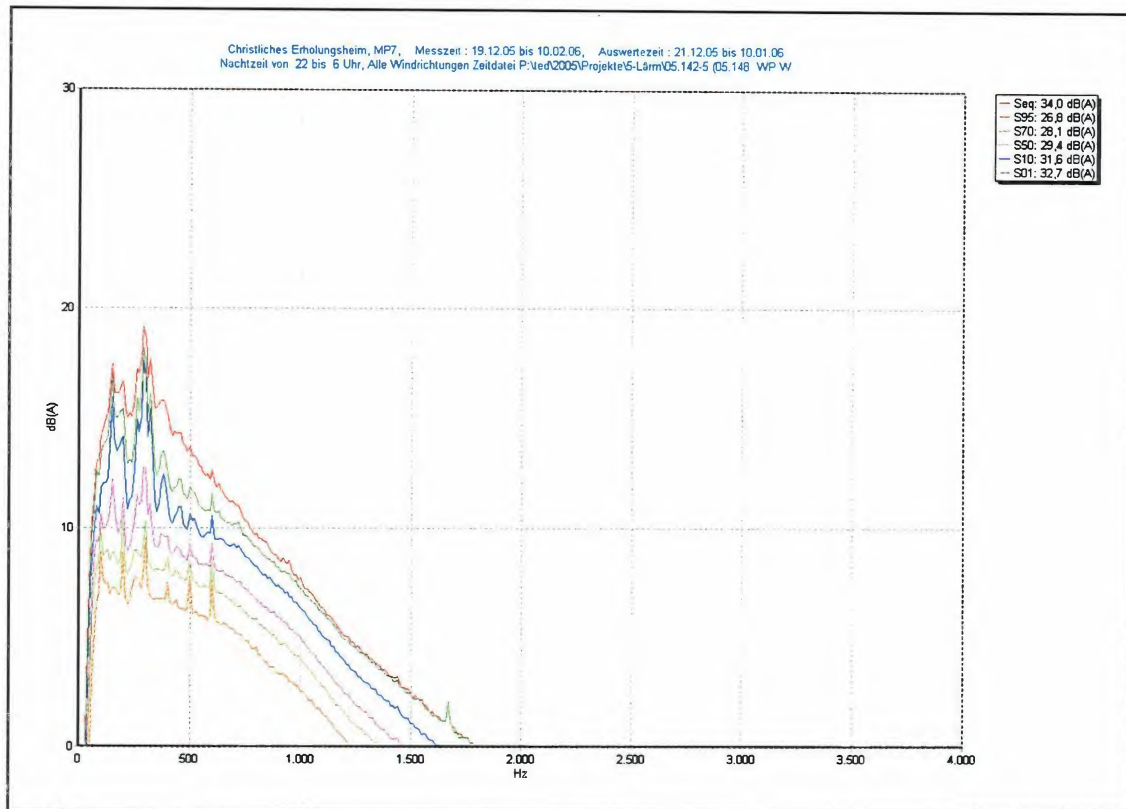


Abbildung 8: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 6 Stunden für die Situation Grundgeräusch nachts geprägt durch Fremdgeräusche, WEA ohne relevante elektrische Wirkleistung

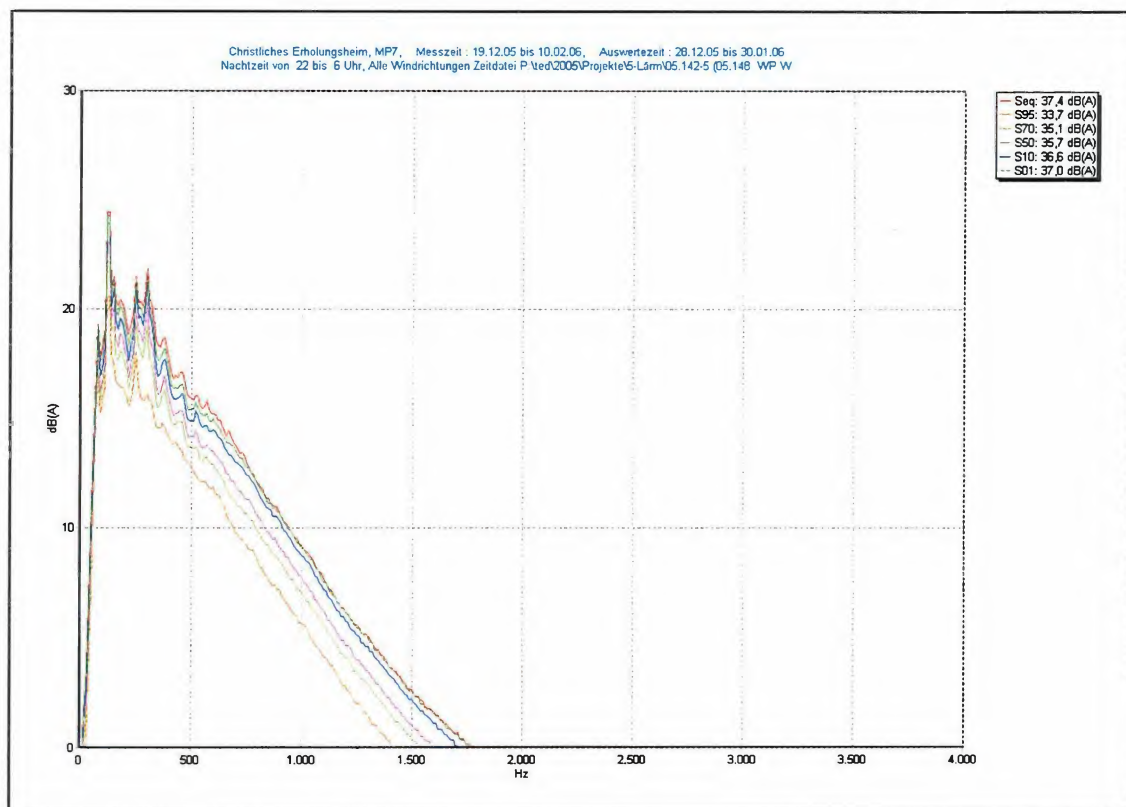


Abbildung 9: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 3 Stunden für die Situation WEA nachts mit mittlerer elektrischer Wirkleistung zwischen 400-600 kW

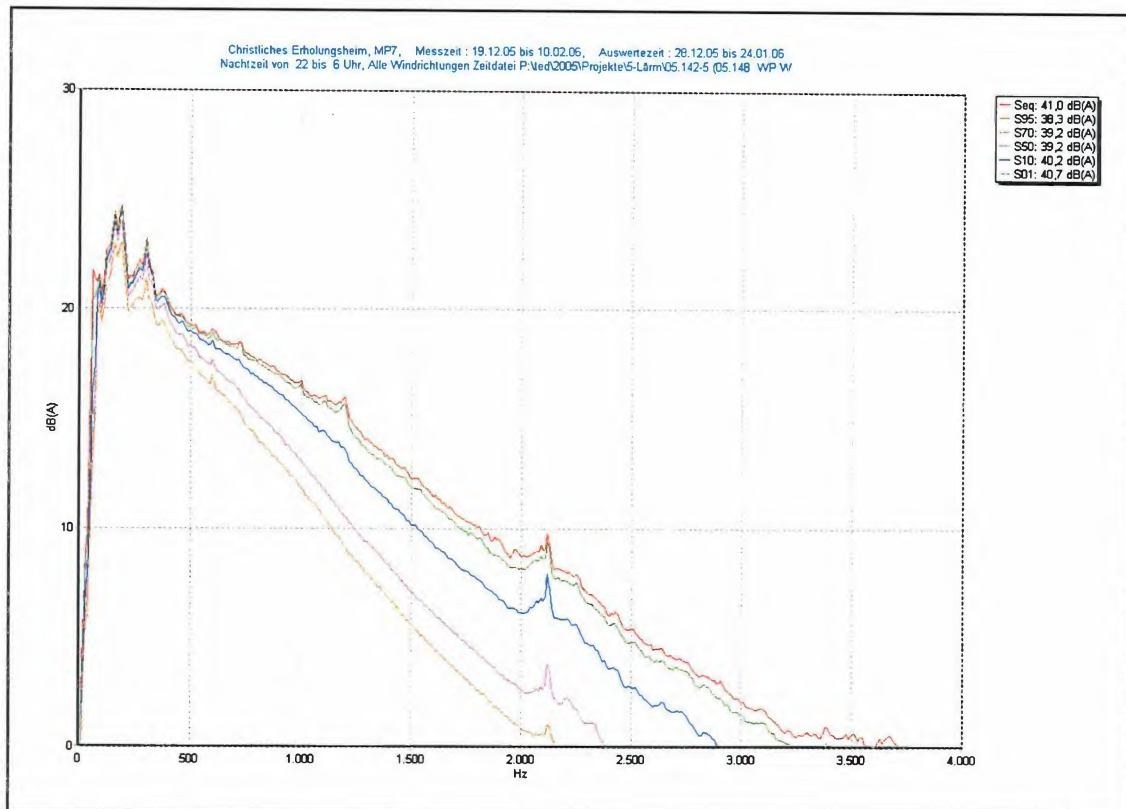


Abbildung 10: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 7 Stunden für die Situation WEA nachts mit mittlerer elektrischer Wirkleistung zwischen 800-1000 kW

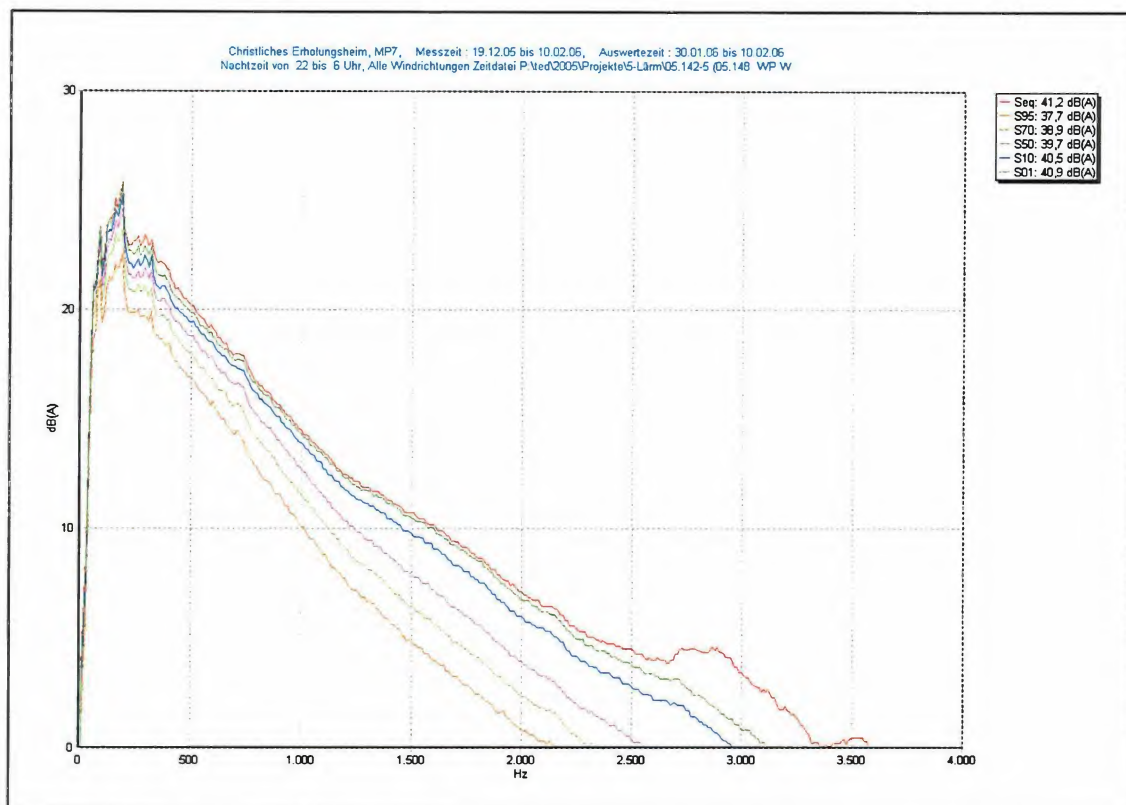


Abbildung 11: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 3 Stunden für die Situation WEA nachts mit mittlerer elektrischer Wirkleistung zwischen 1200-1400 kW

Die dargestellten Schmalbandspektren zeigen die Perzentilpegel S_x für die ausgewerteten Zeiten der Messperiode und bilden eine weitere Grundlage für die Auswertung. Aus den klassenweise aufsummierten Spektren werden am Ende jeder Stunde Perzentilspektren, z. B. 95, 70, 50, 10 oder 01 und deren integrierte Pegel S_{95} , S_{70} , S_{10} , S_{01} sowie der Mittelungspegel S_{eq} berechnet und abgespeichert. Unter dem 95-Spektrum ist die Summe aller Spektren aus 5 % der ruhigsten Zeitabschnitte der Stunde zu verstehen, dividiert durch die Anzahl der in dieser Zeit gemessenen Spektren. Das S_{95} -Spektrum kann somit als Spektrum des Hintergrundgeräusches angesehen werden. Der S_{95} -Pegel ist der Mittelungspegel über die Zeit, in der der 95%-Wert unterschritten ist, was somit 3 Minuten pro Stunde ergibt. Die 70-, und 01-Spektren sind entsprechend definiert und enthalten demnach alle Anteile bis auf die Spektren der 70 %, bzw. 1 % lautesten Zeitabschnitte. Das Spektrum des Mittelungspegels entspricht in dieser Notation dem S_0 -Spektrum, das alle gemessenen Spektren in der Summe beinhaltet.

In der exemplarischen Abbildung 8 sind die Perzentilspektren für den Betriebszustand „Grundgeräusch geprägt durch Fremdgeräusche“ dargestellt. Das Grundgeräusch sinkt in Zeiten ohne Windenergieanlagenbetrieb unter 27 dB(A) ab. In den exemplarischen Abbildungen 9 bis 11 ist der Geräuscheinfluss der Windenergieanlagen im Spektrum S_{95} mit seiner kennzeichnenden Struktur im Bereich von 100 Hz bis 200 Hz eindeutig wieder zu erkennen.

In der folgenden Abbildung sind die Spektrenpegel des Hintergrundgeräusches S_{95} der herangezogenen 45 Nachtstunden über die abgegebene durchschnittliche elektrische Wirkleistung der Windenergieanlagen in der Nachtzeit dargestellt:

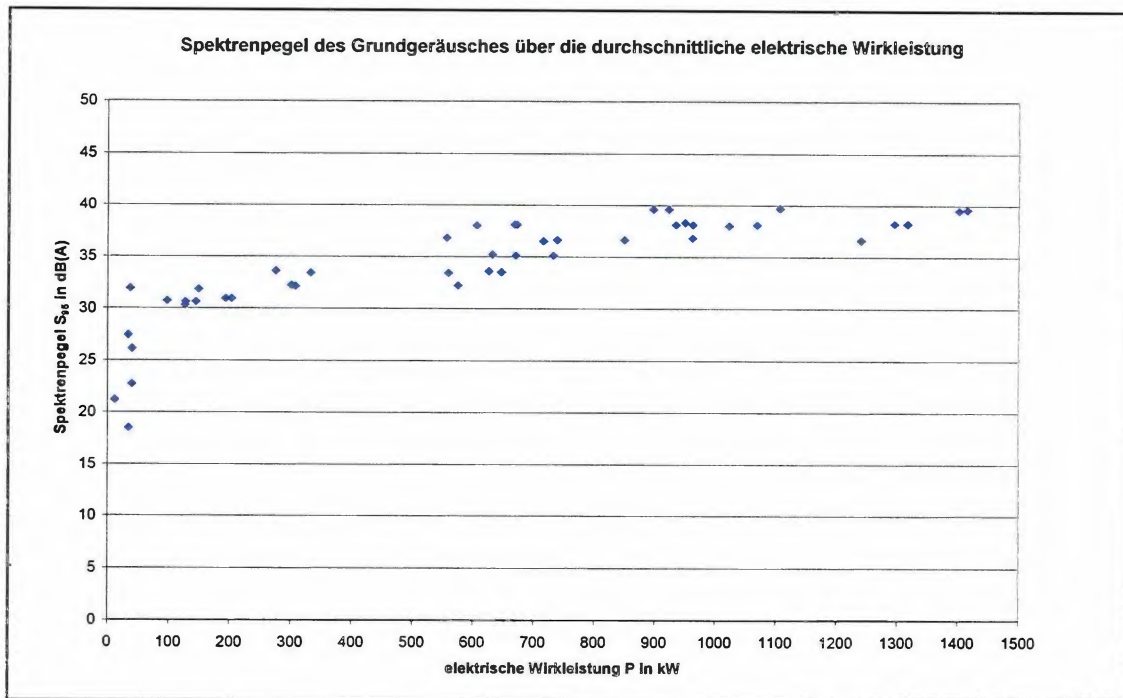


Abbildung 12: Darstellung Spektrenpegel des Grundgeräuschpegels über die durchschnittliche elektrische Wirkleistung der herangezogenen Nachtstunden

Aus Abbildung 12 ist ersichtlich, dass mit Zunahme der Wirkleistung ein systematischer Anstieg des Grundgeräuschpegels am Immissionsort erfolgt. Ein signifikanter Einfluss hinsichtlich der Windrichtung war anhand der Messwerte nicht zu erkennen.

Aus den mittleren stündlichen Spektrenpegeln ergibt sich am MP 7 folgender Zusammenhang zwischen Hintergrundgeräusch S_{95} und durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung der Windenergieanlagen:

Leistungsbereich	Anzahl der Stundenwerte	$S_{95, WEA}$
0 - 50 kW	6	26,8 dB(A)
200 - 400 kW	5	32,5 dB(A)
400 - 600 kW	3	33,7 dB(A)
600 - 800 kW	10	35,2 dB(A)
800 - 1000 kW	7	38,3 dB(A)
1000 - 1200 kW	3	38,7 dB(A)
1200 - 1400 kW	3	37,7 dB(A)
1400 - 1500 kW	2	39,5 dB(A)

Tabelle 1 Mittlere Spektrenpegel des Hintergrundgeräusches S_{95} nachts in Abhängigkeit zur durchschnittlichen elektrischen Wirkleistung der Windenergieanlagen

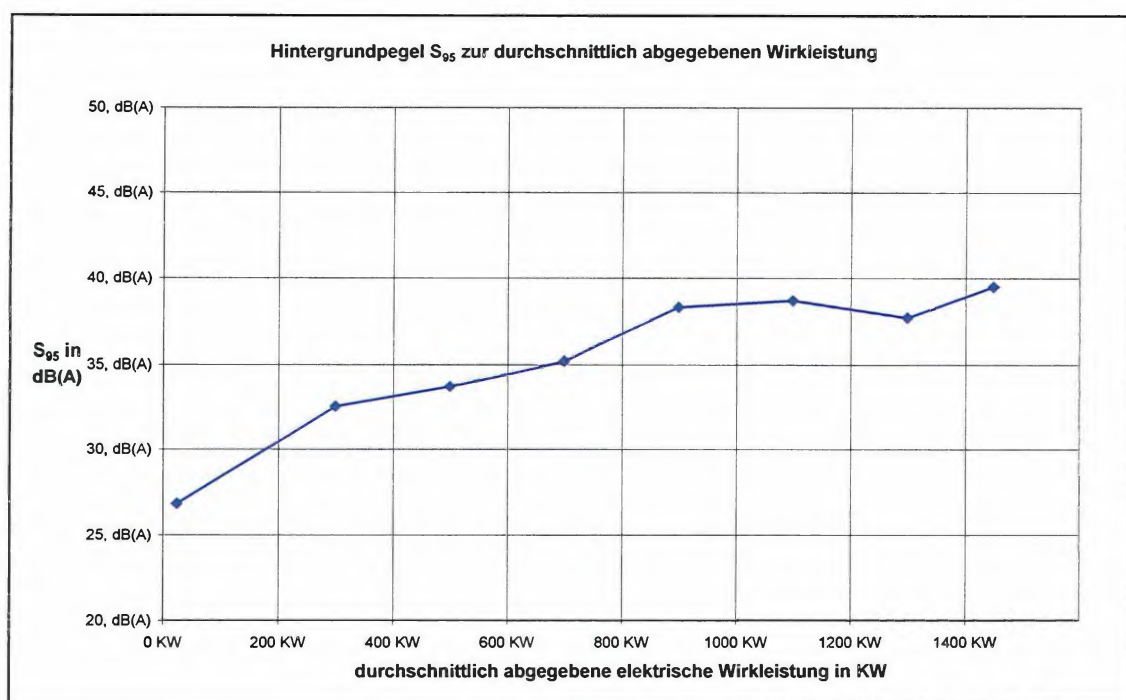


Abbildung 13: Mittlere Spektrenpegel des Hintergrundgeräusches S_{95} nachts in Abhängigkeit zur durchschnittlichen elektrischen Wirkleistung der Windenergieanlagen

Die mittleren stündlichen Perzentilspektren S_{95} des Hintergrundgeräusches am MP 7 wurden auf ihre Tonhaltigkeit hin überprüft. Anschließend wurden für Leistungsbereiche Tonhaltigkeitszuschläge entsprechend der DIN 45681 /7/ ermittelt. In der folgenden Tabelle ist der Zuschlag für Tonhaltigkeit K_T in Abhängigkeit von der elektrischen Wirkleistung der WEA für die Perzentilspektren S_{95} des Hintergrundgeräusches nachts dargestellt.

Leistungsbereich	K_T im S_{95} Spektrum	Anzahl der Stundenwerte
0 - 200 kW	0 dB	12
200 - 400 kW	0 dB	5
400 - 600 kW	0 dB	3
600 - 800 kW	0 dB	10
800 - 1000 kW	0 dB	7
1000 - 1200 kW	0 dB	3
1200 - 1400 kW	0 dB	3
1400 - 1500 kW	0 dB	2

Tabelle 2 Zuschlag für Tonhaltigkeit K_T für die Perzentilspektren S_{95} nachts

Relevante Impulshaltigkeiten, die auf die Windenergieanlagen zurückzuführen sind, konnten am Messpunkt nicht festgestellt werden. Die bei der Messung von Windenergieanlagen auftretenden windinduzierten Geräusche in der Umgebung haben am Messort nur einen geringen Einfluss auf die Immissionssituation.

Aus den Auswertungen der meteorologischen Bedingungen während der Messzeit ist keine ungünstigste Nachtstunde zu erkennen, die für die Beurteilung heranzuziehen wäre, da die elektrische Wirkleistung der Anlagen und damit das Geräuschemissionsverhalten der Windenergieanlagen von der Windgeschwindigkeit abhängt und diese bezogen auf die Nachtzeit keine systematische ungünstigste Nachtstunde hat. Ein signifikanter Einfluss der Windrichtung auf den Spektralpegel S_{95} , der auf die WEA am Messort zurückzuführen ist, ist anhand der ausgewerteten Nachtstunden nicht zu erkennen. Dies ist unter Berücksichtigung der vorliegenden Abstände zwischen den Windenergieanlagen und dem Messort auch nicht zu erwarten.

5.3.2 Auswertung der Messergebnisse am MP 12

In der Abbildung 14 sind die zeitlichen Verläufe der mittleren Stundenpegel für den 95%-Überschreitungspegel (Grundgeräusch), den Mittelungspegel (L_{eq}) und den 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) nach VDI 3723-1 /4/ aller auswertbaren Messdaten über die gesamte Messzeit und über alle Windrichtungen am Messpunkt MP 12 dargestellt, in denen es nicht geregnet hat.

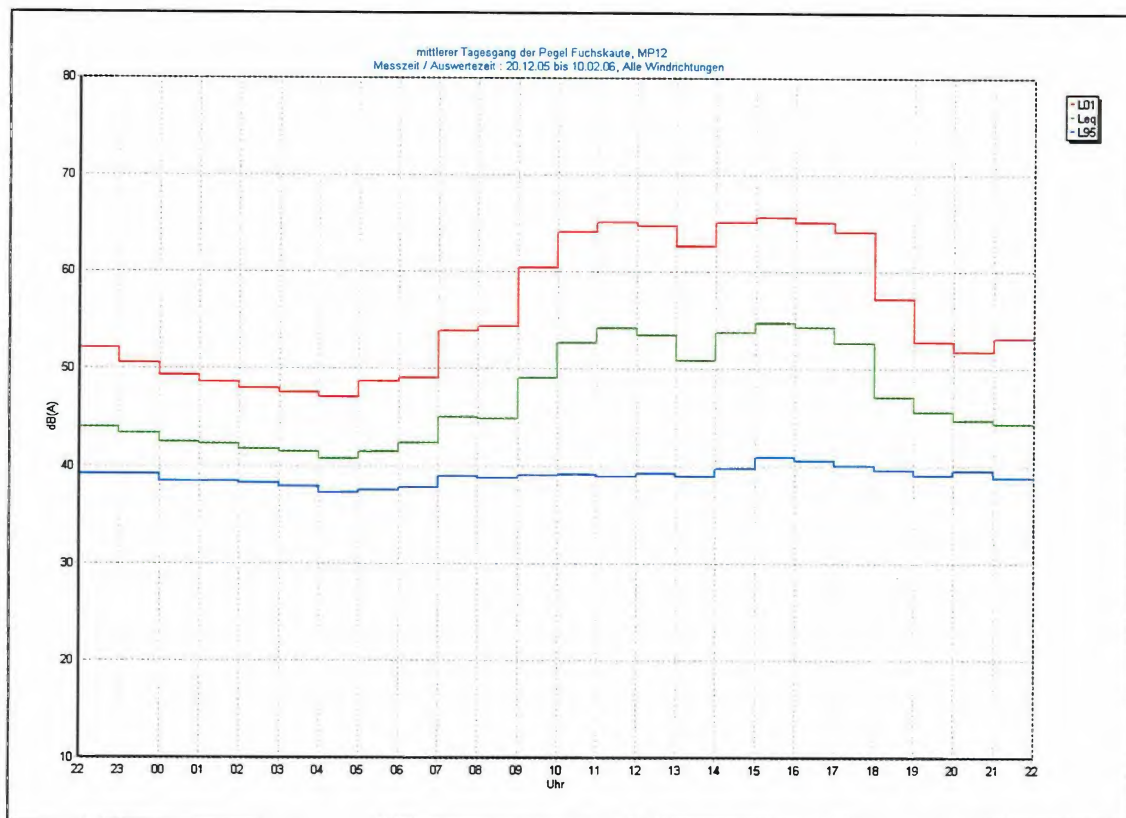


Abbildung 14: Mittlerer Tagesgang über die gesamte Messzeit am Messpunkt MP 12

Der dargestellte Tagesgang aus Abbildung 14 stellt die Immissionssituation über die gesamte Messzeit dar und ergibt sich aus insgesamt 1075 auswertbaren Stunden.

Ab 4⁰⁰ Uhr ist im obigen Tagesgang ein Anstieg im 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) und im Mittelungspegel (L_{eq}) zu verzeichnen. Dieser Anstieg ist im Wesentlichen auf den Beginn der Tagesaktivitäten im Umfeld des Messpunktes zurück zu führen.

In der Abbildung 15 sind die zeitlichen Verläufe der mittleren Stundenpegel für den 95%-Überschreitungspegel (Grundgeräusch), den Mittelungspegel (L_{eq}) und den 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) nach VDI 3723-1 /4/ über die gesamte Messzeit und über alle Windrichtungen dargestellt, in denen es nicht geregnet hat und die Windenergieanlagen nachweislich keine relevante elektrische Wirkleistung abgegeben haben.

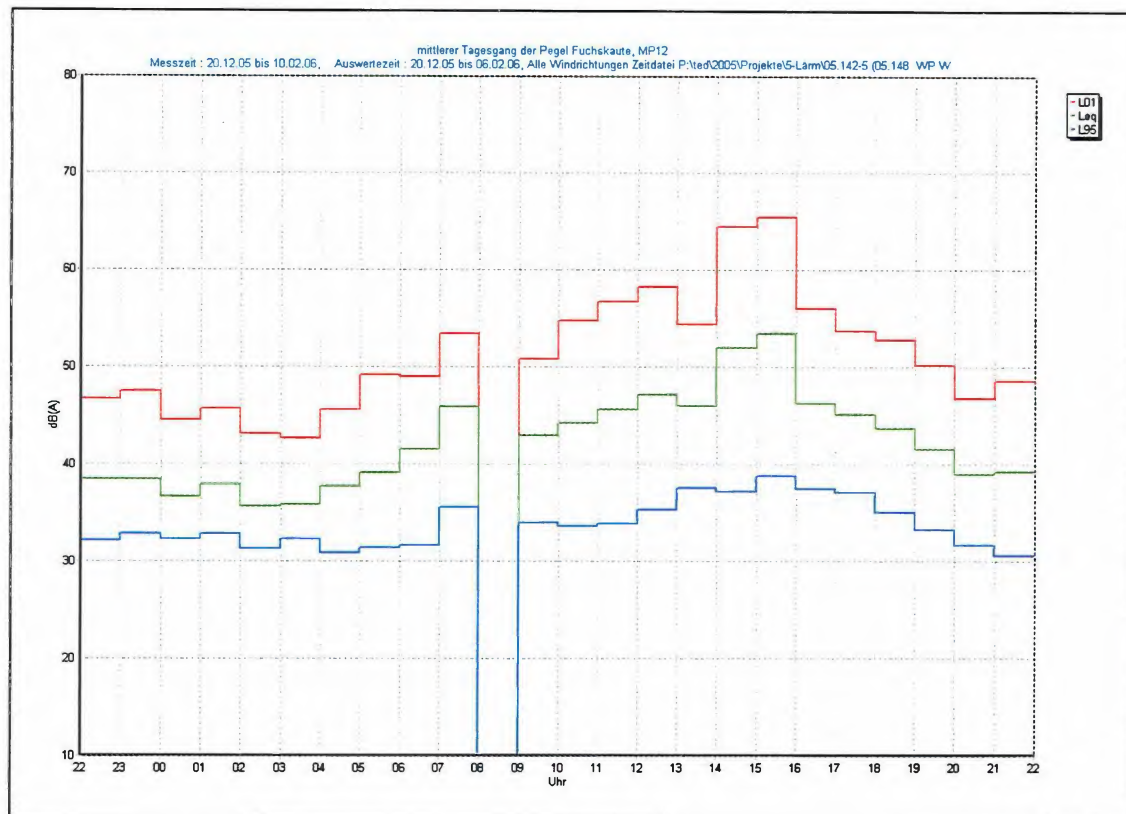


Abbildung 15: Mittlerer Tagesgang über die Zeiten, in denen die Anlagen keine bzw. lediglich eine elektrische Wirkleistung < 50 kW abgegeben haben

Der dargestellte Tagesgang aus Abbildung 15 ergibt sich aus den Messergebnissen von insgesamt 74 Stunden. Für die Stunde von 8⁰⁰ bis 9⁰⁰ Uhr liegen keine Messwerte für Zeiten ohne Windenergieanlagenbetrieb vor. Den Pegelverläufen am Messpunkt ist zu entnehmen, dass die Mittelungspegel (L_{eq}) und die 1%-Überschreitungspegel (Geräuschspitzen) in der Nachtzeit, ohne den Einfluss der Windenergieanlagen, durch andere Verursacher und Geräuschquellen geprägt werden.

Die uns vorliegenden Windgeschwindigkeits- und Leistungsdaten wurden wiederum zeitsynchron mit den Spektrenpegeln des Hintergrundgeräusches S_{95} der Nachtstunden verschnitten, da diese Perzentilpegel nicht durch intermittierende Geräuschquellen wie z. B. gelegentlicher nächtlicher Straßenverkehr beeinflusst werden. Die vom Betreiber zur Verfügung gestellten Leistungsdaten der Windenergieanlagen weisen gewisse Lücken bei der Datenaufzeichnung auf. Für die Auswertungen am MP 12 zum Betriebszustand „Windpark mit relevanter elektrischer Wirkleistung“ wurden nur Stunden herangezogen, in denen für mindesten 75 % der betrachteten Windenergieanlagen Leistungsdaten vorliegen. Darüber hinaus wurde die Auswertung nur auf die Nachtstunden von 1⁰⁰ Uhr bis 5⁰⁰ Uhr beschränkt, da diese Stunden den geringsten Fremdgeräuscheinfluss aufweisen. Stunden, die einen Regenanteil von über 10 % aufweisen, wurden ebenfalls nicht für die Auswertung herangezogen.

Zur Ermittlung der vom Windpark Waigandshain ausgehenden Geräuschimmissionen am Messort stehen dann noch die Messergebnisse aus 60 Nachtstunden zur Verfügung, die im wesentlichen nur durch den temporären Straßenverkehrslärm und bei höheren Windgeschwindigkeiten auch durch windinduzierte Fremdgeräusche beeinflusst werden.

Die Untersuchungen der spektralen Daten am MP 12 sind in den Abbildungen 16 bis 19 dargestellt und zeigen exemplarisch die Spektren für verschiedene Geräuschsituationen am Messort. In den folgenden Abbildungen sind die schmalbandigen Perzentilspektren für folgende Zustände dargestellt:

Abbildung 16	Grundgeräusch geprägt durch Fremdgeräusch, WEA ohne relevante elektrische Wirkleistung
Abbildung 17	Grundgeräusch WEA mit durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung zwischen 400 - 600 kW
Abbildung 18	Grundgeräusch WEA mit durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung zwischen 800 - 1000 kW
Abbildung 19	Grundgeräusch WEA mit durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung zwischen 1200 - 1400 kW

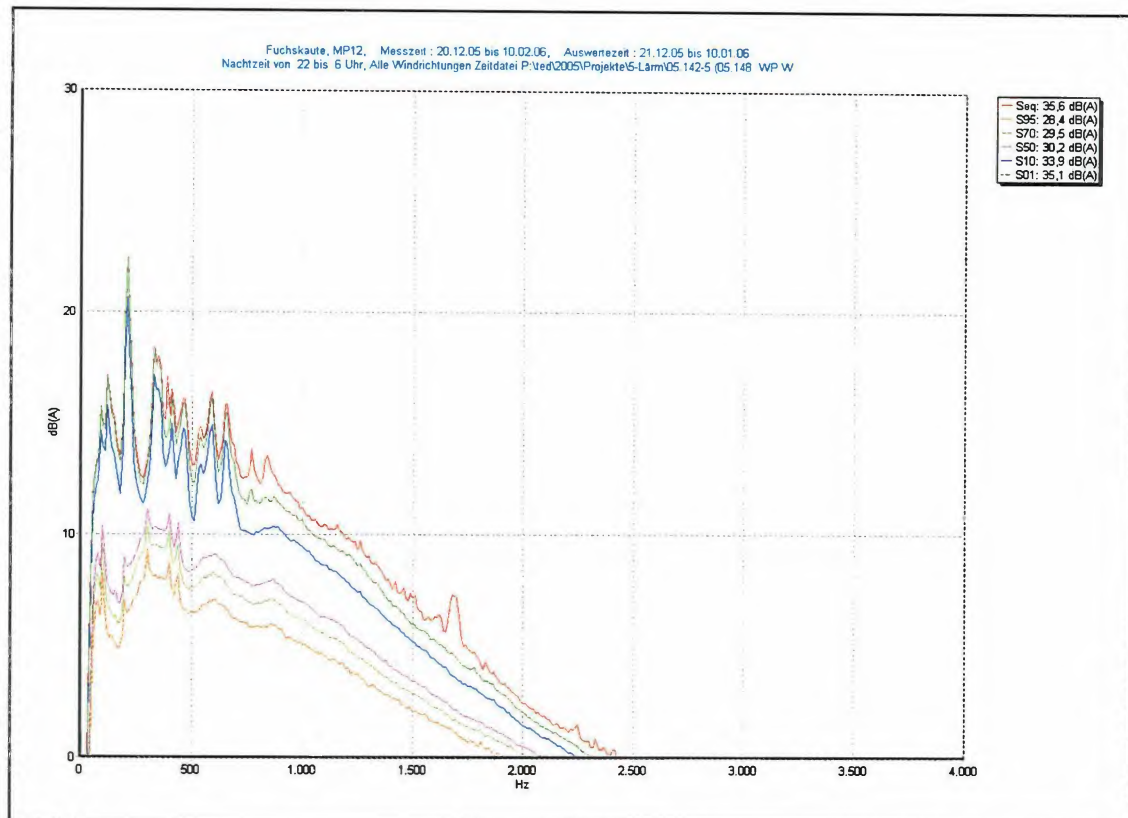


Abbildung 16: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 10 Stunden für die Situation Grundgeräusch nachts geprägt durch Fremdgeräusche, WEA ohne relevante elektrische Wirkleistung

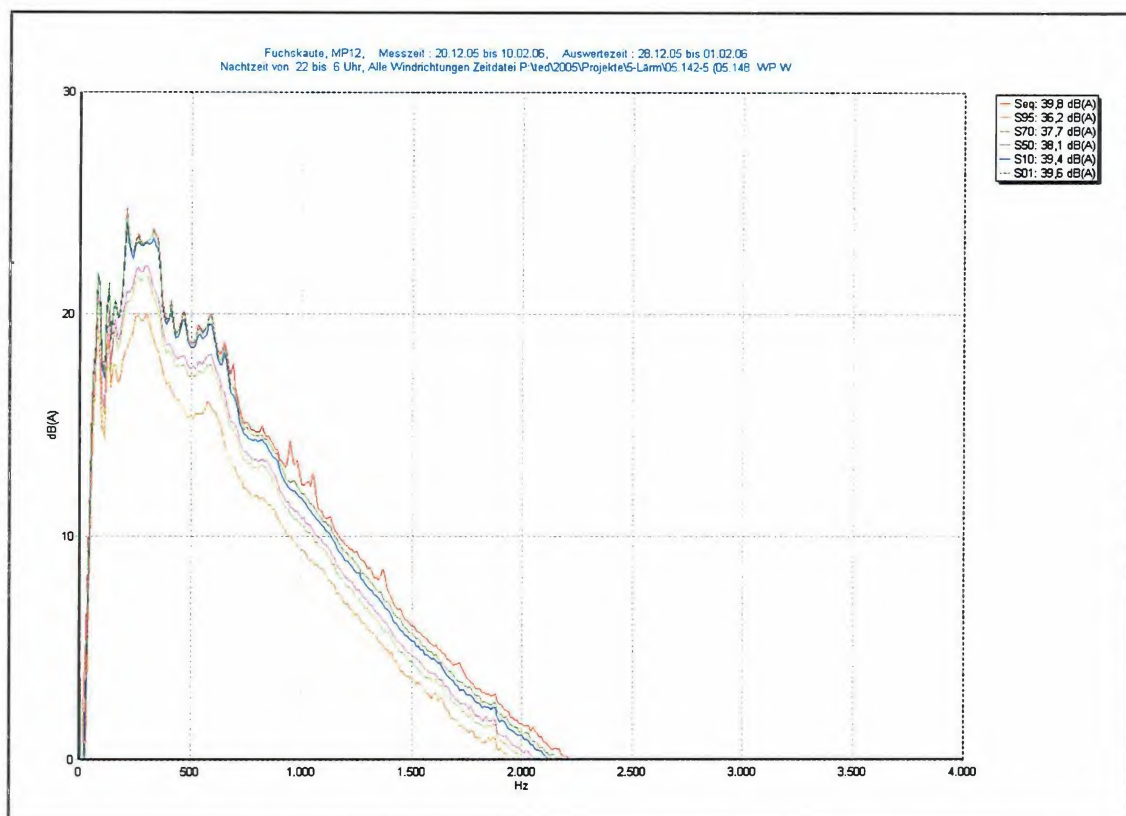


Abbildung 17: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 4 Stunden für die Situation WEA nachts mit mittlerer elektrischer Wirkleistung zwischen 400-600 kW

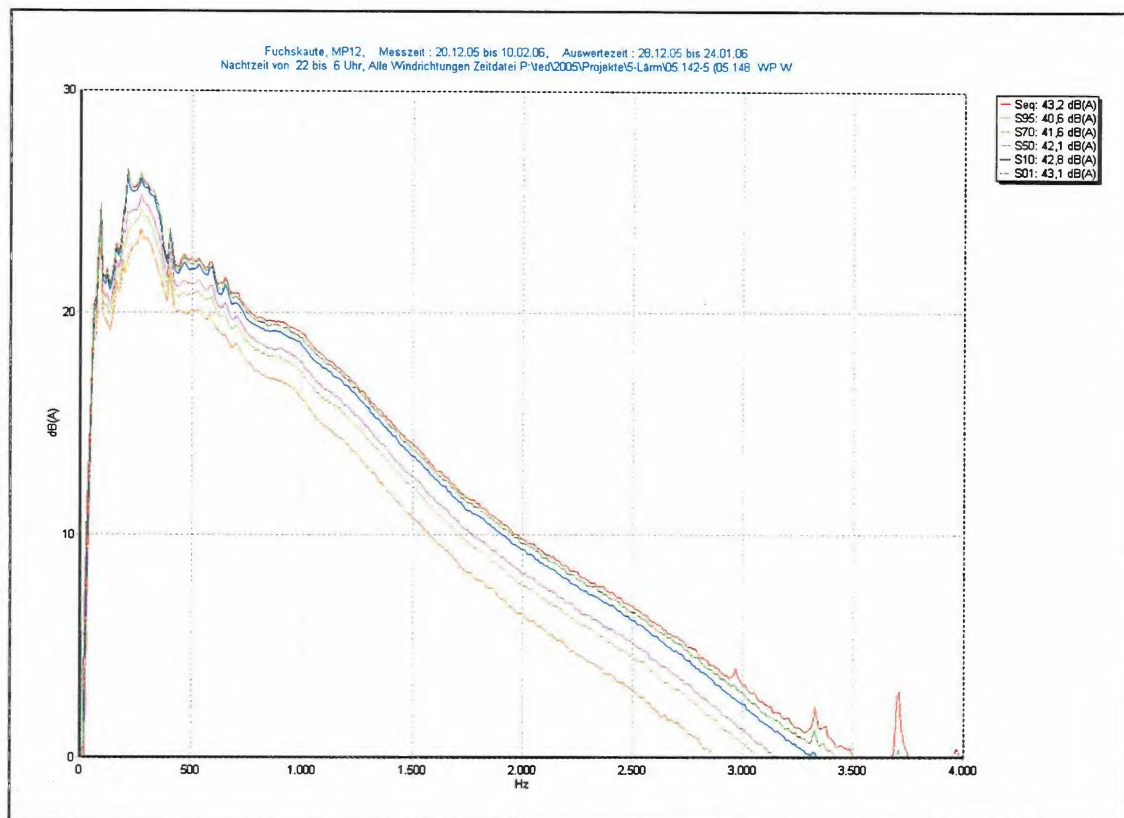


Abbildung 18: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 8 Stunden für die Situation WEA nachts mit mittlerer elektrischer Wirkleistung zwischen 800-1000 kW

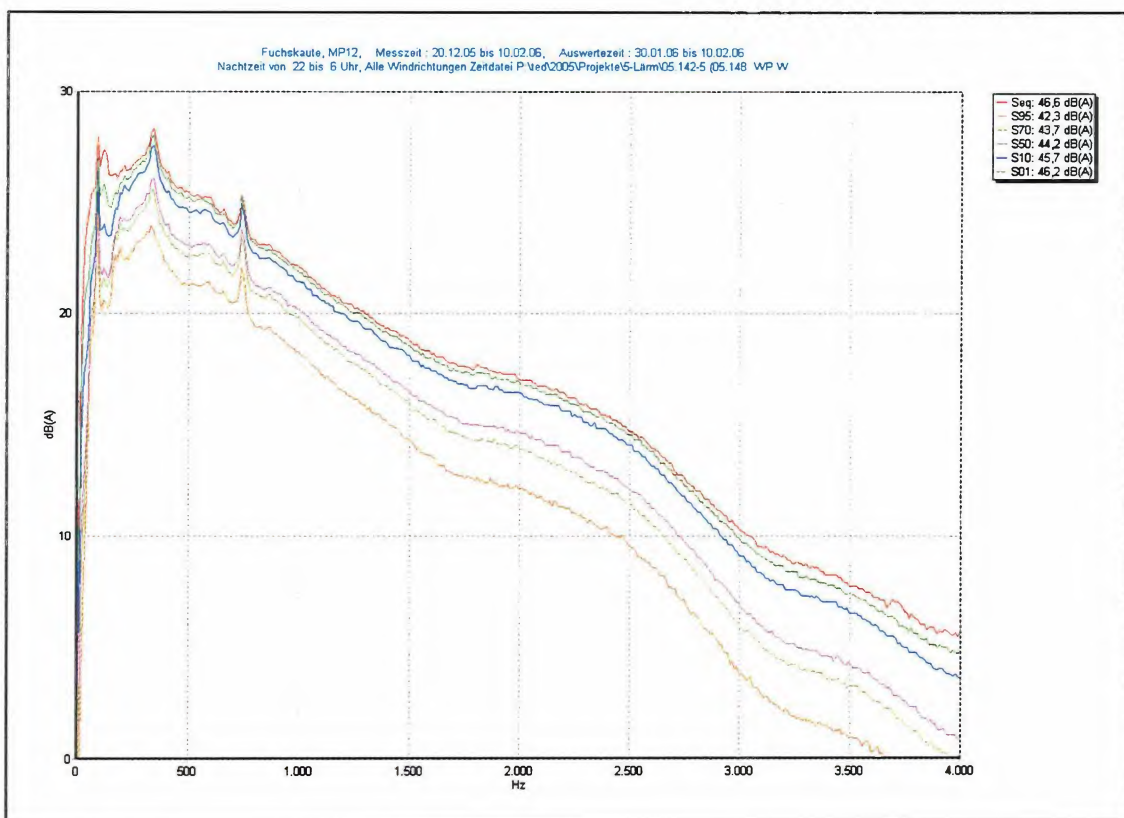


Abbildung 19: Darstellung der gemittelten Stundenspektren über 3 Stunden für die Situation WEA nachts mit mittlerer elektrischer Wirkleistung zwischen 1200-1400 kW

In der Abbildung 16 sind die Perzentspektren für den Betriebszustand „Grundgeräusch geprägt durch Fremdgeräusche“ dargestellt. Das Grundgeräusch sinkt am MP 12 in Zeiten ohne Windenergieanlagenbetrieb auf unter 29 dB(A) ab. In den Abbildungen 17 bis 19 ist das Geräusch der Windenergieanlagen im Spektrum S_{95} mit seiner kennzeichnenden Struktur eindeutig wieder zu erkennen.

In der folgenden Abbildung sind die Spektralpegel des Hintergrundgeräusches S_{95} der herangezogenen 60 Nachtstunden über die abgegebene durchschnittliche elektrische Wirkleistung der Windenergieanlagen in der Nachtzeit dargestellt:

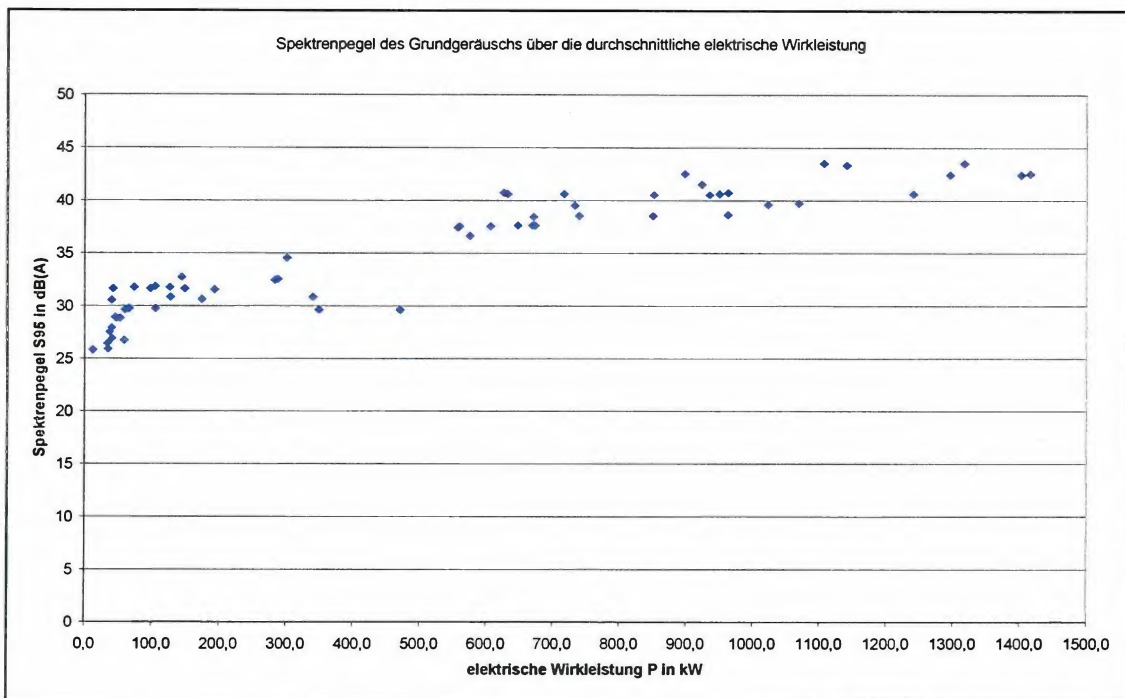


Abbildung 20: Darstellung Spektralpegel des Grundgeräuschpegels über die durchschnittliche elektrische Wirkleistung der herangezogenen Nachtstunden.

Aus Abbildung 20 ist ersichtlich, dass mit Zunahme der Wirkleistung ein systematischer Anstieg des Grundgeräuschpegels am Immissionsort erfolgt. Ein signifikanter Einfluss hinsichtlich der Windrichtung war anhand der Messwerte nicht zu erkennen. Dies ist bei den vorliegenden Abständen zwischen WEA und Messort auch nicht zu erwarten.

Aus den mittleren stündlichen Spektrenpegeln ergibt sich am MP 12 folgender Zusammenhang zwischen Hintergrundgeräusch S_{95} und durchschnittlicher elektrischer Wirkleistung der Windenergieanlagen:

Leistungsbereich	Anzahl der Stundenwerte	$S_{95, \text{WEA}}$
0 - 50 kW	10	28,4 dB(A)
200 - 400 kW	5	32,3 dB(A)
400 - 600 kW	4	36,2 dB(A)
600 - 800 kW	10	39,0 dB(A)
800 - 1000 kW	8	40,6 dB(A)
1000 - 1200 kW	4	41,9 dB(A)
1200 - 1400 kW	3	42,3 dB(A)
1400 - 1500 kW	2	42,5 dB(A)

Tabelle 3 Mittlere Spektrenpegel des Hintergrundgeräusches S_{95} nachts in Abhängigkeit zur durchschnittlichen elektrischen Wirkleistung der Windenergieanlagen

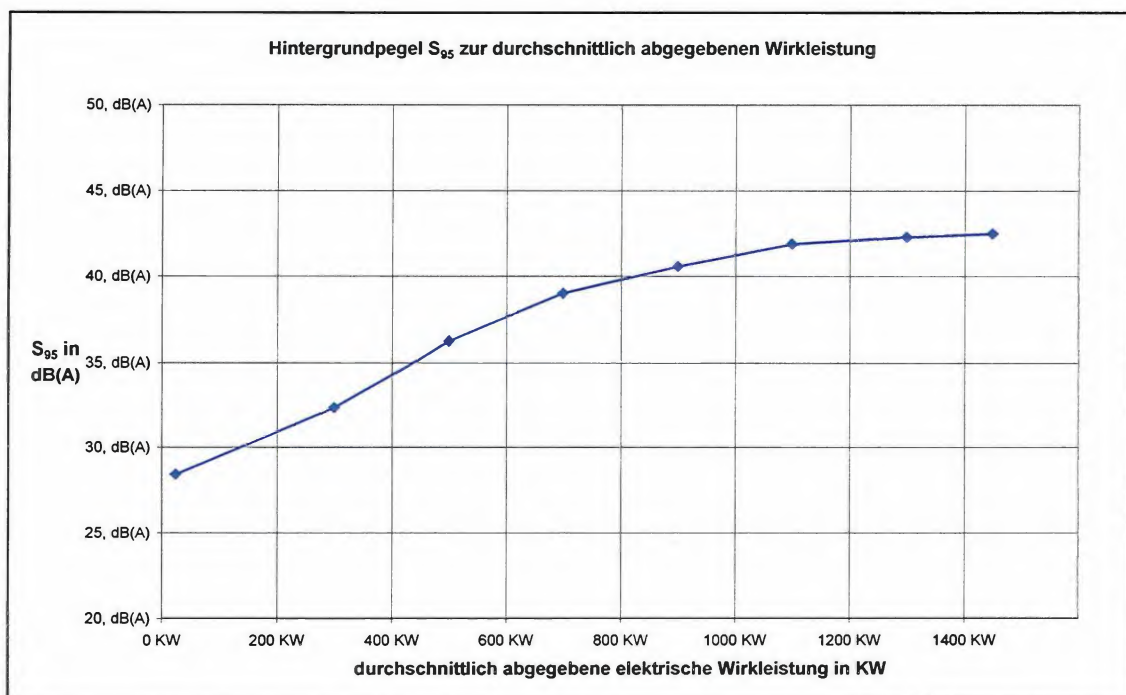


Abbildung 21: Mittlere Spektrenpegel des Hintergrundgeräusches S_{95} nachts in Abhängigkeit zur durchschnittlichen elektrischen Wirkleistung der Windenergieanlagen

Die mittleren stündlichen Perzentilspektren S_{95} des Hintergrundgeräusches am MP 12 wurden auf ihre Tonhaltigkeit hin überprüft. Anschließend wurden für Leistungsbereiche Tonhaltigkeitszuschläge entsprechend der DIN 45681 /7/ ermittelt. In der folgenden Tabelle ist der Zuschlag für Tonhaltigkeit K_T in Abhängigkeit von der elektrischen Wirkleistung der WEA für die Perzentilspektren S_{95} des Hintergrundgeräusches nachts dargestellt.

Leistungsbereich	K_T im S_{95} Spektrum	Anzahl der Stundenwerte
0 - 200 kW	0 dB	24
200 - 400 kW	0 dB	5
400 - 600 kW	0 dB	4
600 - 800 kW	0 dB	10
800 - 1000 kW	0 dB	8
1000 - 1200 kW	0 dB	4
1200 - 1400 kW	0 dB	3
1400 - 1500 kW	0 dB	2

Tabelle 4 Zuschlag für Tonhaltigkeit K_T für die Perzentilspektren S_{95} nachts.

Relevante Impulshaltigkeiten, die auf die Windenergieanlagen zurückzuführen sind, konnten am Messpunkt nicht festgestellt werden. Die bei der Messung von Windenergieanlagen auftretenden windinduzierten Geräusche in der Umgebung haben am Messort nur einen geringen Einfluss auf die Immissionssituation.

Aus den Auswertungen der meteorologischen Bedingungen während der Messzeit ist keine ungünstigste Nachtstunde zu erkennen, die für die Beurteilung heranzuziehen wäre, da die elektrische Wirkleistung der Anlagen und damit das Geräuschemissionsverhalten der Windenergieanlagen von der Windgeschwindigkeit abhängt und diese bezogen auf die Nachtzeit keine systematische ungünstigste Nachtstunde hat. Ein signifikanter Einfluss der Windrichtung auf den Spektralpegel S_{95} , der auf die WEA am Messort zurückzuführen ist, ist anhand der ausgewerteten Nachtstunden nicht zu erkennen. Dies ist unter Berücksichtigung der vorliegenden Abstände zwischen den Windenergieanlagen und dem Messort auch nicht zu erwarten.

5.4 Beurteilung der Schallimmissionen nach TA Lärm

5.4.1 Bestimmung des Mittelungspegel verursacht durch den Windpark

Bei der Durchführung von Immissionsmessungen werden neben der erwünschten Erfassung des Anlagen- bzw. Betriebsgeräusches in der Regel auch zusätzliche Geräusche von Fremdgeräuschquellen gemessen, die im Einwirkungsbereich der zu beurteilenden Anlage auftreten und damit einen immissionsrelevanten Beitrag liefern können. Üblicherweise handelt es sich bei diesen Fremdgeräuschquellen um Verkehrsgeräusche, aber es können während der Messungen auch so genannte natürliche Umgebungsgeräusche wie Vogelstimmen oder Windgeräusche auftreten.

Zur Bestimmung des Mittelungspegels, der durch den Betrieb der Anlage erzeugt wird, ist es notwendig, diese kumulativ gewonnenen Geräuschmessdaten dergestalt aufzuarbeiten, dass das tatsächliche Anlagengeräusch von den Fremdgeräuschen mit hinreichender Genauigkeit getrennt werden kann.

Bei der Beurteilung von Windenergieanlagen stellen sich gegenüber anderen Anlagen zur Energieerzeugung oder sonstigen gewerblichen Anlagen besondere Anforderungen im Hinblick auf die Trennung des Anlagengeräusches von dem Fremdgeräusch. Zum einen steht die von Windenergieanlagen abgestrahlte Schallemission in proportionalem Zusammenhang zur Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe und zum anderen steigt das - durch Wind an der Vegetation und Gebäuden erzeugte - Fremdgeräusch in der Regel ebenfalls mit steigender Windgeschwindigkeit an. Des Weiteren werden durch Wind am Messmikrofon selbst Druckschwankungen erzeugt, die zu einer Verfälschung des zu messenden Geräusches führen können. Auch dieser Anteil steigt mit zunehmender Windgeschwindigkeit stark an.

Bei einfacher Betrachtungsweise der Vorgaben zur Fremdgeräuschsituation nach Nummer 6.3 der DIN 45645-1 /3/ erscheinen schalltechnische Immissionsmessungen zur Bestimmung des maßgeblichen Beurteilungspegels durch Windenergieanlagen schwierig. Allerdings wird bei genauerer Prüfung nach Nummer 6.5.2, Abs. 2 und 3 der DIN 45645-1 /3/ deutlich, dass die akzeptorbezogene Forderung der TA Lärm /1/ nach der Feststellung der

Immissionssituation am maßgeblichen Immissionsort für die unter Nr. A.1.2 geforderte bestimmungsgemäße Betriebsart der Anlage -gegebenenfalls getrennt für Betriebsphasen mit unterschiedlichen Emissionen-, die in ihrem Einwirkungsbereich die höchsten Beurteilungspegel erzeugt, auch durch Immissionsmessungen möglich ist. Neben der DIN 45645-1 /3/, liefern auch die Verweise auf die VDI 3723 Blatt 1 /4/ und 2 /5/ unter Nummer 6.5.2 der DIN 45645-1 /3/ weiterführende Angaben mit entsprechenden Beispielen.

Somit kann eine Bestimmung des maßgeblichen Beurteilungspegels nach Nummer A. 3.3.7 der TA Lärm /1/ auch aus Messungen an den maßgeblichen Immissionsaufpunkten in der Umgebung von Windenergieanlagen ermittelt werden, welche die TA Lärm /1/ nach Nummer A. 3.4.1 besonders favorisiert und den möglichen Nahfeldmessungen wie z. B. der Schallleistungsbestimmung und Prognose ausdrücklich den Vorzug gibt.

Um die komplexe Aufgabenstellung der Auswertung von Messdaten aus Immissionsmessungen an Windenergieanlagen aufarbeiten zu können, werden an dieser Stelle die wesentlichen Ansätze von Kötter /16/ in Verbindung mit den Untersuchungen von Kühner /14/ und /15/ aufgegriffen. Die wesentlichen Überlegungen und Methoden aus diesen genannten Arbeiten zu den unterschiedlichen Eigenschaften der quellenartenspezifischen Pegel- und Spektralverteilungen werden als Grundlage für die Ermittlung des Mittelungspegels der zu beurteilenden Windenergieanlagen herangezogen.

Grundlage der Auswertungen ist die Feststellung, dass Geräusche zum einen unterschiedliche pegel-dynamische Eigenschaften und zum anderen individuelle spektrale Informationen aufweisen können. Bei kumulativ erfassten Geräuschen kann dieser Zusammenhang (Verhältnis) zur Bestimmung der Einzelgeräusche genutzt werden.

Auch bei der Messung von Windenergieanlagen können die zwei genannten Informationen zur Trennung ausgenutzt werden. Zum einen kann die spezifische spektrale Zusammensetzung des Windenergieanlagenengeräusches (signifikant für diese Geräuschart sind deutliche Spektralkomponenten im tieffrequenten Bereich < 500 Hz) gegenüber dem eher breitbandigen Spektrum durch Straßen- und Schienenverkehr sowie z. B. windinduzierte Geräusche zur Auswertung genutzt werden.

Zum anderen gibt es unterschiedliche quellenartenspezifische Pegelverteilungen, durch die eine Geräuschtrennung grundsätzlich möglich ist. Das spezifische Geräusch der Windenergieanlage lässt sich in der Regel im 95%-Spektrum (S_{95}) wieder finden, d. h. in den mittleren gemessenen Spektren aus 5 % der ruhigsten Zeit pro Stunde.

Die Verfahrensweise zur Trennung der Geräusche liefert im besonderen Betrachtungsfall von Windenergieanlagen bzw. Windparks nur dann belastbare Ergebnisse, wenn über die tatsächlich abgegebene elektrische Leistung der einzelnen Windenergieanlagen sowie über die Windgeschwindigkeiten in Nabenhöhe zeitsynchrone Daten für die Erhebungszeit vorliegen. Anhand aller Informationen lassen sich die Mittelungspegel für die verschiedenen Betriebszustände bestimmen.

Die folgenden Abbildungen 22 - 24 zeigen ein allgemeines Beispiel für die deutlich wieder zu findende Linienstruktur im Schmalbandspektrum einer Immissionsmessung an einem Windpark mit und ohne Einfluss der Windenergieanlagen:

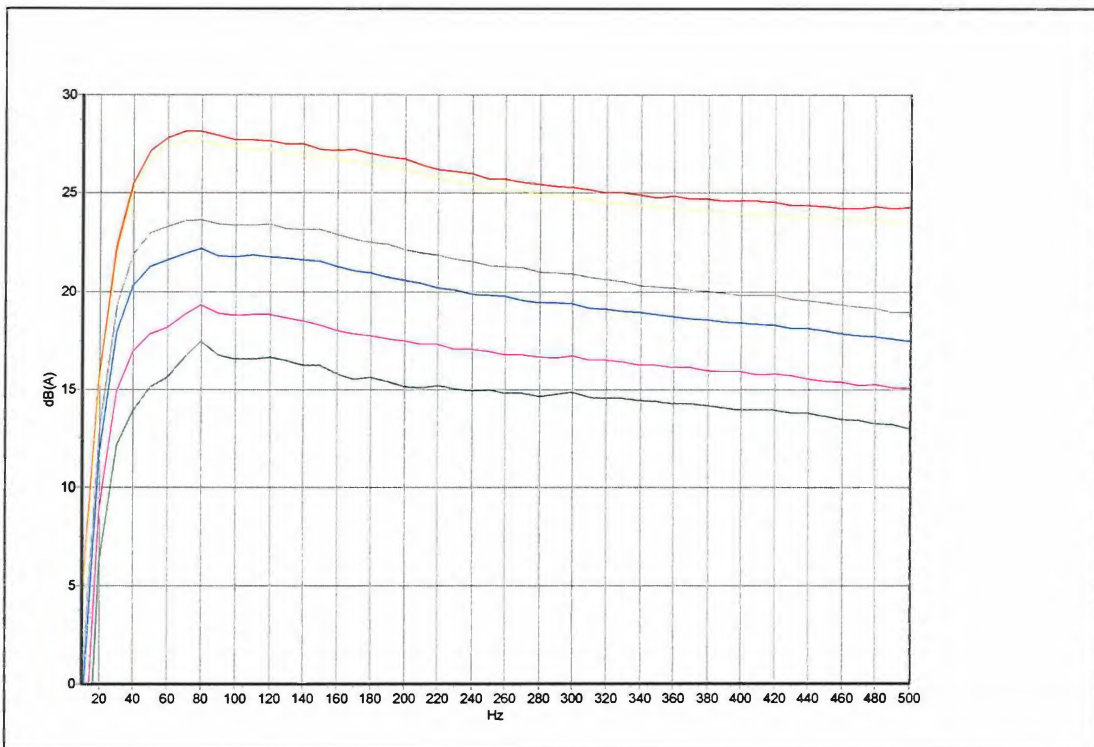


Abbildung 22: Beispiel für ein Schmalbandspektrum verursacht durch windinduzierte Geräusche ohne Einfluss einer Windenergieanlage

Bei dem dargestellten Frequenzspektrum in der Abbildung 22 handelt es sich um Immissionsmessergebnisse in der Umgebung eines Windparks im ländlichen Bereich. Die Windenergieanlagen wurden in der Nachtzeit von 2⁰⁰ bis 4⁰⁰ Uhr abgeschaltet. Das so gewonnene Spektrum zeigt den deutlichen Einfluss des windinduzierten Fremdgeräusches.

Neben der speziellen spektralen Struktur ist erkennbar, dass auch das Windgeräusch keinesfalls gleichmäßige Immissionspegel erzeugt, sondern vielmehr eine deutliche Differenz von mehr als 10 dB(A) zwischen dem S_{95} -Spektrum (grün) und dem S_{01} -Spektrum (gelb) vorhanden ist. Dies kann bei der Bewertung ausgenutzt werden.

Abbildung 23 zeigt das gemessene Emissionsspektrum der Windenergieanlage vom Typ Vestas V 39/500, die an dem Windparkstandort betrieben wird, an dem die Immissionsmessergebnisse aus Abbildung 22 und 24 ermittelt wurden. Deutlich sind im Nahbereich tonale Auffälligkeiten bei 90 Hz, 180 Hz, 226 Hz sowie bei 316 Hz zu erkennen:

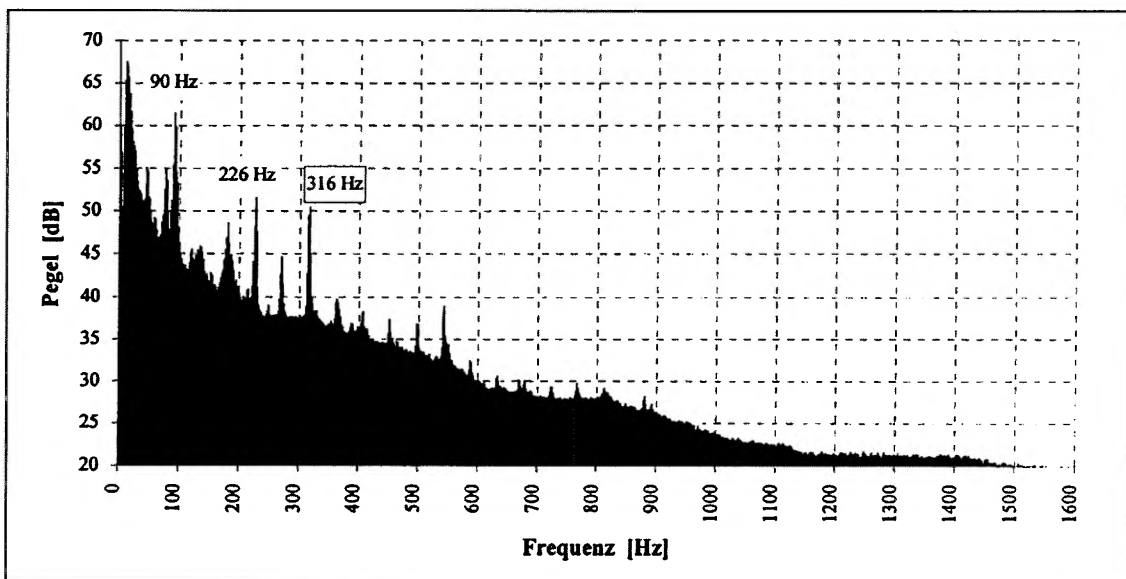


Abbildung 23: Emissionsspektrum der WEA Vestas V 39/500 am Beispielstandort vermessen

Bei dem dargestellten Frequenzspektrum in Abbildung 24 handelt es sich um die Messergebnisse am gleichen Standort, wobei die Windenergieanlagen vom Typ Vestas V 39/500 in der Nachtzeit von 22⁰⁰ bis 2⁰⁰ Uhr und von 4⁰⁰ bis 6⁰⁰ Uhr betrieben werden.

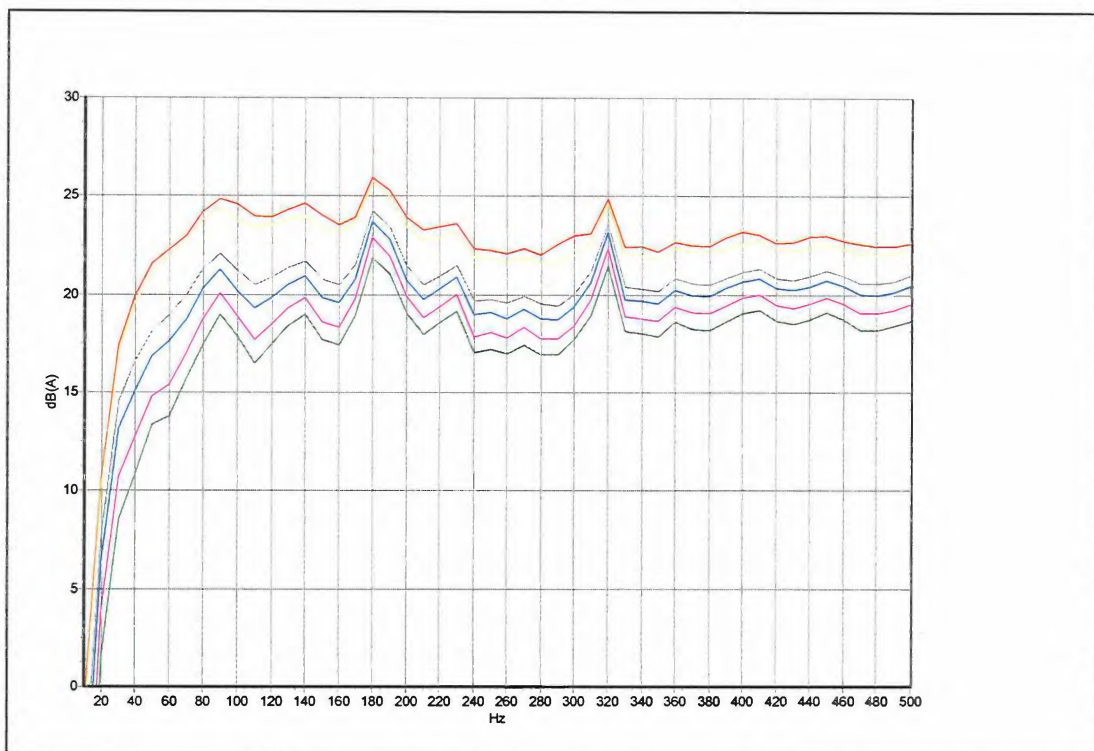


Abbildung 24: Beispiel für ein Schmalbandspektrum (Auflösung 5 Hz) verursacht durch windinduzierte Geräusche mit Einfluss der WEA Vestas V 39/500

In der Abbildung 24 ist der spezifische Fingerprint der Windenergieanlage am Messpunkt deutlich zu erkennen. Mit Ausnahme der Perzentilspektren S_{01} und S_{eq} (gelb und rot dargestellt) werden die übrigen Perzentilspektren durch das Geräusch der Anlage deutlich geprägt. Das dargestellte allgemeine Beispiel verdeutlicht den Ansatz zur Beurteilung von Windenergieanlagen.

Für die Immissionsmessung am Standort „Waigandshain“ sind in der folgenden Darstellung die mittleren Perzentilspektren und das mittlere Summenspektrum für den Frequenzbereich aus acht Nachtstunden (Leistungsbereich 800 kW - 1000 kW) dargestellt, in denen Fremdgeräusche im betrachteten Frequenzbereich einen geringen Einfluss (< 1 dB) auf die Immissionssituation hatten.

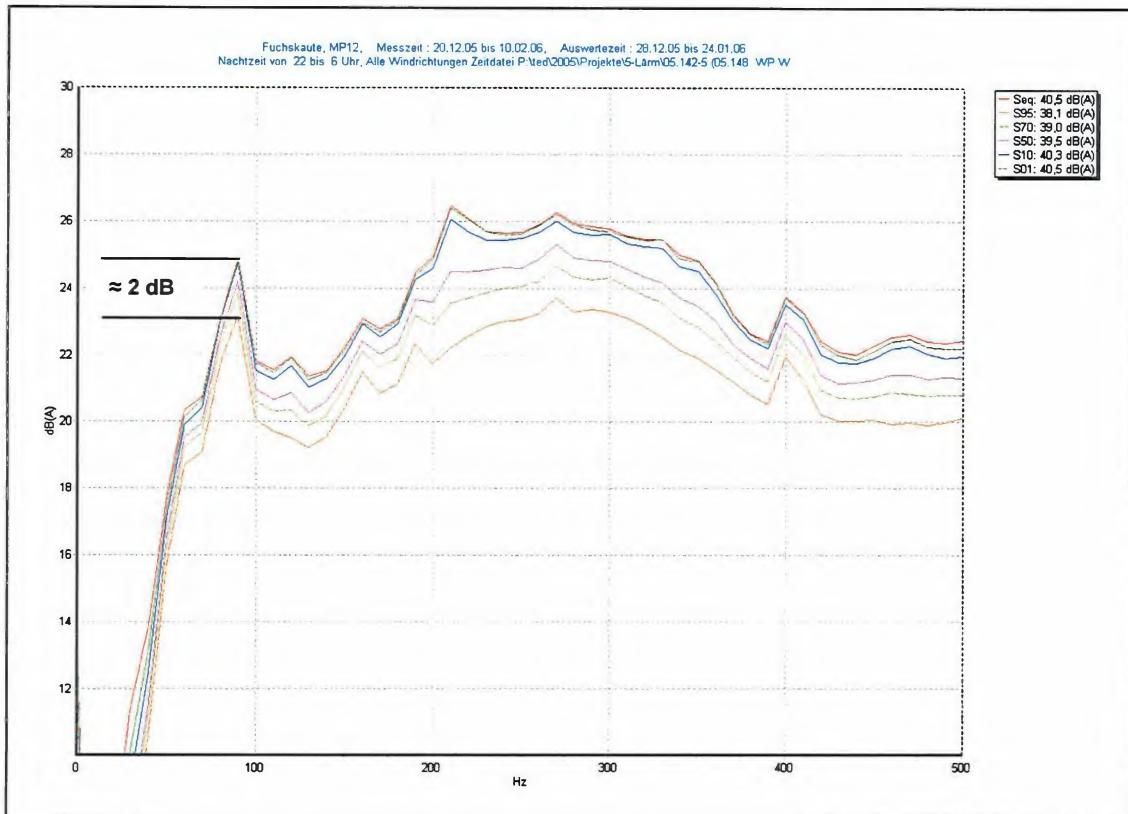


Abbildung 25: Beispielpflichte Darstellung der Abhängigkeit zwischen $S_{eq(WEA)}$ und $S_{95(WEA)}$ am Messstandort MP 12 in Waigandshain für den Leistungsbereich 800 - 1000 kW

Die signifikante spektrale Signatur ist auch am Standort „Waigandshain“ deutlich zu erkennen. Für die Beurteilung der Windenergieanlagen in der vorliegenden Situation kann auf Grundlage der Messdaten und einer Vielzahl eigener Immissionsmessungen in der Umgebung von Windparks folgender teilheuristischer Ansatz abgeleitet werden:

$$L_{eq(WEA)} \approx S_{95(WEA)} + 2 \text{ dB}$$

Es liegt ein Windpotentialgutachten /17/ des Windparks „Waigandshain“ vor. Entsprechend des Windgutachtens ergibt für eine Höhe von 100 m über Grund eine mittlere jährliche Windgeschwindigkeit von ca. 6,5 m/s.

Aus den auswertbaren Messdaten an den Windenergieanlagen ergibt sich eine mittlere Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe während der Meßzeit von ca. 7,0 m/s. Diese mittlere Windgeschwindigkeit liegt etwas über dem prognostizierten jährlichen Mittel.

Im vorliegenden Windgutachten /17/ wird für den Standort eine Weibullverteilung für die Windgeschwindigkeiten in Nabenhöhe angegeben. Über die Weibullverteilung kann die Summenhäufigkeit der zu erwartenden Windgeschwindigkeiten am Standort abgeleitet werden.

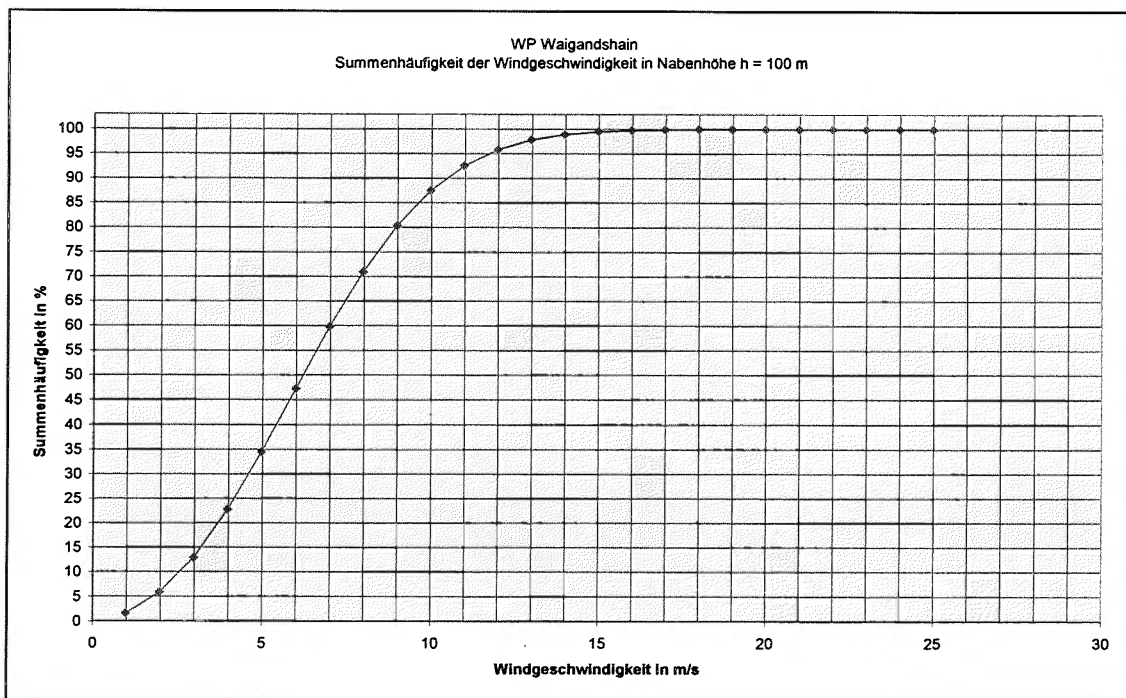


Abbildung 26: Summenhäufigkeit der Windgeschwindigkeit in 100 m Nabenhöhe am Standort Waigandshain

Anhand der langjährigen Windgeschwindigkeitsverteilung ergeben sich am Standort Waigandshain die folgenden Windgeschwindigkeiten in 100 m Nabenhöhe sowie die aus der Leistungskurve berechneten elektrischen Wirkleistungen für die 95%ige Summenhäufigkeit:

Summenhäufigkeit	Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe nach Windgutachten /17/	Mittlere elektrische Wirkleistung der WEA am Standort Waigandshain
95%	≈ 11,8 m/s	1370 kW

Tabelle 5 Summenhäufigkeiten für die Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe sowie der aus der Leistungskurve berechneten elektrischen Wirkleistungen

Anhand der gemessenen Immissionssituation ergeben sich nach der Windprognose /17/ folgende Abhängigkeiten zwischen der Summenhäufigkeit, der durchschnittlichen Wirkleistung der WEA und den Spektrenpegel S_{95WEA} des Hintergrundgeräusches für die Nachtzeit:

Summenhäufigkeit	elektrische Wirkleistung der WEA am Standort	MP 7 $S_{95(WEA)}$	MP 12 $S_{95(WEA)}$
95%	1370 kW	38,7 dB(A)*	42,3 dB(A)

Tabelle 6 Summenhäufigkeit in Abhängigkeit zur elektrischen Wirkleistung der WEA und zum Spektrenpegel S_{95WEA} des Hintergrundgeräusches nachts

Entsprechend der dargestellten Beziehung

$$L_{eq(WEA)} \approx S_{95(WEA)} + 2 \text{ dB}$$

ergeben sich somit nachts an den Messpunkten MP 7 und MP 12 für die Summenhäufigkeiten folgende Mittelungspegel verursacht durch den Betrieb des Windparks:

Summenhäufigkeit	MP 7 $L_{eq(WEA)}$	MP 12 $L_{eq(WEA)}$
95%	40,7 dB(A)*	44,3 dB(A)

Tabelle 7 Mittelungspegel verursacht durch den Betrieb des Windparks am Messpunkt

*) Am Messpunkt MP 7 ergibt sich während des Leistungsbereiches 1000 - 1200 KW ein um 1 dB höheres Anlagengeräusch als im Leistungsbereich 1200 - 1400 KW.

5.4.2 Ermittlung des maßgeblichen Wertes des Beurteilungspegels

Zur Festlegung des bestimmungsgemäßen Betriebszustands für Windenergieanlagen bzw. Windparks muss auf die in der Regel vorliegenden "standortbezogenen Windpotential- und Energieertragsermittlungen" inklusive Parkwirkungsgrad zurückgegriffen werden.

Diese Untersuchungen liefern eine höhenabhängige Windgeschwindigkeits- und Windrichtungsverteilung als Langzeitmittel oder mit der Terminologie der Akustik formuliert, für die Kennzeichnungszeit /4/ „alle Tage“. Hieraus ergibt sich ein direkter Bezug auf die der Genehmigung zugrunde liegende Kenngröße des Langzeitmittelungspegels nach /2/, der aufgrund der Quellenhöhe der WEA und der Entfernung zum Immissionspunkt keinen signifikanten Unterschied zum „Mitwindpegel“ aufweist.

Als Interpretation der Forderung nach A. 1.2 a der TA Lärm /1/ kann auf den Betriebszustand P_{el} ($v_{hN5\%}$) abgestellt werden, der aus der durchschnittlichen elektrischen Wirkleistung der Anlage(n) (in der Nachtzeit) hergeleitet werden kann.

Damit können als Ausgangspunkt der Immissionsermittlungen alle Tage (nachts) herangezogen werden, in der die Anlage(n) in einem Betriebszustand P_{el} bei einer Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe v_{hN} betrieben wird, die nur in 5 % der Betriebszeit ($\sim 5\%$ Überschreitungswindgeschwindigkeit in Nabenhöhe) überschritten wird.

Da für das Anlagengeräusch im relevanten Leistungsbereich keine Zuschläge für Ton- oder Impulshaltigkeit zu vergeben sind, ergeben sich an den beiden Messpunkten nachts für die Gesamtbelastung durch Gewerbelärm die maßgeblichen Werte der Beurteilungspegel nach TA Lärm /1/ zu:

Messpunkt	maßgeblicher Wert des Beurteilungspegels nachts	Immissionsrichtwert nachts nach TA Lärm /1/
MP 7	40,7 dB(A)	45 dB(A)
MP 12	44,3 dB(A)	45 dB(A)

Tabelle 8 maßgeblicher Wert des Beurteilungspegels für die Gesamtbelastung nachts.

In der Beurteilungszeit „nachts“ wird der Immissionsrichtwert von 45 dB(A) am Ersatzmesspunkt MP 7 „Christliches Erholungsheim“ und am Ersatzmesspunkt MP 12 „Hotel Fuchskaute“ durch den jeweiligen Wert des maßgeblichen Beurteilungspegels unterschritten. Für die Beurteilungszeit „tags“ ergibt sich aufgrund der Messdaten ebenfalls eine signifikante Unterschreitung des zulässigen Immissionsrichtwertes von 60 dB(A) an den Messpunkten. In der Tageszeit liegen die betrachteten Messpunkte außerhalb des Einwirkungsbereiches des Windparks Waigandshain.

5.4.3 Qualität der Ergebnisse

Für die von der eingesetzten Messtechnik herrührenden Beiträge zur Messunsicherheit kann erfahrungsgemäß im Normalfall (bei einem Vertrauensniveau von 0,8) ein Wert von ± 1 dB angesetzt werden.

6 Schallpegelmessungen zur Ermittlung der Schallemission einzelner Windenergieanlagen im Windpark Waigandshain

An einzelnen Windenergieanlagen des Windparks Waigandshain sollten Emissionserhebungen durchgeführt werden. Nach längerer Wartezeit wurden für den 19. und 20. Mai 2006 höhere Windgeschwindigkeiten im Bereich des Westerwaldes vorausgesagt. An diesem Wochenende wurden an drei Windenergieanlagen Emissionsmessung durchgeführt. Die Messungen am 19. Mai 2006 mussten wegen zu hoher Windgeschwindigkeit und einsetzen-dem Regen abgebrochen werden. Für diese Messung liegen keine ausreichenden Messergebnisse für die relevanten Betriebszustände vor. Am zweiten Messtag wurden Emissionserhebungen an zwei weiteren Wind-energieanlagen durchgeführt. Auch am zweiten Messtag waren Messungen nur während einiger Regenspauzen in kurzen Zeitabschnitten möglich.

6.1 Messort, verwendete Messgeräte und Witterungsbedingungen

Die Windenergieanlagen des Windparks Waigandshain befinden sich auf landwirtschaftlichen und zum Teil innerhalb bewaldeter Flächen nordöstlich der Ortschaft Waigandshain. Die Standorte der Windenergieanlagen lassen normgerechte Emissionsmessung nur an wenigen Windenergieanlagen zu, da die meisten Anlagen entweder innerhalb bewaldeter Flächen liegen oder sich der vorgegebene Messabstand innerhalb des abgeschirmten Waldgebietes befinden würde. Aufgrund der örtlichen Situation wurden Schallpegelmessungen an der Windenergieanlage WEA 8 und WEA 12 durchgeführt.

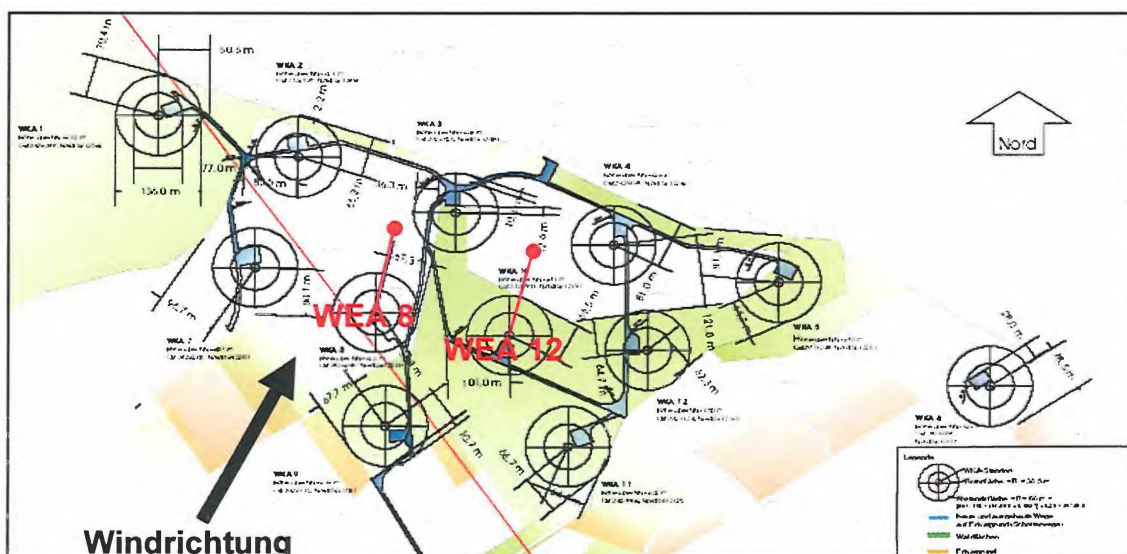


Abbildung 27: Standorte der zu vermessenden Windenergieanlagen

Am Messtag waren während der Messzeiten folgende meteorologische Bedingungen vorherrschend:

Parameter	20.05.2006
Niederschlag	zeitweise
Windrichtungssektor	zwischen 166° und 279°
Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe	4,0 - 14,9 m/s
Lufttemperatur	9 °C
Luftdruck	ca. 925 mbar
Relative Luftfeuchtigkeit	94,8 - 97,6 %

Tabelle 9 meteorologische Bedingungen

Für die schalltechnischen Messungen wurden folgende Geräte eingesetzt:

Bezeichnung	Hersteller	Typ
Schallpegelmesser Investigator	Brüel & Kjaer	2260
Erweiterte Schallanalyse Software	Brüel & Kjaer	BZ 7206
Sekundärer Windschirm	Eigenkonstruktion	-
Schallharte Platte	Eigenkonstruktion	-
Akustischer Kalibrator	Brüel & Kjaer	4231
Digital Audio Player	Creativ Laps.INC.	DAP6G02
Windcomputer Datenlogger	WICOM	EL A0458
Anemometer und Windfahne	Thies	compact
Barometer	Brüel & Kjaer	UZ 0003

Tabelle 10 Messgeräte

Der geeichte Schallpegelmesser entspricht den Anforderungen der DIN IEC 60651 /10/ für Klasse 1 Geräte. Der Schallpegelmesser wurde vor der Messung kalibriert. Die Kalibrierung wurde nach der Messung überprüft. Die durchgeführte Überprüfung ergab keine Abweichung.

Um windinduzierte Geräusche am Mikrofon zu vermeiden, wurde ergänzend - siehe Abbildung 28 - das Mikrofon der Firma Brüel & Kjaer Typ 4189 mit Windball mit einem zusätzlichen Windschirm versehen, der die Form einer Halbkugel hat (Durchmesser 45 cm) und aus 8 Drähten hergestellt ist, über die ein handelsübliches Gewebe eines Strumpfes (Crep-Gewebe 80 DEN) gezogen wird.



Abbildung 28: Messaufbau Mikrofon mit Windball und sekundären Windschirm auf schallharter Platte.

Die akustischen Eigenschaften des sekundären Windschirms wurden im Hallraum der ted GmbH messtechnisch überprüft. Die Dämpfung durch die dargestellte Konstruktion liegt unter 0,1 dB, so dass eine weitere Korrektur der gemessenen Schallpegel nicht erforderlich ist.

6.2 Geräuschmessungen

Wie bereits geschildert, wurden in Anlehnung an [12] in definiertem Abstand zu den Windenergieanlagen Schalldruckmessungen auf einer schallharten Platte durchgeführt. Zeitgleich mit den Schallpegelmessungen wurde die Wirkleistung der betrachteten Windenergieanlage erfasst.

Für die Erfassung der Wirkleistung wurde vom Hersteller ein der Leistung entsprechendes proportionales Signal zur Verfügung gestellt. Mit Hilfe der vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Leistungskurve (siehe Anhang) wurden aus den aufgezeichneten Daten der elektrischen Wirkleistung die Windgeschwindigkeiten in Nabenhöhe ermittelt. Unter Berücksichtigung der Luftdichtekorrektur und unter Annahme eines logarithmischen Windprofils mit einer Rauigkeitslänge von $z_0 = 0,05 \text{ m}$ wurde die standardisierte Windgeschwindigkeit in einer Referenzhöhe von 10 m berechnet.

$$v_{10} = v_H \frac{\ln\left(\frac{10}{z_0}\right)}{\ln\left(\frac{H}{z_0}\right)}$$

V_{10} = standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe

V_H = Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe

Z_0 = Rauigkeitslänge am Messort ($z_0 = 0,05 \text{ m}$)

H = Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe ($H = 100 \text{ m}$)

Zur Bestimmung des Hintergrundgeräusches wurde die jeweils betrachtete WEA ebenfalls abgeschaltet. Für die Ermittlung der standardisierten Windgeschwindigkeit ohne Anlagenbetrieb (Hintergrundgeräuschmessung) werden die in 10 m Höhe gemessenen Werte herangezogen, wobei diese mit den Korrekturfaktor k korrigiert werden:

$$k = v_{P,10} / v_{Anem.}$$

$v_{P,10}$ = mittlere, aus der elektr. Leistung bestimmte Windgeschwindigkeit

$v_{Anem.}$ = mit dem Anemometer in 10 m Höhe gemessene Windgeschwindigkeit

In Anlehnung an /12/ wurden aus den ermittelten und um die Fremdgeräusche korrigierten Schalldruckpegeln $L_{Aeq,c}$ die Schallleistungspegel wie folgt bestimmt:

$$L_{WA,k} = L_{Aeq,c,k} - 6 + 10 \left[\frac{4\pi R_1^2}{s_0} \right]$$

Die Konstante von 6 dB in der obigen Gleichung trägt der Schalldruckerhöhung auf einer schallharten Platte Rechnung.

6.3 Datenauswertung

Im Folgenden werden die Messergebnisse, die an den betrachteten Windenergieanlagen ermittelt wurden, dargestellt. Anschließend wird aus den Ergebnissen der anlagenbezogene Schallleistungspegel ermittelt. Die angegebene Rotordrehzahl der WEA wurde während der Messung aufgezeichnet. Die betrachteten WEA wurden während der Messung leistungsoptimiert mit einer Rotorumdrehungszahl bis zu 17 U/min betrieben.

6.3.1 Messergebnisse für die WEA 8

In der folgenden Abbildung sind die Schalldruckpegel am Referenzmesspunkt in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit v_{10} dargestellt. Der Referenzmesspunkt befand sich in einem Abstand von $R_1 = 198$ m zum Rotormittelpunkt der Windenergieanlage. Messwerte mit relevanten Störgeräuschanteil wurden bei der Auswertung nicht berücksichtigt.

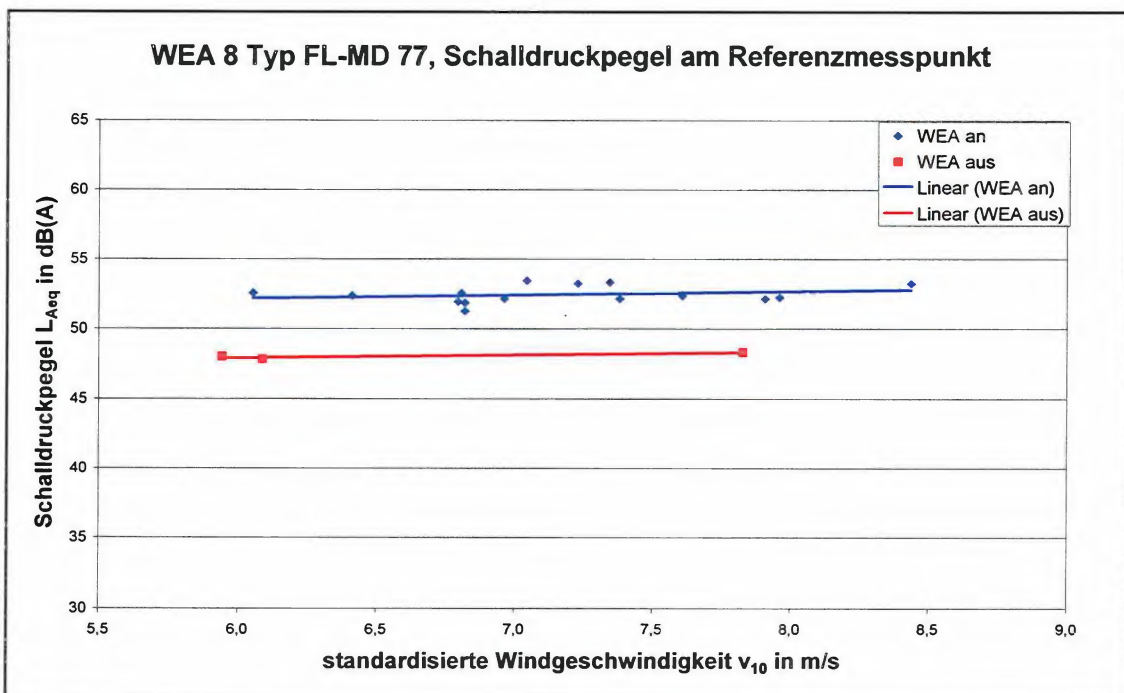


Abbildung 29: Schalldruckpegel am Referenzmesspunkt über die standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe.

Aufgrund von einsetzendem Regen musste die Messung an der WEA 8 vorzeitig beendet werden. Die Schalldruckpegel für den Betriebszustand WEA aus in den Windgeschwindigkeitsklassen wurden über die dargestellte Regressionslinie ermittelt.

In der folgenden Tabelle sind die mittleren Schalldruckpegel am Referenzmesspunkt für die WEA 7 zusammengefasst:

Windgeschwindigkeit v_{10} in m/s	6 ^{*)}	7 ^{*)}	8 ^{1),*)}
Anlagengeräusch mit Hintergrundgeräusch			
$L_{Aeq,WEA\ ein}$ in dB(A)	52,4	52,4	52,5
Hintergrundgeräusch			
$L_{Aeq,WEA\ aus}$ in dB(A)	47,9	48,1	48,3
Anlagengeräusch ohne Hintergrundgeräusch			
$L_{Aeq,c}$ in dB(A)	51,1	51,1	51,2

Tabelle 11 mittlere Schalldruckpegel für die unterschiedlichen Windgeschwindigkeitsklassen

Aufgrund des dichten Waldbestandes war während der Fremdgeräuschmessung ein relativ hoher Fremdgeräuschpegel vorhanden. Entsprechend /12/ wurde bei Pegeldifferenzen > 3 dB und < 6 dB zwischen Anlagen- und Hintergrundgeräusch eine maximale Fremdgeräuschkorrektur von 1,3 dB berücksichtigt.

Aus dem Hintergrundgeräusch korrigierten Schalldruckpegel $L_{Aeq,c}$ am Referenzmesspunkt wird der immissionsrelevante Schallleistungspegel L_W in Anlehnung an /12/ ermittelt. In der folgenden Tabelle sind die Schallleistungspegel L_{WA} und die im Nahbereich ermittelten Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit für die WEA 7 vom Typ FL MD 77 dargestellt:

Windgeschwindigkeit v_{10} in m/s	6 ^{*)}	7 ^{*)}	8 ^{1),*)}
L_{WA} in dB(A)	102,1	102,1	102,2
K_{IN} in dB(A)	0	0	0
K_{TN} in dB(A)	0	0	0

Tabelle 12 mittlere Schallleistungspegel und Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit im Nahbereich für die unterschiedlichen Windgeschwindigkeitsklassen

1) Der Betriebspunkt mit 95 % der Anlagen-Nennleistung liegt im Bereich der standardisierten Windgeschwindigkeitsklasse von $v_{10} = 8$ m/s

*) Abstand < 6 dB zwischen $L_{Aeq, WEA\ ein}$ und $L_{Aeq, WEA\ aus}$

Die vermessene Windenergieanlage zeigte während der Messung keine relevanten akustischen Auffälligkeiten. Das Anlagengeräusch war geprägt durch das aerodynamische Rauschen der Rotorblätter.

An der betrachteten Windenergieanlage wurde keine erhöhte seitliche Schallabstrahlung festgestellt.

6.3.2 Messergebnisse für die WEA 12

In der folgenden Abbildung sind die Schalldruckpegel am Referenzmesspunkt in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit v_{10} dargestellt. Der Referenzmesspunkt befand sich in einem Abstand von $R_1 = 161$ m zum Rotormittelpunkt der Windenergieanlage. Messwerte mit relevantem Störgeräuschanteil wurden bei der Auswertung nicht berücksichtigt.

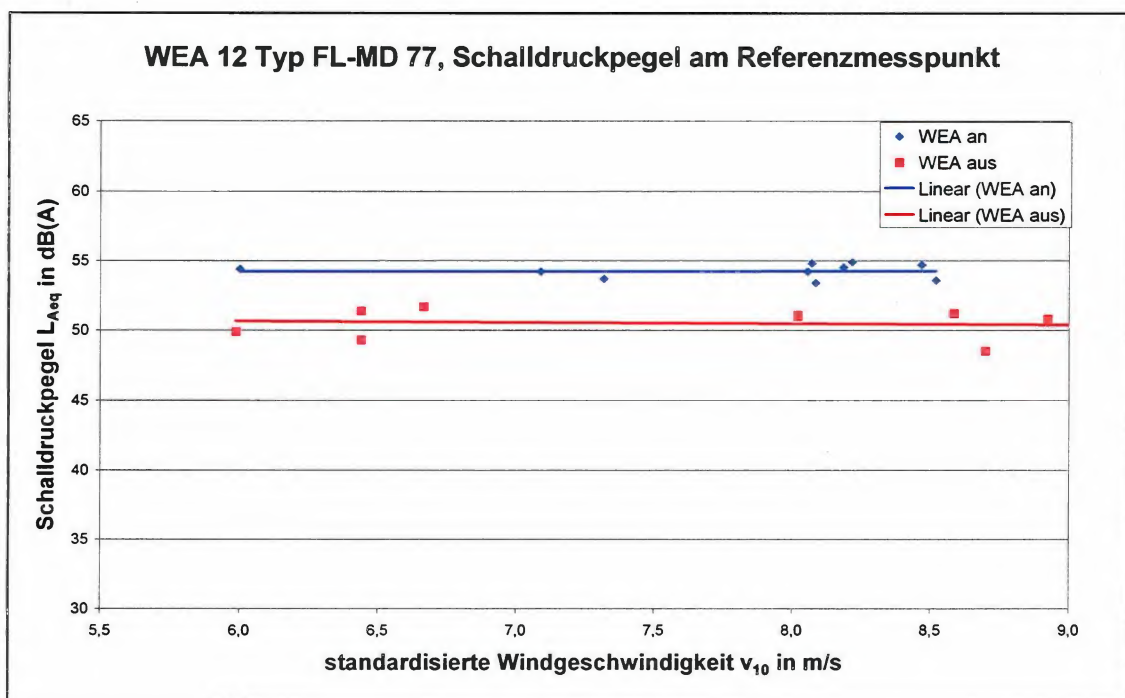


Abbildung 30: Schalldruckpegel am Referenzmesspunkt über die standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe

Aufgrund von einsetzendem Regen musste auch die Messung an der WEA 12 vorzeitig beendet werden. Die Schalldruckpegel für den Betriebszustand „WEA aus“ in den Windgeschwindigkeitsklassen wurden über die dargestellte Regressionslinie ermittelt.

In der dargestellten Tabelle sind die mittleren Schalldruckpegel am Referenzmesspunkt für die WEA 12 zusammengefasst:

Windgeschwindigkeit v_{10} in m/s	6 ^{*)}	7 ^{*)}	8 ^{1),*)}
Anlagengeräusch mit Hintergrundgeräusch			
$L_{Aeq,WEA\ ein}$ in dB(A)	54,4	54,0	54,4
Hintergrundgeräusch			
$L_{Aeq,WEA\ aus}$ in dB(A)	50,3	51,7	51,0
Anlagengeräusch ohne Hintergrundgeräusch			
$L_{Aeq,c}$ in dB(A)	53,1	52,7	53,1

Tabelle 13 mittlere Schalldruckpegel für die unterschiedlichen Windgeschwindigkeitsklassen

Aufgrund des dichten Waldbestandes war während der Fremdgeräuschmessung ein relativ hoher Fremdgeräuschpegel vorhanden. Entsprechend /12/ wurde bei Pegeldifferenzen > 3 dB und < 6 dB zwischen Anlagen- und Hintergrundgeräusch eine maximale Fremdgeräuschkorrektur von 1,3 dB berücksichtigt.

Aus dem Hintergrundgeräusch korrigierten Schalldruckpegel $L_{Aeq,c}$ am Referenzmesspunkt wird der immissionsrelevante Schallleistungspegel L_W in Anlehnung an /12/ ermittelt. In der folgenden Tabelle sind die Schallleistungspegel L_{WA} und die im Nahbereich ermittelten Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit für die WEA 12 vom Typ FL MD 77 dargestellt:

Windgeschwindigkeit v_{10} in m/s	6 ^{*)}	7 ^{*)}	8 ^{1),*)}
L_{WA} in dB(A)	102,3	101,9	102,3
K_{IN} in dB(A)	0	0	0
K_{TN} in dB(A)	0	0	0

Tabelle 14 mittlere Schallleistungspegel und Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit im Nahbereich für die unterschiedlichen Windgeschwindigkeitsklassen

1) Der Betriebspunkt mit 95 % der Anlagen-Nennleistung liegt im Bereich der standardisierten Windgeschwindigkeitsklasse von $v_{10} = 8$ m/s

*) Abstand < 6 dB zwischen $L_{Aeq, WEA\ ein}$ und $L_{Aeq, WEA\ aus}$

Die vermessene Windenergieanlage zeigte während der Messung keine relevanten akustischen Auffälligkeiten. Das Anlagengeräusch war geprägt durch das aerodynamische Rauschen der Rotorblätter.

An der betrachteten Windenergieanlage wurde keine erhöhte seitliche Schallabstrahlung festgestellt.

6.4 Beurteilung der Messergebnisse der Emissionserhebung

Der immissionsrelevante Schallleistungspegel der beiden betrachteten Windenergieanlagen wurde im Rahmen der Messung zu $L_{WA (WEA 8)} = 102,2 \text{ dB(A)}$ und $L_{WA (WEA 12)} = 102,3 \text{ dB(A)}$ ermittelt. An den beiden Windenergieanlagen wurden keine immissionsrelevanten Ton- und Impulshaltigkeiten festgestellt. Die Messunsicherheit wird in Anlehnung an /12/ mit $U_{ges} = 1,4 \text{ dB}$ abgeschätzt. Für die betrachtete Windenergieanlage WEA 7 war aufgrund der hohen Windgeschwindigkeit und der Niederschlagsituation am 19.05.2006 keine qualifizierte Auswertung der Messergebnisse möglich. Einzelne Messwerte im Windgeschwindigkeitsbereich $8 \text{ m/s} < v_{10} > 10 \text{ m/s}$ lassen aber auch für die Windenergieanlage WEA 7 einen Schallleistungspegel um 102 dB(A) erwarten.

Beim Vergleich der ermittelten Schallleistungspegeln der WEA 8 und WEA 12 mit den Ansätzen aus der Schallimmissionsprognose /18/, die der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung vorausgegangen ist, ergibt sich im Rahmen der Messgenauigkeiten eine sehr gute Übereinstimmung.

7 Personengesteuerte Fremdgeräuschmessung im Umfeld des Windparks Waigandshain/Homberg

Anhand der Messung soll das ständig vorherrschende Fremdgeräusch an zwei Messpunkten bei höheren Windgeschwindigkeiten in Nabenhöhe der Windenergieanlagen ermittelt werden. Weiterhin soll beurteilt werden, ob durch das ständig vorherrschende Fremdgeräusch eine Überdeckung des prognostizierten Anlagengeräusches der zwölf Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ zu erwarten ist und inwieweit durch die Windenergieanlagen zusätzliche, schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu erwarten sind.

7.1 Messpunkte für die Fremdgeräuschmessung

Die Fremdgeräuschmessungen wurden an der Bebauung „Am Hainberg 3“ und westlich der Aubachstr./östlich der Straße „Zum Alten Roth“ durchgeführt.

Einen Überblick über die Lage der beiden Messpunkte vermittelt die folgende Lageskizze.

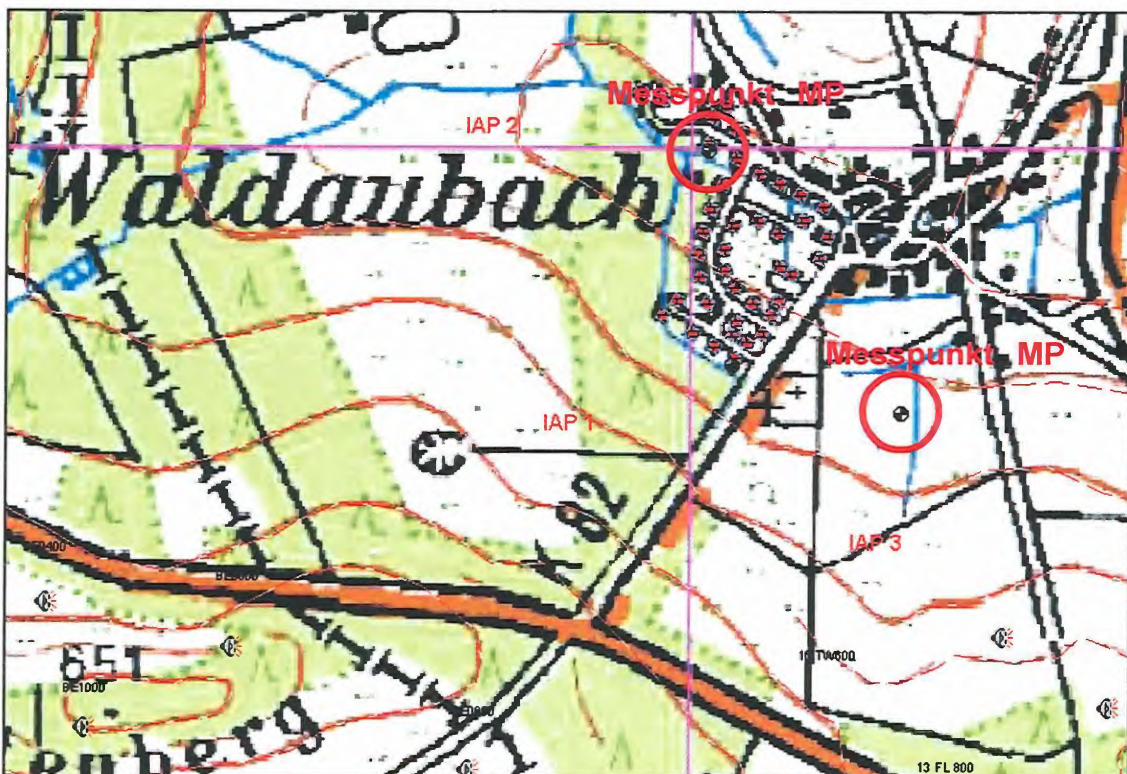


Abbildung 31 Lageskizze mit den Messpunkten MP 2 und MP 3



Abbildung 32 Messpunkt MP 2 in 5 m Höhe an der Bebauung „Am Hainberg 3“



Abbildung 33 Messpunkt MP 3 in 1,2 m Höhe westl. der Aubachstr./östl. „Zum Alten Roth“

7.2 Durchführung der Fremdgeräuschemessung

In den Abend- und Nachtstunden des 19.05.2006 und des 20.05.2006 wurden Immissionsmessungen an den beiden vorgegebenen Messpunkten durchgeführt. Die Messung am 19.05.2006 musste wegen einsetzendem Regen vorzeitig abgebrochen werden. Die Messung 20.05.2006 wurde während einer mehrstündigen Regenpause durchgeführt.

Während der Messzeit waren folgende meteorologische Bedingungen vorherrschend:

Parameter	Messung 20.09.2006
Windgeschwindigkeit an den Messpunkten	leichter Mitwind < 3m/s
Windgeschwindigkeit in Nabenhöhe der Anlagen	9,6 - 16,0 m/s
Niederschlag während der Messung	keiner
Lufttemperatur	6 - 8 °C
Luftdruck	925 hPa
rel. Luftfeuchte	96 %
Bewölkung	6/8 - 8/8

Tabelle 15 Witterungsverhältnisse während der Messungen

Für die gesteuerten Immissionsmessungen wurden folgende schalltechnische Messgerätschaften eingesetzt:

Messpunkt	Bezeichnung	Hersteller	Typ
MP 2	Schallpegelmesser Investigator S.Nr.2283413, geeicht bis 2007	Brüel & Kjaer	2260
	Akustischer Kalibrator	Brüel & Kjaer	4231
	Erweiterte Schallanalyse Version 2.2	Brüel & Kjaer	BZ 7206
MP 3	Schallpegelmesser Investigator S.Nr.1894167, geeicht bis 2007	Brüel & Kjaer	2260
	Akustischer Kalibrator	Brüel & Kjaer	4231
	Erweiterte Schallanalyse Version 1.1	Brüel & Kjaer	BZ 7202

Tabelle 16 eingesetzte Messgerätschaften

Die eingesetzten Schallpegelmesser entsprechen der DIN IEC 60651 /10/ für Klasse 1 Geräte und besitzen ein gültiges Eichsiegel. Die Schallpegelmesser wurden vor den Messungen kalibriert. Die Kalibrierungen wurde nach den Messungen überprüft. Die Überprüfungen ergaben keine Abweichungen.

Während der Messzeit wurden an dem Messpunkt MP 1 mit dem Schallpegelmesser Investigator B&K Typ 2260 der äquivalente Dauerschalldruckpegel L_{Aeq} , L_{Ceq} , der Maximalpegel L_{AFmax} , der Minimalpegel L_{AFmin} , der Taktmaximalpegel L_{AFTm5} sowie verschiedene Statistikpegel (L_{AF99} , L_{AF95} ,..... L_{AF01}) im 1-Minutentakt mit den entsprechenden Terzspektren im Pegel-Zeitverlauf aufgezeichnet.

Obwohl in Nabenhöhe der Windenergieanlagen Windgeschwindigkeiten von 9,6 - 16,0 m/s ermittelt wurden, waren an den beiden Messpunkten nur geringe Windgeschwindigkeiten zu verzeichnen, so dass für die Messungen der ständig vorherrschenden Grundgeräusche keine sekundären Windschirme erforderlich waren.

Zusätzlich zu den Geräuschmessdaten sollten während der Messzeit die Windgeschwindigkeitsdaten in Nabenhöhe durch den Auftraggeber aufgezeichnet werden. Die vom Anlagenbetreiber übermittelten Windgeschwindigkeitsaufzeichnungen endeten für den Messtag jedoch schon um 12⁵⁰ Uhr. Da die Windgeschwindigkeiten für die Betriebsführung nicht benötigt und aufgezeichnet werden, können die Daten für die Messzeit vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden.

An einem benachbarten Standort nahe der Ortschaft Willingen wurde zeitparallel eine Langzeitmessung durchgeführt. Daher stehen für die Messzeit Windgeschwindigkeitsdaten aus 40 m Nabenhöhe zur Verfügung. Die Windgeschwindigkeiten aus 40 m Höhe am Nachbarstandort in ca. 2 km Abstand wurden unter Berücksichtigung eines logarithmischen Höhenprofils mit einer Referenzrauigkeitslänge von $z_0 = 0,05$ m auf die Nabenhöhe von 100 m und auf die standardisierte Höhe von 10 m über Boden umgerechnet.

Für die Ermittlung der ständig vorherrschenden Fremdgeräusche wurden die zu beurteilenden Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ zeitweise abgeschaltet.

7.3 Ergebnisse der personengesteuerten Fremdgeräuschmessung

Während der Messzeit, in der die Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ abgeschaltet waren, wurden an den beiden Messpunkten die Geräuschimmissionen in Abhängigkeit der standardisierten Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe über Boden am Anlagenstandort ermittelt. Die Messergebnisse von den Messpunkten sind in den beiden folgenden Kapiteln dargestellt.

7.3.1 Ergebnisse am Messpunkt MP 2

In der folgenden Abbildung sind der Grundgeräuschpegel L_{AF95} und der Mittlungspegel L_{Aeq} während der Messzeit am Messpunkt MP 2 dargestellt. Die Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ waren zwischen 21³⁰ und 22¹⁴ Uhr (schwarze Kennzeichnung) abgeschaltet.

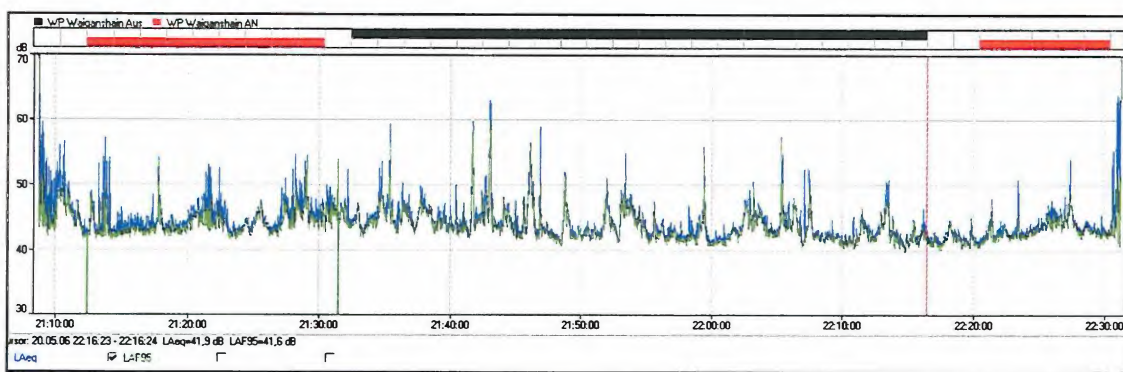


Abbildung 34 Pegelzeitverlauf am Messpunkt MP 2

Während der rot gekennzeichneten Zeitabschnitte waren die Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ in Betrieb. Bei den vorherrschenden Windverhältnissen ist davon auszugehen, dass die Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ im Nennlastbetrieb betrieben wurden. Vor, während und nach der Abschaltung wurden am Messpunkt MP 2 folgende Messwerte aufgezeichnet.

MP 2	vor der Abschaltung (21 ¹² und 21 ³⁰ Uhr)	während der Abschaltung (21 ³² und 22 ¹⁶ Uhr)	nach der Abschaltung (22 ²⁰ und 22 ³⁰ Uhr)
L_{AF95}	42,4 dB(A)	41,3 dB(A)	41,8 dB(A)
L_{Aeq}	45,4 dB(A)	45,3 dB(A)	43,8 dB(A)

Tabelle 17 Immissionspegel während der Messung am MP 2

Dem Pegelzeitverlauf aus der Abbildung 34 und den Werten der Tabelle 17 ist zu entnehmen, dass sich der Grundgeräuschpegel L_{AF95} durch die Abschaltung der Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ im Mittel **um lediglich 0,8 dB(A) absenkte**. Daraus lässt sich ableiten, dass der Immissionsbeitrag der Windenergieanlagen einen eher geringen Einfluss auf die Geräuschsituation am Messpunkt MP 2 hat. Unabhängig von der geringen Höhe des Immissionsbeitrages war das Anlagengeräusch während der Betriebszeit am MP 2 wahrnehmbar.

In der folgenden Abbildung sind die ermittelten Grundgeräuschpegel (L_{AF95}) bei abgeschalteten Windpark und die prognostizierten Beurteilungspegel für den „Waigandshain/Homberg“ über die ermittelte standardisierte Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe im Windpark am Messpunkt MP 2 im Vergleich dargestellt:

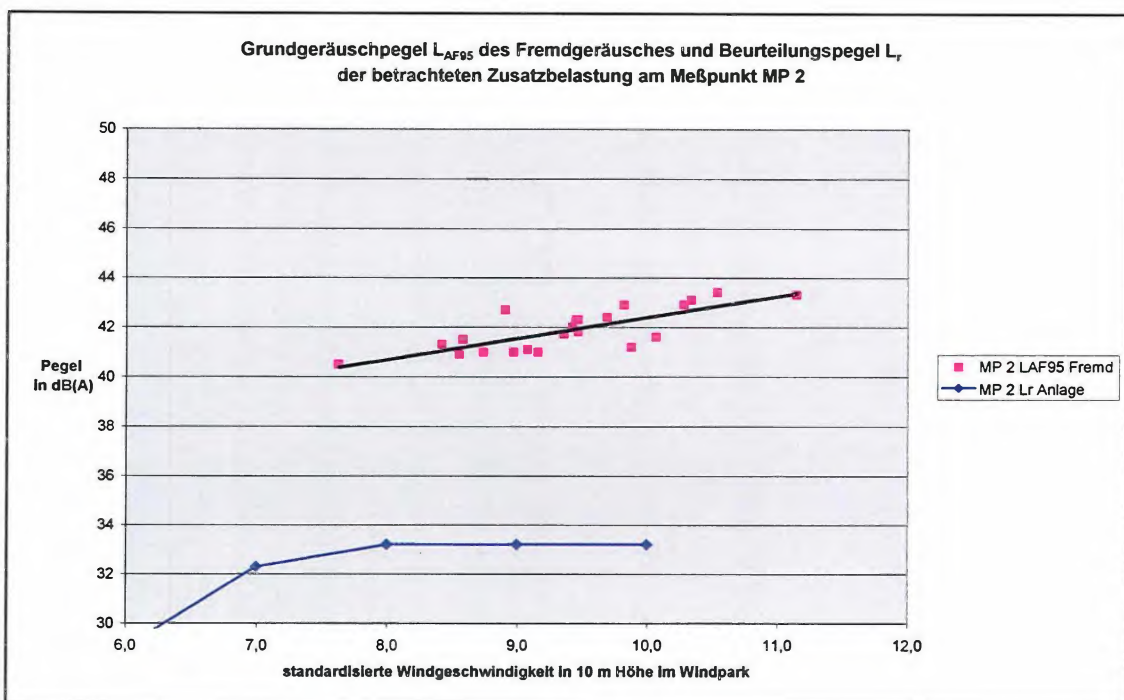


Abbildung 35 Grundgeräuschpegel L_{AF95} des Fremdgeräusches und Beurteilungspegel L_r der betrachteten Zusatzbelastung am Messpunkt MP 2 in Abhängigkeit zur standardisierten Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe im Windpark

Der Abbildung 35 ist zu entnehmen, dass die **Grundgeräuschpegel** (L_{AF95}) des Fremdgeräusches während des Anlagenstillstands des Windparks „Waigandshain/Homberg“ **ständig deutlich über** dem prognostizierten Betriebsgeräusch des betrachteten Windparks lagen.

Bei Windgeschwindigkeiten von unter 6 m/s in 10 m Höhe ist durch den Windpark „Waigandshain/Homberg“ entsprechend der Prognoseberechnung **kein relevanter Immissionsbeitrag gemäß TA Lärm /1/ am Messpunkt MP 2 mehr zu erwarten.**

7.3.2 Ergebnisse am Messpunkt MP 3

In der folgenden Abbildung sind der Grundgeräuschpegel L_{AF95} und der Mittlungspegel L_{Aeq} während der Messzeit am Messpunkt MP 3 dargestellt. Die Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ waren zwischen 21³⁰ und 22¹⁴ Uhr abgeschaltet. Die Zeit der Abschaltung ist wiederum schwarz gekennzeichnet.

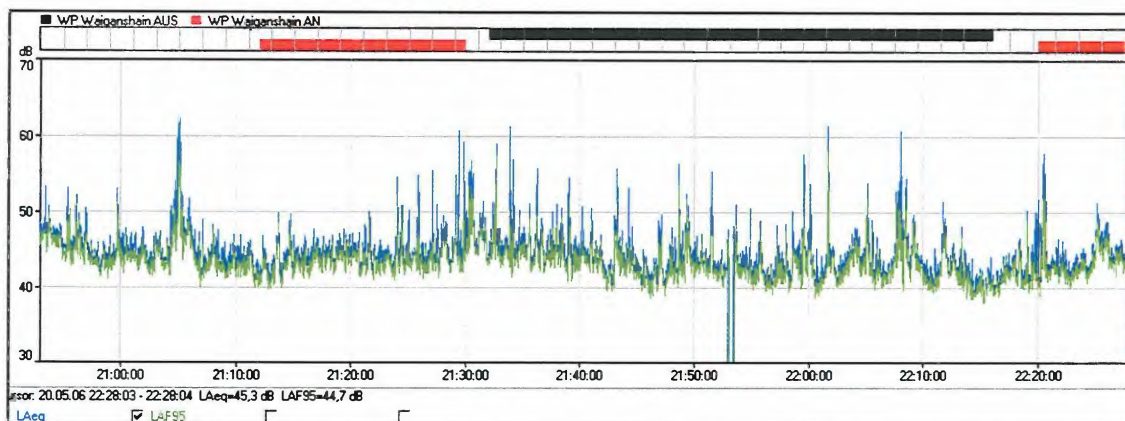


Abbildung 36 Pegelzeitverlauf am Messpunkt MP 3

Während der rot gekennzeichneten Zeitabschnitte waren die Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ in Betrieb. Bei den vorherrschenden Windverhältnissen ist davon auszugehen, dass die Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ im Nennlastbetrieb betrieben wurden.

Vor, während und nach der Abschaltung wurden am Messpunkt MP 3 unter anderem folgende Messwerte aufgezeichnet.

MP 3	vor der Abschaltung (21 ¹² und 21 ³⁰ Uhr)	während der Abschaltung (21 ³² und 22 ¹⁶ Uhr)	nach der Abschaltung (22 ²⁰ und 22 ³⁰ Uhr)
L_{AF95}	41,7 dB(A)	40,3 dB(A)	41,2 dB(A)
L_{Aeq}	45,3 dB(A)	45,5 dB(A)	45,1 dB(A)

Tabelle 18 Immissionspegel während der Messung am MP 3

Dem Pegelzeitverlauf aus der Abbildung 36 und den Werten der Tabelle 18 ist zu entnehmen, dass der Betrieb des Windparks „Waigandshain/Homberg“ so gut wie keinen Einfluss auf den Mittelungspegel (L_{Aeq}) hat. Der Grundgeräuschpegel L_{AF95} senkte sich durch die Abschaltung der Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ im Mittel um etwa 1,2 dB(A) ab. Daraus lässt sich ableiten, dass der Immissionsbeitrag der Windenergieanlagen im Nennlastbetrieb am Messpunkt MP 3 einen Immissionsbeitrag von etwa 36 dB(A) aufweist, was im Übrigen auch in der Schallimmissionsprognose /18/ für diesen Standort berechnet wurde.

In den folgenden Abbildungen sind die ermittelten Grundgeräuschpegel (L_{AF95}) bei abgeschaltetem Windpark und die prognostizierten Beurteilungspegel für den „Waigandshain/Homberg“ über die ermittelte standardisierten Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe im Windpark am Messpunkt MP 3 im Vergleich dargestellt:

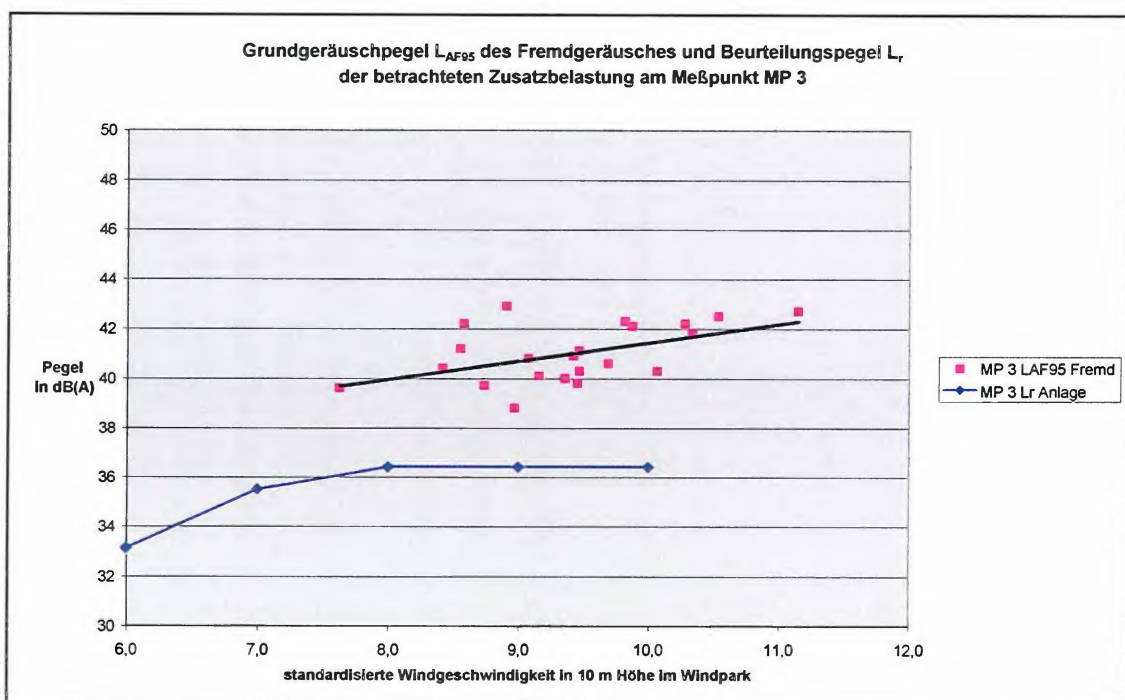


Abbildung 37 Grundgeräuschpegel L_{AF95} des Fremdgeräusches und Beurteilungspegel L_r der betrachteten Zusatzbelastung am Messpunkt MP 3 in Abhängigkeit zur standardisierten Windgeschwindigkeit in 10 m Höhe im Windpark

Der Abbildung 37 ist zu entnehmen, dass die Grundgeräuschpegel (L_{AF95}) des Fremdgeräusches während des Anlagenstillstands des Windparks „Waigandshain/Homberg“ ständig um 2 bis 3 dB über dem prognostizierten Betriebsgeräusch des betrachteten Windparks lagen.

Bei Windgeschwindigkeiten von unter 6 m/s in 10 m Höhe ist durch den Windpark „Waigandshain/Homberg“ entsprechend der Prognoseberechnung kein relevanter Immissionsbeitrag gemäß TA Lärm /1/ am Messpunkt MP 3 mehr zu erwarten.

7.4 Beurteilung der Messergebnisse der Fremdgeräuschemessung

Da von den betrachteten Windenergieanlagen keine relevanten Ton- und Informations- oder Impulshaltigkeiten ausgehen, sind bei den dargestellten Geräuschsituationen an den Messpunkten MP 2 und MP 3 im Sinne der TA Lärm Nr.: 3.2.1 Abs.5 /1/ durch das Betriebsgeräusch der betrachteten Windenergieanlagen keine zusätzlichen schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu erwarten.

Bei standardisierten Windgeschwindigkeiten von unter 6 m/s in 10 m Höhe im Windpark unterschreitet das prognostizierte Anlagengeräusch die jeweiligen Immissionsrichtwerte an den betrachteten Messpunkten auch nachts um mindestens 6 dB(A). Somit sind die Geräuschimmissionen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ an den Messpunkten MP 2 und MP 3 bei geringeren Windgeschwindigkeiten gemäß TA Lärm /1/ als nicht immissionsrelevant anzusehen.

Durch das Betriebsgeräusch der betrachteten Windenergieanlagen ergeben sich im Sinne der TA Lärm /1/ an den Messpunkten MP 2 und MP 3 keine zusätzlichen schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche. Eine Genehmigung zum Nennlastbetrieb der Anlagen darf gemäß TA Lärm Nr. 3.2.1 Abs.5 /1/ wegen der Geräuschimmissionssituation an den Messpunkten MP 2 und MP 3 nicht versagt werden.

8 Zusammenfassung

Die ted GmbH, Stresemannstraße 46 in 27570 Bremerhaven wurde von der [REDACTED] Auf der Höhe 4 in 56477 Waigandshain beauftragt, schalltechnische Messungen im Windpark und in der Umgebung des Windparks „Waigandshain/Homberg“ durchzuführen.

Der Windpark „Waigandshain/Homberg“ besteht aus insgesamt 12 Windenergieanlagen vom Typ Fuhrländer MD 77 mit einer elektrischen Nennleistung von jeweils 1500 kW sowie einer Nabenhöhe von 100 m und wurde am 26.11.2003 entsprechend der Genehmigung /19/ nach Immissionschutzrecht genehmigt. Anhand von Messungen sollen die vom Windpark Waigandshain/Homberg ausgehenden Geräusche an den maßgeblichen Immissionsorten ermittelt und nach TA Lärm /1/ beurteilt werden.

In Abstimmung mit der Kreisverwaltung des Westerwaldkreises wurde folgende Vorgehensweise zur Nachweisführung festgelegt:

1. Zwei Langzeitimmissionsmessungen an vorgegebenen Immissionsorten in der Umgebung des Windparks.
2. Personengesteuerte Messungen an verschiedenen Windenergieanlagen des Windparks Waigandshain/Homberg zur Ermittlung der Geräuschemissionen der Windenergieanlagen.
3. Personengesteuerte Messungen zur Ermittlung der vorherrschenden Fremdgeräuschesituation in Waldaubach, Am Hainberg 3 (IAP 2) und westlich der Aubachstraße / östlich der Straße Zum Alten Roth (IAP 3) bei höheren Windgeschwindigkeiten.

Anhand der Langzeitmessungen wurden an den beiden Immissionsorten MP 7 „Christliches Erholungsheim“ und MP 12 „Hotel Fuchskaute“ nachts für die Gesamtbelastung durch Gewerbelärm die folgenden maßgeblichen Werte der Beurteilungspegel nach TA Lärm /1/ ermittelt:

Messpunkt	maßgeblicher Wert des Beurteilungspegel nachts	Immissionsrichtwert nachts nach TA Lärm /1/
MP 7	40,7 dB(A)	45 dB(A)
MP 12	44,3 dB(A)	45 dB(A)

Tabelle 19 maßgeblicher Wert des Beurteilungspegel für die Gesamtbelastung nachts

In der Beurteilungszeit „nachts“ wird der Immissionsrichtwert von 45 dB(A) an den Ersatzmesspunkten MP 7 „Christliches Erholungsheim“ und MP 12 „Hotel Fuchskaute“ durch den jeweiligen Wert des maßgeblichen Beurteilungspegels unterschritten. Für die Beurteilungszeit „tags“ ergibt sich aufgrund der Messdaten ebenfalls eine signifikante Unterschreitung des zulässigen Immissionsrichtwertes von 60 dB(A) an den Messpunkten. In der Tageszeit liegen die betrachteten Messpunkte außerhalb des Einwirkungsbereiches des Windparks Waigandshain.

Im Rahmen von Schallmessungen wurden die Schallleistungspegel von zwei Windenergieanlagen des Windparks Waigandshain/Homberg ermittelt. Der immissionsrelevante Schallleistungspegel der beiden betrachteten Windenergieanlagen wurde im Rahmen der Messung zu $L_{WA (WEA 8)} = 102,2 \text{ dB(A)}$ und $L_{WA (WEA 12)} = 102,3 \text{ dB(A)}$ ermittelt. An den beiden Windenergieanlagen wurden keine immissionsrelevanten Ton- und Impulshaltigkeiten festgestellt.

Beim Vergleich der ermittelten Schallleistungspegeln der WEA 8 und WEA 12 mit den Ansätzen aus der Schallimmissionsprognose /18/, die der immissionsschutzrechtlichen Genehmigung vorausgegangen ist, ergibt sich im Rahmen der Messgenauigkeiten eine sehr gute Übereinstimmung.

Anhand von personengesteuerten Schallimmissionsmessungen sollte das ständig vorherrschende Fremdgeräusch an zwei Messpunkten bei höheren Windgeschwindigkeiten in Nabenhöhe der Windenergieanlagen ermittelt werden. Es sollte beurteilt werden, ob durch das ständig vorherrschende Fremdgeräusch eine Überdeckung des prognostizierten Anlagengeräusches der zwölf Windenergieanlagen des Windparks „Waigandshain/Homberg“ zu erwarten ist und inwieweit durch die Windenergieanlagen zusätzliche, schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu erwarten sind.

Den Abbildungen 35 und 37 ist zu entnehmen, dass die Grundgeräuschpegel (L_{AF95}) des Fremdgeräusches während des Anlagenstillstands des Windparks „Waigandshain/Homberg“ an den beiden Messpunkten ständig über den prognostizierten Betriebsgeräusch des betrachteten Windparks lagen.

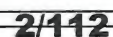
Da von den betrachteten Windenergieanlagen keine relevanten Ton- und Informations- oder Impulshaltigkeiten ausgehen, sind bei den dargestellten Geräuschsituationen an den Messpunkten MP 2 und MP 3 im Sinne der TA Lärm Nr. 3.2.1 Abs.5 /1/ durch das Betriebsgeräusch der betrachteten Windenergieanlagen keine zusätzlichen schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu erwarten.

Bremerhaven, 06. November 2006



II. Anhang

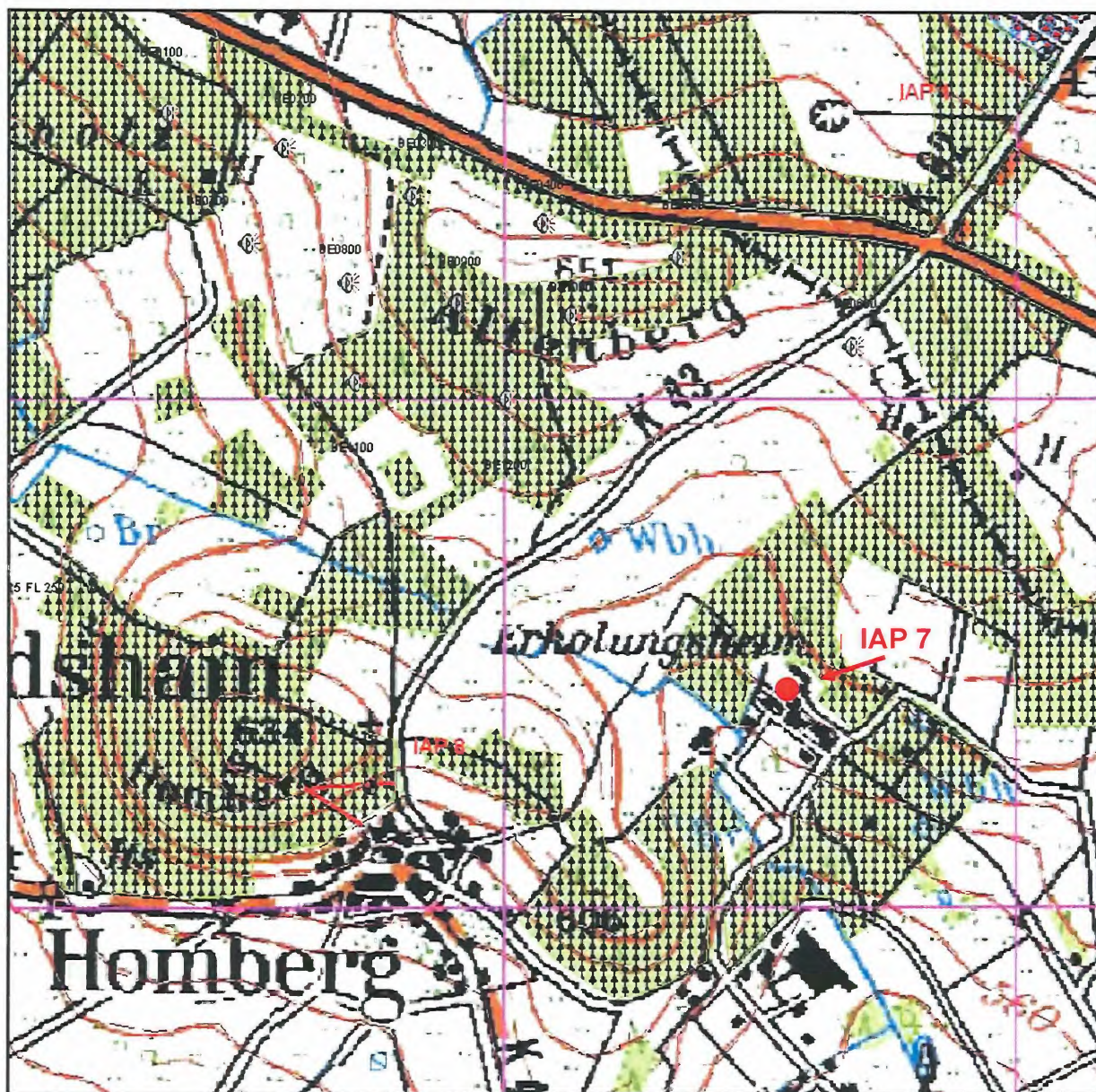
Lageplan



Auftraggeber:

Projekt:

Bearbeiter:



Darstellung und Auswertung Langzeitmessung

Meßgeräte- und Auswertealgorithmen

1 Meßgeräte und Auswertalgorithmen

1.1 Automatische Schallmeßstationen

Die Messungen werden mit mobilen Meßstationen des Typs deBAKOM 1000 durchgeführt. Die Stationen sind mit einem ausfahrbaren Mast ausgerüstet an dessen Spitze sich ein Mikrophon mit Kugelcharakteristik, ein Windmesser (Windgeschwindigkeit und Windrichtung), ein Temperaturfühler und ein Feuchtigkeitssensor befinden. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick:

Meßstation	Schallpegelmesser Typ	Dynamik dB	Zeitbewertung	Ereigniszählung
deBAKOM 1000	B&K 2233	80	schnell (analog)	ja, t = 125 ms

Alle Pegelmesser werden üblicherweise mit der Frequenzbewertung "A" in der Zeitbewertung "schnell" (125 ms Integrationszeit) betrieben. Für die Ereigniszählung stehen die nichtintegrierten Pegel (Abtastrate 80 Hz) zur Verfügung, so daß insbesondere sehr kurze Ereignisse zuverlässig gezählt werden können.

Der Auswerterechner verfügt über eine netzunabhängige Uhr. Als externes Speichermedium dienen Floppy-Disk- bzw. Festplatten-Laufwerke. Die Anlage arbeitet rund um die Uhr ohne Unterbrechung. In der Zeit von 21.55 bis 22.00 Uhr wird die Justierung der Anlage mit elektronischen Signalen geprüft. Die vom Pegelmesser gelieferten Pegel (DC) werden fortlaufend gespeichert und für die üblicherweise stündlich erfolgenden Berechnungen (Mittelungen, Zählung der lauten Ereignisse) bereitgehalten.

Meßstation	Pegelaufzeichnung	Spektren Grundfrequenz	Spektren Anzahl / h	Klassenbreite
deBAKOM 1000	kontinuierlich	2/4 kHz	17800 kontinuierl.	1 dB

Die Spektren werden aus jeweils 0,2 Sekunden langen Abschnitten des mit 12 bit Auflösung digitalisierten, A-bewerteten Schallsignals (AC) berechnet und in bis zu 66 Klassen aufsummiert.

Die Auswertung der Spektren erfolgt am Ende jeder Stunde. Unter einem Spektrum ist die Darstellung des Schallpegels über die Frequenz, die hier schmalbandig mit 5 bzw. 10 Hz Bandbreite aufgelöst wird, zu verstehen.

Die Stationen werden in regelmäßigen Intervallen (typischerweise ca. 2 Wochen) überprüft und mittels eines Kalibrators und eines geeichten Schallpegelmessers kalibriert.

2 Meßgrößen

2.1 Pegel

Stündlich werden folgende Pegel und meteorologischen Größen bestimmt:

L_{AFm} (L_{eq}):	Mittelungspegel nach DIN 45641 des A-bewerteten Signals.
L_{AF95} (L_{95}):	Pegel, der 95 % der Stunde überschritten ist. Dieser Pegel wird häufig als Hintergrundgeräuschpegel bezeichnet.
L_{AF90} (L_{90}):	Pegel, der 90 % der Stunde überschritten ist.
$L_{AF50,10}$ ($L_{50,10}$):	Pegel, der 50, 10 % der Stunde überschritten ist.
L_{A1} (L_{01}):	Pegel, der 1 % der Stunde überschritten ist. Dieser Pegel wird auch als Spitzenpegel bezeichnet.
WG:	Mittlere Windgeschwindigkeit (Vektormittel).
WR:	Mittlere Windrichtung als Vektormittel.
Temp:	Mittlere Temperatur.
Volt:	Kontrollanzeige der Versorgungsspannung.
Over:	Anzahl der aufgetretenen Übersteuerungen des Meßverstärkers.
Reg:	Anteil der Meßzyklen mit Regenmeldung pro Stunde in %.
Zahl:	Anzahl der Meßzyklen.
Datum:	Uhrzeit und Tagesdatum. Es ist die Stunde angegeben, bis zu deren Beginn gemessen wurde; das Ergebnis des Stationstests wird mit "Kontr" markiert.

Bei der Interpretation der Meßdaten sind insbesondere die Werte Windgeschwindigkeit, Regen und Zahl zu beachten. Bei mittleren Windgeschwindigkeiten von mehr als 2.5 m/s kann eine Erhöhung der Schalldruckpegel durch Strömungsgeräusche am Mikrophon auftreten. Zahl gibt die Anzahl der durchlaufenen Meßzyklen wieder.

Der Regenzähler zählt die Meßzyklen mit - Niederschlag bzw. Tau und Nebel und kann daher maximal den Wert von Zahl erreichen.

2.2 Einzelereignisse

Am Ende jeder Stunde wird der im Speicher mit einer Integrationszeit von 35 ms abgelegte Pegelverlauf auf laute Ereignisse untersucht. Überschreitet der gemessene Pegel (Integrationszeit siehe Abschnitt 1) einen vorgebbaren Schwellenwert (z.B. 60 dB(A)), so wird ein Ereignis angenommen. Je nach Schnelligkeit des (momentanen) Pegelanstiegs (deBAKOM 1000: maximale Anstiegsgeschwindigkeit für Pegeländerung um 1000 dB/s) wird es als "schnelles" oder "langsames" Ereignis klassifiziert. Die Ereignisse werden nach ihren Spitzenpegeln in 10 Klassen von 5 dB Breite oberhalb der Schwelle einsortiert. In Anlehnung an das 5-Sekunden-Taktverfahren der TA-Lärm wird davon ausgegangen, daß jedes Ereignis für 5 Sekunden pegelbestimmend ist, d.h. tritt mehr als ein schnelles Ereignis in einem Takt auf, wird nur das Ereignis erfaßt, daß innerhalb von 2 s nach Überschreiten des Schwellenwertes den höchsten Pegel erreicht.

Um zwischen den eigentlichen Schlägen und Knallen, wie sie von Sprengbetrieben oder Artillerieübungen herrühren, und im Prinzip ähnlichen Geräuschen - wie z.B. das Knattern eines Hubschraubers - unterscheiden zu können, wurden zwei Zusatzkriterien eingeführt, die klassenweise (deBAKOM 1000 "S 1" - und "S2"-Ereignisse) für alle schnellen Ereignisse einer Stunde ermittelt werden:

1. Tritt das Pegelmaximum später als 3/8 Sekunden nach dem Überschreiten des Schwellenwertes auf so wird der Zähler "pos" um 1 erhöht. Diese Ereignisse werden bei der Meßstation deBAKOM 1000 als "S2"-Ereignisse im Protokoll ausgegeben.
2. Unterschreitet der Pegel innerhalb von 2 Sekunden nach Auslösung den Schwellenwert und ist 1 nicht erfüllt, wird der Zähler "S" um 1 erhöht. Diese Werte werden bei der Meßstation deBAKOM 1000 mit "S 1" bezeichnet.
3. Wird die Pegelschwelle überschritten, ohne daß die Pegelanstiegsgeschwindigkeit den Schwellenwert überschreitet, dann liegt ein langsames Ereignis vor. Das Ereignis wird im Protokoll mit "L" bezeichnet.

Die Anzahl der Schallereignisse der Kategorie "Schlag/Knall" ist damit geringer als die Gesamtzahl (S 1 + S2) der schnellen Ereignisse:

$$s - pos < \text{Anzahl Schläge} < s < \text{Anzahl schneller Ereignisse}.$$

Auf diese Weise können laute Schallereignisse gezählt und identifiziert werden, so daß Verfälschungen der Messungen, z.B. durch lokale Schallquellen wie Rasenmäher oder Pkw, vermieden werden.

2.3 Spektren

Aus den klassenweise aufsummierten Spektren werden am Ende jeder Nachtstunde Perzentilspektren, z.B. 95, 90, 50, 10 oder 01 und deren integrierte Pegel S_{95} , S_{50} oder S_{10} , S_{01} , und die der Mittelungspegel berechnet und abgespeichert. Unter dem 95-Spektrum ist die Summe aller Spektren aus 5 % der ruhigsten Zeitabschnitte der Stunde zu verstehen, dividiert durch die Anzahl der in dieser Zeit gemessenen Spektren. Das S_{95} -Spektrum kann somit als Spektrum des Hintergrundgeräusches angesehen werden. Der S_{95} -Pegel ist der Mittelungspegel über die Zeit, in der der 95%-Wert unterschritten ist. Das 50- und 1-Spektrum sind entsprechend definiert und enthalten demnach alle Anteile bis auf die Spektren der 50 % bzw. 1 % lautesten Zeitabschnitte. Das Spektrum des Mittelungspegels entspricht in dieser Notation dem S_0 -Spektrum, das alle gemessenen Spektren in der Summe beinhaltet.

2.4 Zeitverläufe

Die Pegelzeitverläufe, die mit einer Integrationszeit von 35 ms und 80 Stützstellen pro Sekunde vorliegen, werden in einem zweiten Durchlauf mit 0.125 s Integrationszeit integriert. Der Pegelzeitverlauf entspricht damit der Zeitbewertung "schnell". Ab einer vorwählbaren Schwelle werden diese Pegelverläufe mit einem Vorlauf auf der Festplatte abgespeichert.

Damit stehen von lauten Ereignissen die zeitlichen Pegelverläufe für weitere Analysen zur Verfügung.

3 Auswertung und Mittelung

Die stundenweise ermittelten Daten der gesamten Meßzeit werden im Labor zusammengefaßt und gemittelt; einige Stunden werden auch einer ausführlichen Untersuchung unterworfen. Die gemessenen Stundendaten werden jeweils nur bei kleinen (vektor-)gemittelten Windgeschwindigkeiten und weniger als 10 % Regenmeldungen pro Stunden weiter verwendet. Zudem kann die Auswertung von weiteren Parametern, wie z.B. der Temperatur oder der Windrichtung, abhängig gemacht werden.

3.1 Mittelungs- und Perzentilpegel

Die Mittelungen der Pegel werden nach VDI 3723 Bl. 1 durchgeführt. Durch energetische Mittelung über jeweils gleiche Tagesstunden ergibt sich der Tagesgang der Pegel. Das Kenngrößenfeld der Hintergrund-, Mittelungs- und Spitzenpegel (H, M, S) mit ihren 90%-, 50% und 10%-Perzentilen sowie dem energiegemittelten Pegel (m) wird für Tages- und Nachtzeit getrennt errechnet. Ferner werden Diagramme der Summenhäufigkeit des L_1 -, L_{eq} - und L_{95} - Pegels erstellt.

Aus dem Tagesgang der Pegel kann nach [Kühner, D., Erkennung und Klassierung von Geräuschquellen, Forschungsbericht Nr. 105 02 101, Mai 1983, Umweltbundesamt Berlin] der Anteil konstant emittierender Quellen (Gewerbe) und der des Verkehrslärms abgeschätzt werden.

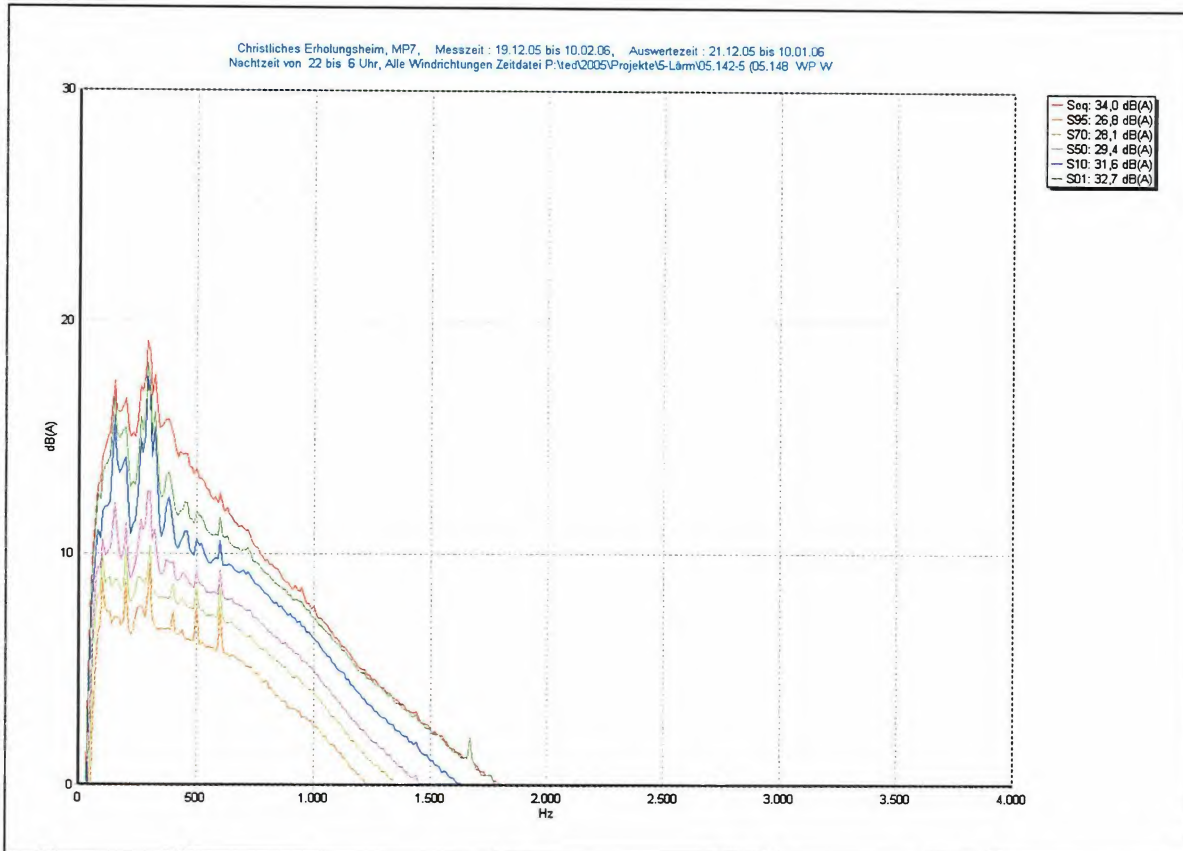
3.2 Mittelung der Spektren

Während der Nachtzeit von 22.00 bis 6.00 Uhr bzw. während der Tageszeit werden Spektren jeweils innerhalb von Zeitabschnitten von 2 bzw. 4 Stunden Dauer energetisch gemittelt. Zusätzlich werden die Spektren auch über den ganzen Nachtzeitraum gemittelt und graphisch dargestellt. Anhand der Spektren kann die Tonhaltigkeit der einwirkenden Quellen abgelesen und nach [DIN 45681 E, Bestimmung der Tonhaltigkeit von Geräuschen und Ermittlung eines Tonzuschlags für die Beurteilung von Geräuschimmissionen, Januar 1992] beurteilt werden; bei bekannten Emissionsspektren kann ferner auf die Emittenten zurück geschlossen werden. Differenzspektren (z.B. eq -Spektrum - 90-Spektrum) dienen der Unterscheidung gewerblicher und anderer Schallquellen.

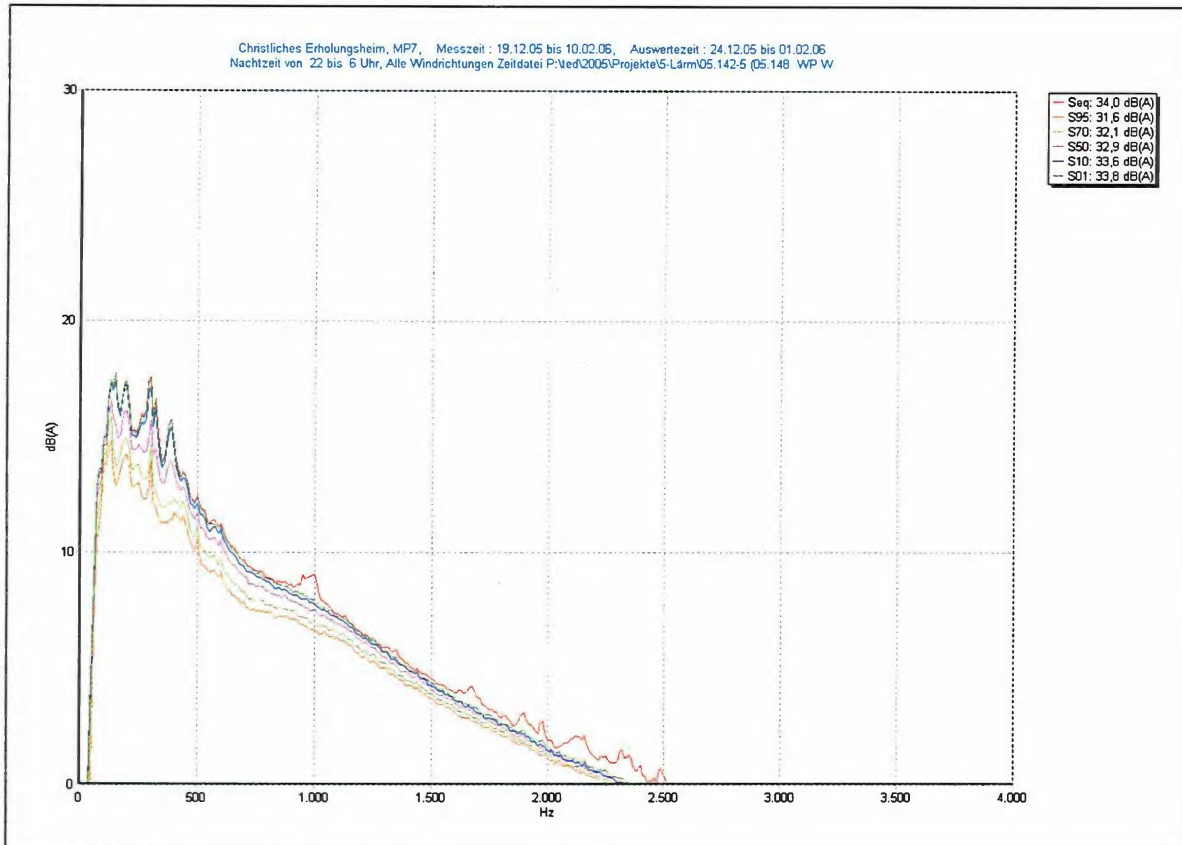
Messdaten und Auswertungen MP7

Perzentspektren geschichtet nach durchschnittlicher Leistung der WEA's Messpunkt 7: Christliches Erholungsheim

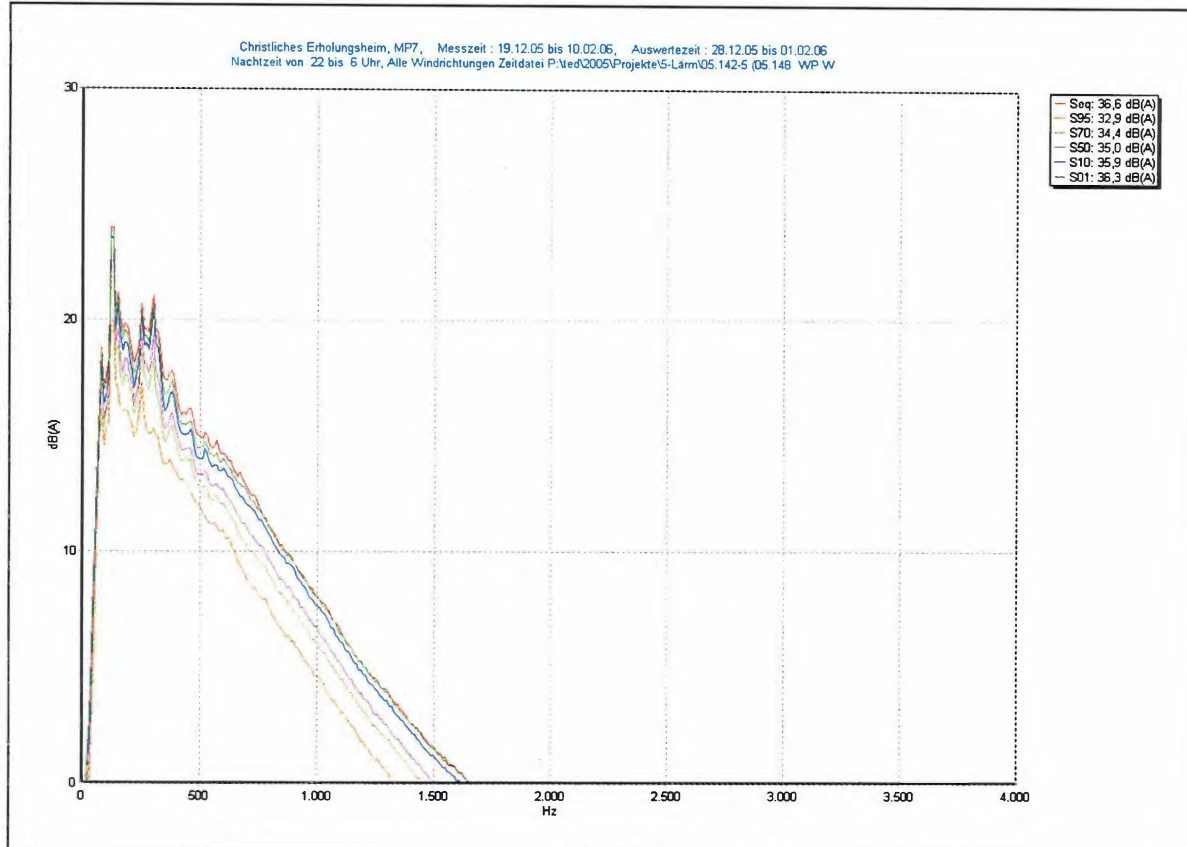
0 - 50 kW



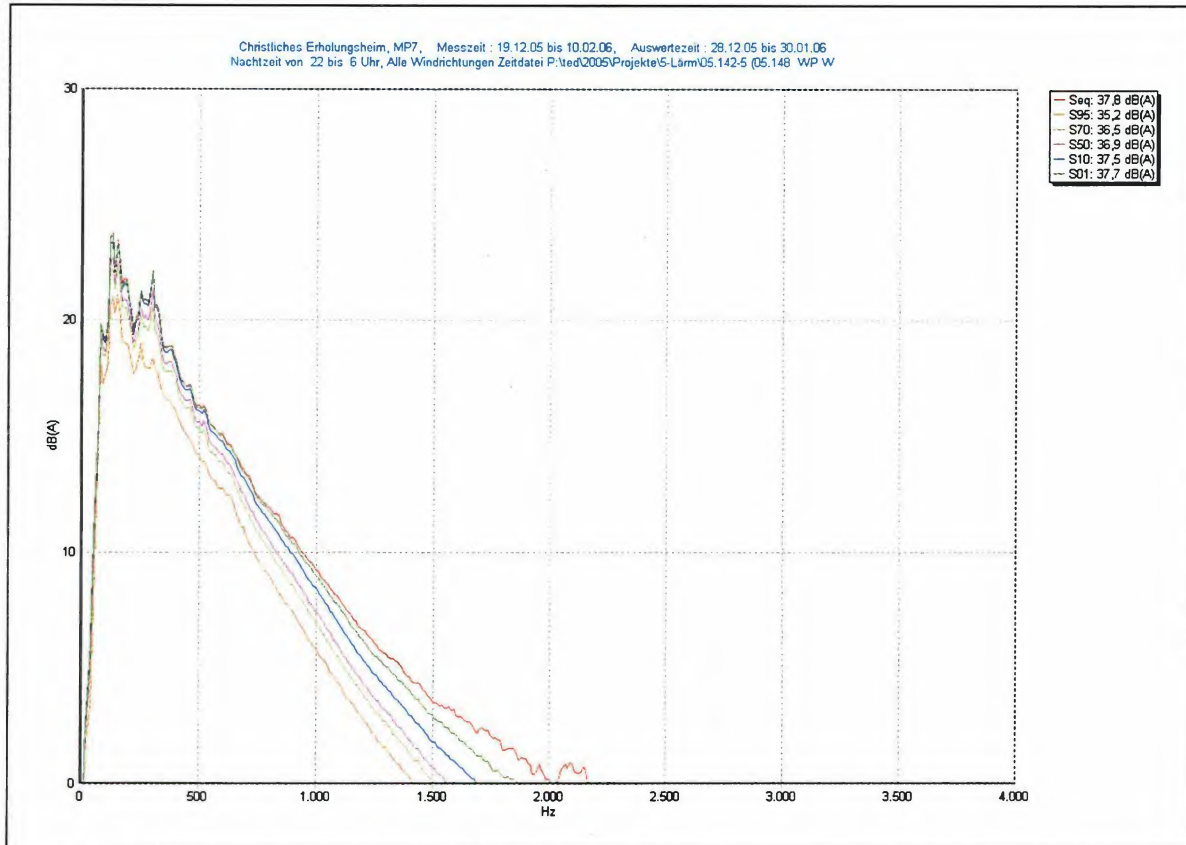
200 -400 kW



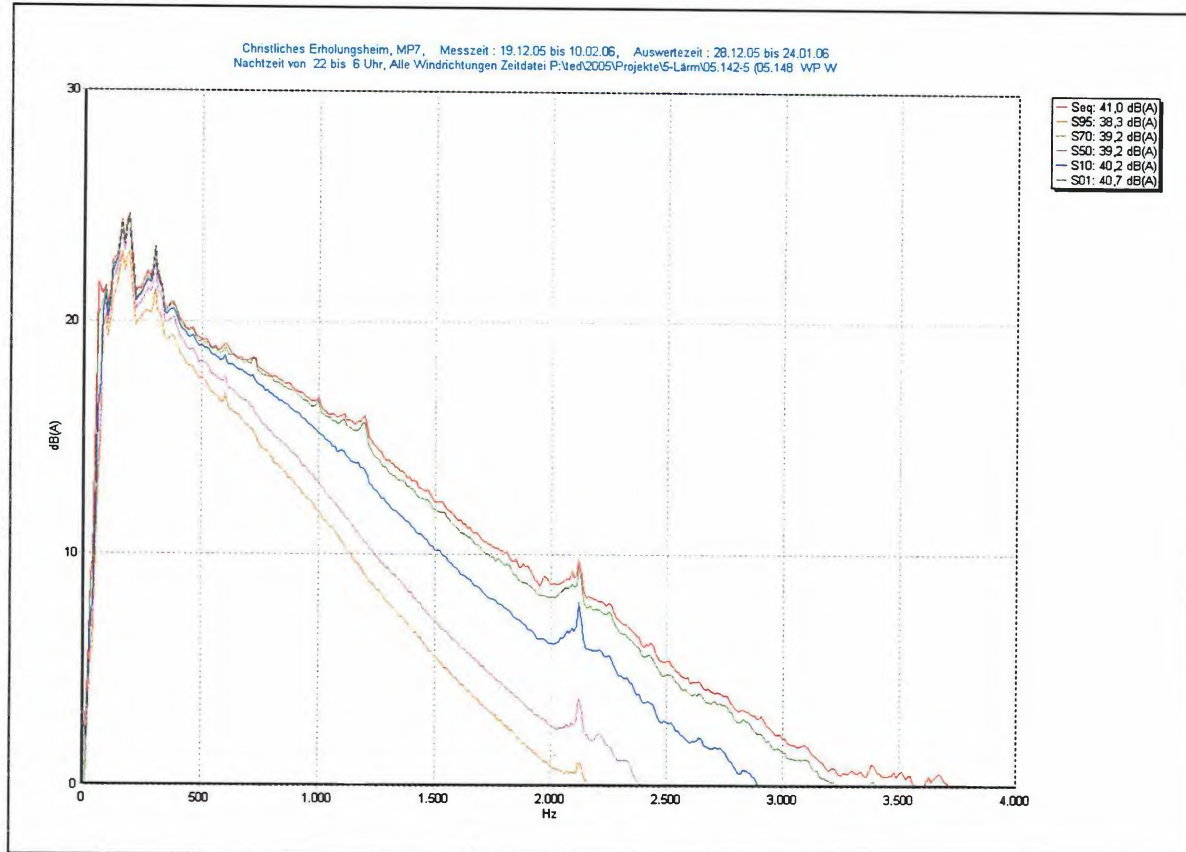
400 - 600 kW



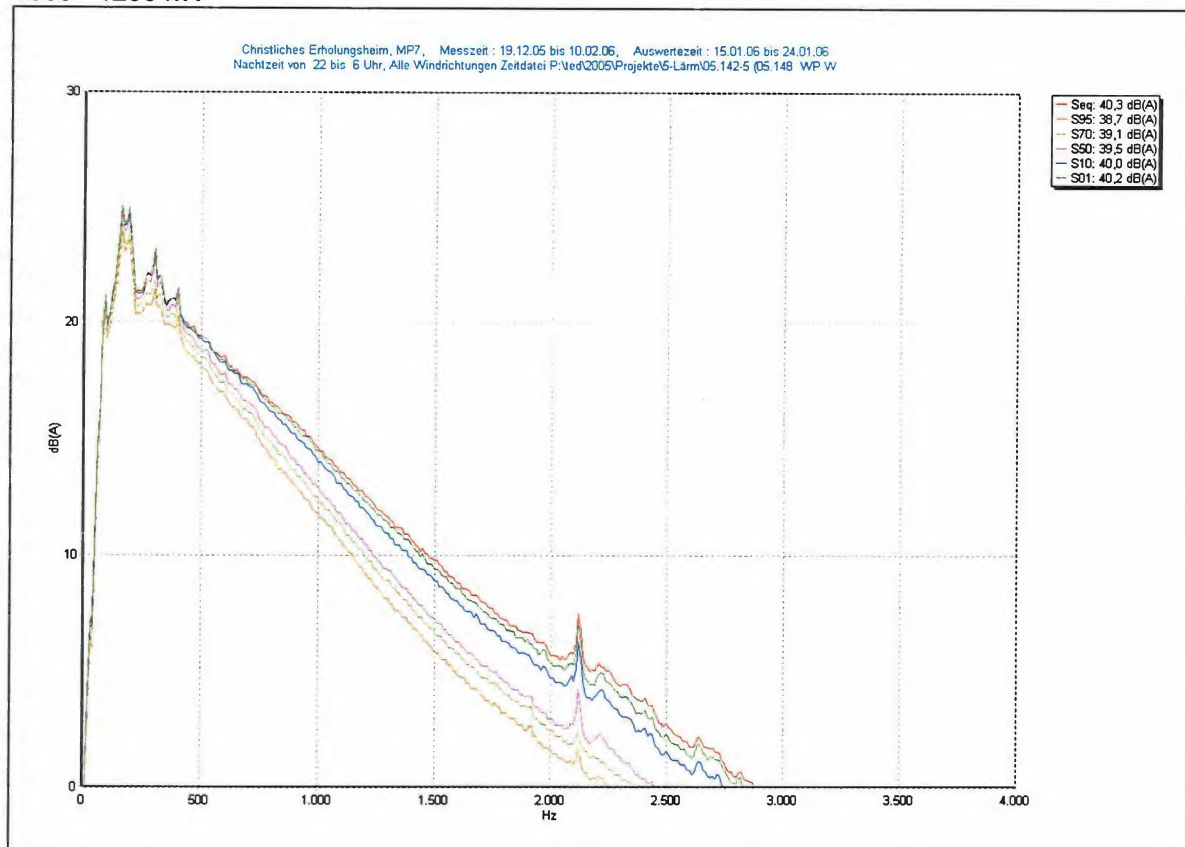
600 - 800 kW



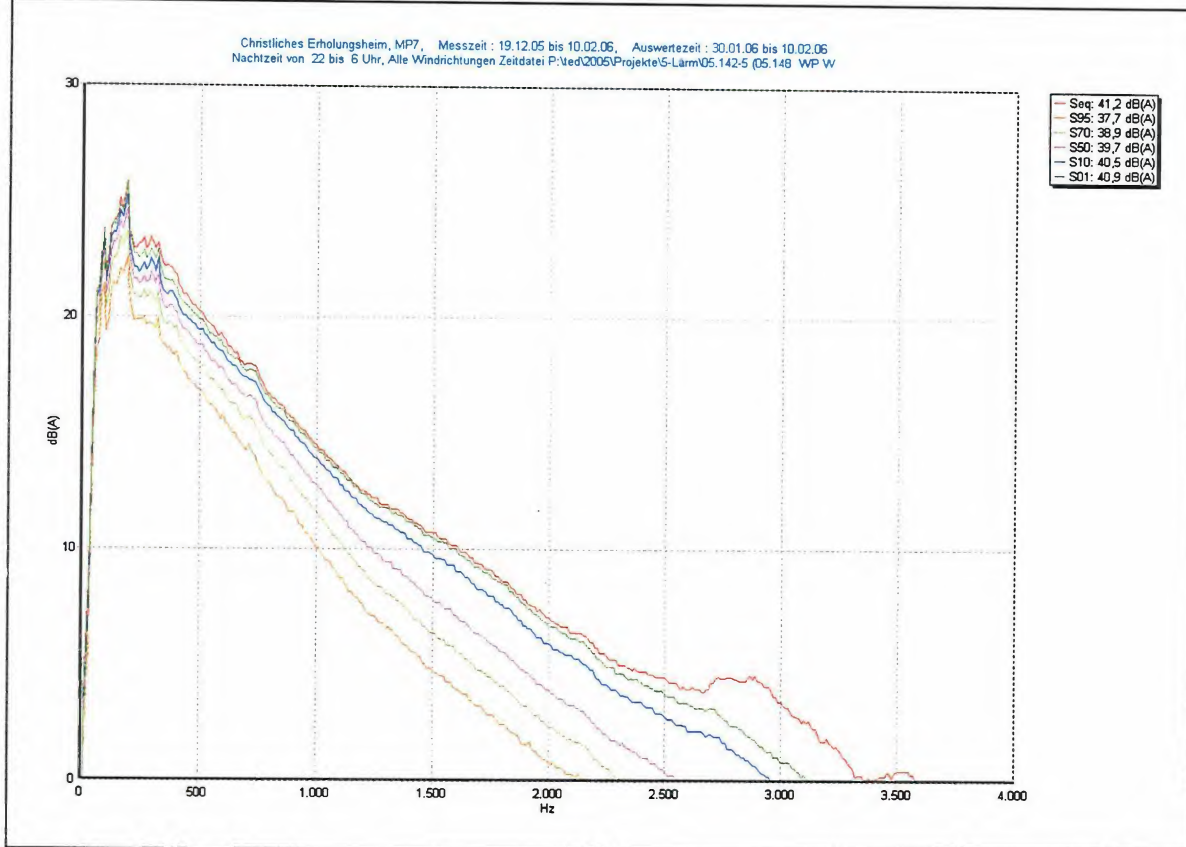
800 - 1000 kW



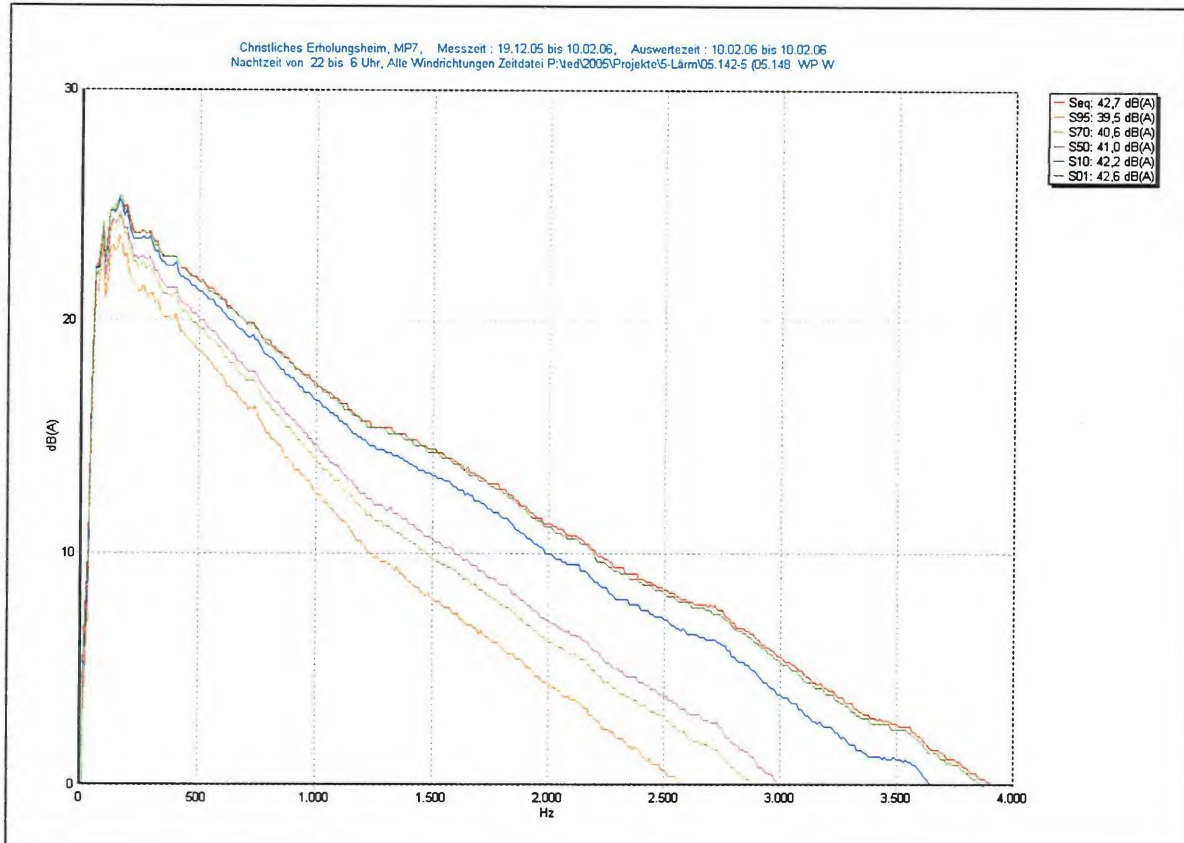
1000 - 1200 kW



1200 - 1400 kW



1400 - 1500 kW



Meßstation: Christliches Erholungshelm MP7
Meßort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: WEA AUS

Daten der Immissionsmeßstation												Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA						
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	V	m/s	kW
3:00 Mi	21.12.05	37,2	31,5	31,9	32,0	33,3	34,7	36,0	38,1	46,6	58,4	40,9	17945	0,0	0	1,3	305	-0,1	98,2	0,0	1,9	2,6	1,1	0,4	325,1	3,2	0,5	37,9
5:00 Mi	21.12.05	36,6	28,0	27,4	28,8	31,3	33,2	34,8	38,2	47,0	57,3	40,3	17945	0,0	0	0,8	308	0,0	98,4	0,0	1,9	2,9	1,0	0,6	330,1	4,0	2,5	34,7
4:00 Sa	07.01.06	29,2	26,0	26,1	26,3	27,0	27,5	28,4	32,6	33,8	35,7	30,7	17945	0,0	0	0,3	83	-1,7	96,4	0,0	0,5	0,8	0,2	0,2	96,2	3,2	0,4	40,7
3:00 Di	10.01.06	29,7	20,1	18,5	20,6	23,1	25,6	31,2	32,8	38,3	45,6	32,0	17950	0,0	0	0,0	209	-6,0	94,1	0,0	0,7	0,8	0,5	0,1	235,7	1,1	3,6	35,5
4:00 Di	10.01.06	31,4	21,7	21,2	22,1	24,1	27,5	31,6	33,1	42,3	48,4	33,4	17950	0,0	0	0,0	180	-6,3	94,2	0,0	0,5	0,7	0,3	0,1	242,3	0,8	2,8	12,9
5:00 Di	10.01.06	33,6	23,4	22,7	24,3	27,2	30,8	32,4	34,2	45,2	53,1	35,5	17950	0,0	0	0,0	228	-6,4	94,2	0,0	0,7	0,9	0,4	0,2	245,2	0,7	3,7	41,2

Meßstation: Christliches Erholungshelm MP7
Meßort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: 200 - 400 KW

Daten der Immissionsmeßstation															Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Lims	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	m/s	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	V	m/s	kW
2:00 Sa	24.12.05	35,5	33,0	33,4	33,3	34,1	34,9	35,7	36,7	41,3	48,8	39,6	17945	0,0	0	0,6	265	1,6	99,3	0,0	3,1	3,5	2,8	0,2	265,3	0,8	7,6	333,4
3:00 Sa	24.12.05	34,9	32,3	32,2	32,6	33,6	34,5	35,3	36,4	39,1	49,8	39,3	17945	0,0	0	0,6	265	1,5	99,4	0,0	3,1	3,5	2,7	0,3	270,7	0,9	6,9	301,8
2:00 So	25.12.05	35,0	32,1	32,1	32,7	34,0	34,8	35,5	36,4	39,2	45,0	37,0	17940	0,0	0	0,1	312	1,4	99,5	0,0	2,2	3,1	1,5	0,5	178,2	2,0	7,4	308,4
3:00 So	25.12.05	35,1	33,2	33,6	33,4	34,0	34,7	35,6	36,6	37,9	45,4	36,9	17950	0,0	0	0,1	308	0,4	99,6	0,0	2,0	2,7	1,3	0,4	119,2	2,4	7,2	276,3
4:00 So	25.12.05	33,5	31,1	30,9	31,4	32,2	33,1	34,1	35,2	36,5	44,8	35,3	17945	0,0	0	0,1	298	0,7	99,7	0,0	1,2	2,0	0,6	0,4	261,3	4,5	6,3	203,5
2:00 Mi	01.02.06	31,2	27,5	27,8	27,8	28,7	29,4	30,8	33,7	35,9	52,7	35,0	17945	0,0	0	0,0	180	1,7	28,1	0,0	2,3	2,5	2,0	0,1	61,7	1,5	5,4	340,3
3:00 Mi	01.02.06	30,7	27,5	27,6	27,9	28,7	29,5	30,8	33,6	34,9	42,5	32,7	17950	0,0	0	0,0	308	1,9	24,8	0,0	2,3	2,6	2,0	0,2	57,7	1,2	2,7	349,8

Meßstation: Christliches Erholungshelm MP7
Meßort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: 400 - 600kW

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA								
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
5:00 Mi	28.12.05	37,4	33,1	33,4	33,6	34,7	35,5	36,3	37,9	47,3	58,0	40,4	17950	0,0	0	0,1	73	-5,7	93,1	0,0	2,1	3,0	1,2	0,6	84,7	3,3		560,1
5:00 Mo	23.01.06	37,8	35,2	36,8	35,7	36,8	37,6	38,3	39,3	41,1	55,0	40,0	17945	0,0	0	0,1	73	-12,2	91,1	0,0	1,5	2,1	1,1	0,3	87,5	2,6	7,2	557,5
4:00 Mo	30.01.06	36,9	32,6	35,2	33,1	34,8	36,0	37,5	39,2	42,7	47,6	38,8	17945	0,0	0	0,1	70	-2,9	74,5	0,0	2,7	3,1	2,3	0,2	71,5	1,4	7,7	575,8

Meßstation: Christliches Erholungshaus MP7
Meßort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: 600 - 800KW

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe														mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power		
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW		
3:00 Mi	28.12.05	38,4	35,2	35,1	35,6	36,6	37,4	38,3	40,1	45,2	53,5	40,3	17945	0,0	0	0,2	69	-5,8	93,0	0,0	2,1	3,1	1,2	0,5	79,3	4,0		733,2		
4:00 Mi	28.12.05	37,3	34,0	33,5	34,6	35,9	36,7	37,5	39,2	42,5	46,9	39,0	17945	0,0	0	0,2	67	-5,8	93,1	0,0	1,9	2,9	0,9	0,6	83,5	4,0		647,6		
5:00 So	15.01.06	38,1	35,3	35,1	36,0	37,6	38,2	38,7	39,3	40,3	44,7	39,5	17945	0,0	0	0,2	105	-9,3	83,9	0,0	2,0	2,4	1,5	0,3	88,5	2,1	11,0	671,4		
2:00 Di	17.01.06	37,7	35,9	36,5	36,3	37,0	37,6	38,1	38,9	40,3	45,5	39,4	17945	0,0	0	0,1	153	-4,4	80,3	0,0	2,4	2,8	1,8	0,3	211,2	1,5	9,0	716,8		
3:00 Di	17.01.06	37,7	35,3	36,2	35,7	36,5	37,1	37,7	38,8	43,9	53,2	39,8	17950	0,0	0	0,1	155	-4,4	82,5	0,0	2,2	2,8	1,8	0,2	218,7	1,2	8,8	632,4		
4:00 Di	17.01.06	36,9	34,1	33,6	34,7	36,0	36,7	37,4	38,5	40,1	44,6	38,6	17945	0,0	0	0,3	148	-4,5	86,4	0,0	1,9	2,5	1,4	0,3	211,2	1,8	8,8	626,6		
2:00 Mo	23.01.06	37,9	35,7	38,1	36,2	37,1	37,7	38,4	39,3	41,1	53,3	40,0	17945	0,0	0	0,1	75	-11,4	92,1	0,0	1,5	2,0	1,0	0,3	79,0	3,2		689,4		
3:00 Mo	23.01.06	38,5	36,4	38,1	36,8	37,6	38,1	38,6	39,6	43,9	53,9	41,6	17945	0,0	0	0,1	83	-11,6	91,7	0,0	1,9	2,4	1,4	0,3	93,8	5,2		673,6		
4:00 Mo	23.01.06	38,2	35,2	38,0	35,7	37,0	37,9	38,7	39,6	41,7	62,7	42,1	17950	0,0	0	0,1	80	-11,9	91,4	0,0	1,9	2,4	1,4	0,3	87,8	3,4	8,5	606,5		
3:00 Mo	30.01.06	37,4	35,3	36,6	35,6	36,5	37,1	37,8	38,8	40,4	45,8	39,0	17945	0,0	0	0,1	69	-3,2	75,3	0,0	2,4	2,9	2,0	0,2	71,0	1,4	9,3	739,8		

Meßstation: Christliches Erholungshelm MP7
Meßsort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: 800 - 1000 kW

Daten der Immissionsmeßstation															Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	V	m/s	kW
2:00 Mi	28.12.05	41,3	36,5	36,6	36,8	37,7	38,5	39,7	44,3	49,3	68,5	45,9	17945	0,0	0	0,2	67	-5,7	93,0	0,0	2,2	2,9	1,2	0,5	86,5	5,0		850,7
4:00 Do	05.01.06	43,1	39,2	39,6	39,8	40,6	41,6	42,9	45,9	49,9	55,8	44,9	17945	0,0	0	0,8	86	-3,5	93,0	0,0	2,3	3,1	1,5	0,5	91,2	3,8		924,0
5:00 Do	05.01.06	42,1	39,2	39,6	39,6	40,5	41,2	42,1	44,1	48,0	53,3	43,9	17945	0,0	0	0,5	81	-3,5	93,4	0,0	2,2	3,2	1,4	0,5	89,8	2,8		898,4
2:00 So	15.01.06	38,5	36,9	36,8	37,2	37,9	38,4	38,9	39,7	40,8	43,5	40,0	17945	0,0	0	0,4	84	-4,9	74,4	0,0	1,5	1,9	1,1	0,2	104,3	3,7		963,1
4:00 So	15.01.06	39,2	38,0	38,3	38,3	38,8	39,2	39,6	40,1	40,8	43,2	40,6	17950	0,0	0	0,1	73	-7,6	79,3	0,0	2,1	2,5	1,7	0,2	78,3	1,9	12,8	950,8
2:00 Di	24.01.06	40,4	37,9	38,1	38,3	39,1	39,8	40,6	42,2	45,1	56,4	42,9	17945	0,0	0	0,7	75	-9,2	75,4	0,0	1,6	2,2	1,1	0,3	106,5	2,8	11,9	935,5
3:00 Di	24.01.06	40,7	37,7	38,1	38,1	39,0	39,6	40,5	42,4	47,3	55,5	43,2	17950	0,0	0	0,7	87	-8,9	72,9	0,0	1,6	2,6	0,7	0,5	127,2	6,2	11,6	983,6

Meßstation: Christliches Erholungsheim MP7
Meßort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: 1000 - 1200 kW

Daten der Immissionsmeßstation												Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	V	m/s	kW	
3:00	So	15.01.06	39,0	37,4	38,1	37,7	38,4	38,9	39,3	40,0	41,1	44,1	40,4	17945	0,0	0	0,3	86	-5,2	75,9	0,0	1,6	2,1	1,1	0,2	105,8	2,7	12,9	1069,6
3:00	Sa	21.01.06	41,8	39,6	39,7	39,9	40,6	41,2	42,0	43,3	46,7	55,5	43,8	17945	0,0	0	1,2	270	0,8	99,7	0,0	4,1	5,0	3,1	0,6	289,5	1,9		1107,4
4:00	Di	24.01.06	39,6	37,4	38,0	37,8	38,6	39,3	39,9	41,0	43,3	59,0	42,3	17945	0,0	0	0,6	77	-9,2	73,2	0,0	1,2	1,9	0,6	0,4	107,2	4,0	12,4	1023,6

Meßstation: Christliches Erholungshelm MP7
Meßort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: 1200 - 1400 kW

Daten der Immissionsmeßstation																	Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Lims5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe				WR Mit	WR Sig	Wind	Power		
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	m/s	m/s	kW			
2:00 Mo	30.01.06	39,4	37,1	38,1	37,7	38,6	39,1	39,6	40,5	43,2	50,1	41,0	17950	0,0	0	0,1	5	-3,3	74,9	0,0	2,1	2,6	1,5	0,3	73,5	3,2	13,7	1241,6	
4:00 Fr	10.02.06	41,7	38,6	38,2	39,1	40,0	40,8	41,9	43,7	47,6	56,0	44,4	17945	0,0	0	0,6	297	-1,8	98,8	0,0	3,0	4,6	1,8	0,9	315,3	4,6	5,9	1317,7	
5:00 Fr	10.02.06	42,3	38,3	38,2	38,8	39,8	40,7	41,7	44,1	50,4	69,7	47,1	17945	0,0	0	0,6	301	-1,8	98,8	0,0	2,8	4,2	1,6	0,9	319,5	4,1	5,7	1296,3	

Meßstation: Christliches Erholungshelm MP7
Meßort: deBAKOM 2000M
Objekt: Waigandshain
Leistungsbereich: 1400 - 1500 kW

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA									
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power		
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW		
2:00	Fr	10.02.06	42,8	39,1	39,5	39,7	40,9	41,7	42,9	45,3	48,4	54,9	45,5	17945	0,0	0	0,6	299	-1,8	98,8	0,0	3,4	5,0	2,3	0,8	319,5	5,2	6,4	1402,7
3:00	Fr	10.02.06	42,9	39,5	39,6	39,9	41,0	41,9	42,9	45,1	48,7	56,7	45,7	17950	0,0	0	0,7	298	-1,8	98,8	0,0	3,4	4,9	2,0	1,0	304,5	7,0	6,5	1416,0

Messort: Christliches Erholungsheim MP7
Mess-Station: deBAKOM 2000M
Ort: Waigandshain
Meßdaten gesamt

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA					
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltn5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
17:00 Mo	19.12.05	39,1	31,5	31,9	31,8	32,6	34,4	35,4	39,8	49,0	72,8	49,8	17575	0,0	0	0,2	277	-0,7	75,8	0,0							3,2	77,7	
18:00 Mo	19.12.05	35,5	31,0	30,8	31,2	32,1	33,0	34,2	35,3	42,9	67,3	43,9	17945	0,0	74	0,1	285	-0,6	84,7	0,0							3,4	47,9	
19:00 Mo	19.12.05	36,2	31,6	31,8	32,1	34,1	35,2	35,9	37,8	43,5	53,0	39,4	17950	0,0	100	0,3	298	-0,2	89,2	0,0							5,4	79,9	
20:00 Mo	19.12.05	37,4	29,9	30,3	30,5	31,7	33,6	34,5	36,3	49,4	62,8	41,7	17945	0,0	100	0,3	294	0,1	91,8	0,0							4,7	109,0	
21:00 Mo	19.12.05	33,3	28,2	27,6	28,9	31,2	33,1	34,0	35,1	38,9	53,7	36,4	17945	0,0	100	0,3	295	0,1	93,0	0,0							4,0	83,8	
22:00 Mo	19.12.05	34,5	28,2	27,7	28,6	29,4	30,4	33,1	34,4	45,9	56,4	40,2	16450	0,0	100	0,3	298	0,2	94,0	0,0							4,2	121,2	
23:00 Mo	19.12.05	32,6	28,2	27,7	28,4	29,0	29,4	30,0	33,5	42,5	64,2	39,8	17715	0,0	100	0,2	301	0,4	94,7	0,0							3,9	130,0	
0:00 Mo	19.12.05	31,1	28,1	27,5	28,3	28,8	29,3	30,1	33,5	39,6	47,3	33,8	17945	0,0	100	0,2	296	0,5	95,1	0,0							4,3	132,5	
1:00 Di	20.12.05	31,4	28,4	27,5	28,7	29,2	29,7	30,7	33,6	37,7	49,2	33,9	17945	0,0	100	0,3	293	0,5	95,4	0,0							4,0	87,0	
2:00 Di	20.12.05	30,7	27,3	26,1	27,5	28,1	28,6	31,7	33,3	36,1	45,5	33,3	17945	0,0	100	0,2	280	0,4	95,7	0,0							2,4	40,3	
3:00 Di	20.12.05	34,8	28,4	27,5	28,7	29,3	29,9	32,7	34,2	45,5	61,2	38,7	17950	0,0	100	0,1	284	0,4	95,9	0,0							2,5	76,5	
4:00 Di	20.12.05	32,0	29,2	27,8	29,5	30,1	30,8	32,4	34,2	36,3	50,8	34,6	17945	0,0	100	0,3	265	0,1	96,0	0,0							2,8	66,2	
5:00 Di	20.12.05	32,6	29,5	29,1	29,8	30,6	31,4	33,2	34,4	39,1	53,1	35,0	17945	0,0	100	0,2	263	0,0	96,2	0,0							3,0	50,8	
6:00 Di	20.12.05	35,3	33,7	33,5	34,3	34,9	35,2	35,6	36,2	37,2	43,5	36,7	17945	0,0	100	0,5	267	0,1	96,3	0,0									
7:00 Di	20.12.05	60,3	31,8	30,8	32,1	33,3	34,9	35,2	35,6	36,2	37,2	43,5	36,7	17945	0,0	100	0,5	270	0,3	96,5	0,0						3,0	58,2	
8:00 Di	20.12.05	64,5	34,3	33,5	35,0	36,8	40,6	47,7	63,4	78,4	85,5	68,9	17905	0,0	100	0,4	273	0,3	96,6	0,0							2,6	41,9	
9:00 Di	20.12.05	50,0	37,6	37,9	37,9	38,9	40,4	43,8	51,0	61,1	79,2	59,1	17945	0,0	100	0,8	284	0,2	96,7	0,0							2,6	73,8	
10:00 Di	20.12.05	41,1	36,7	36,6	37,1	38,0	38,7	39,6	41,9	50,2	68,1	46,8	17945	0,0	100	0,8	281	0,1	96,9	0,0							3,0	74,2	
11:00 Di	20.12.05	39,2	34,0	33,6	34,6	35,8	36,6	37,4	39,7	50,0	62,7	44,3	17950	0,0	100	0,6	276	0,0	97,0	0,0							2,4	55,0	
12:00 Di	20.12.05	42,5	34,4	34,9	34,7	35,7	36,7	38,4	42,0	55,8	67,4	47,9	17945	0,0	100	0,8	285	0,0	97,1	0,0							2,5	68,7	
13:00 Di	20.12.05	42,8	35,9	36,5	36,3	37,1	37,9	38,7	42,1	55,8	63,7	47,9	17945	0,0	100	0,9	287	0,1	97,2	0,0	3,3	4,2	2,6	0,5	388,2	1,8	2,6	94,8	
14:00 Di	20.12.05	40,3	34,4	34,9	34,8	35,9	36,7	37,7	40,2	51,4	64,1	45,3	17940	0,0	100	0,8	290	0,0	97,2	0,0	3,2	3,9	2,3	0,5	304,5	1,6			
15:00 Di	20.12.05	39,5	34,8	35,0	35,4	36,3	36,9	37,9	40,4	48,8	72,2	46,5	17945	0,0	100	0,8	289	-0,1	97,3	0,0	3,0	3,7	2,3	0,4	303,5	1,7	3,0	48,5	
16:00 Di	20.12.05	40,7	34,9	35,1	35,4	36,1	36,6	37,4	40,6	52,1	69,2	49,5	7330	0,0	100	0,5	289	0,0	97,4	0,0	2,7	3,3	2,1	0,4	305,5	1,8	2,3	56,1	
17:00 Di	20.12.05	37,5	32,2	32,1	32,6	33,9	34,9	35,6	37,3	47,9	67,8	43,0	17960	0,0	100	0,5	285	0,0	97,5	0,0	2,3	3,0	1,6	0,4	297,0	1,6	2,2	55,7	
18:00 Di	20.12.05	39,0	33,9	33,6	34,4	35,2	35,8	36,5	38,5	51,3	62,8	44,7	17945	0,0	100	0,4	292	0,0	97,5	0,0	2,5	3,4	1,8	0,5	298,0	1,9	2,5	66,4	
19:00 Di	20.12.05	35,4	30,6	30,2	31,2	33,0	35,0	35,9	37,2	40,6	57,2	39,3	17945	0,0	100	0,5	288	0,0	97,6	0,0	2,5	3,4	1,8	0,5	304,2	2,2	2,9	43,8	
20:00 Di	20.12.05	34,2	26,3	25,7	27,5	32,3	33,3	34,3	36,0	42,3	50,8	38,2	17950	0,0	75	0,3	286	0,0	97,7	0,0	1,7	2,7	0,8	0,6	301,0	2,4	2,7	20,9	
21:00 Di	20.12.05	31,9	24,9	24,4	25,4	27,1	31,7	33,0	34,0	39,3	49,4	36,7	17945	0,0	0	0,3	293	0,0	97,8	0,0	0,9	1,4	0,5	0,3	315,0	3,1	2,6	8,5	
22:00 Di	20.12.05	33,8	24,7	24,3	25,1	26,9	29,1	30,9	32,1	32,8	33,8	41,3	57,3	36,6	16450	0,0	0	0,3	295	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,3	2,5	2,1	4,1	
23:00 Di	20.12.05	29,0	24,6	24,5	24,9	25,6	26,3	27,7	32,7	36,0	48,1	36,0	17715	0,0	0	0,5	300	0,0	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	310,2	2,5	1,8	32,0	
0:00 Di	20.12.05	34,4	25,1	24,6	25,5	27,5	30,0	32,3	34,8	46,1	56,4	39,4	17950	0,0	0	0,7	300	0,0	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,8	2,8	1,5	52,2	
1:00 Mi	21.12.05	34,9	30,1	30,3	30,6	32,2	33,9	35,1	37,3	42,1	50,5	38,8	17945	0,0	0	1,2	299	0,0	98,0	0,0	2,6	2,9	1,7	0,4	305,0	1,8	2,5	77,5	
2:00 Mi	21.12.05	36,0	31,5	31,9	31,9	33,1	34,2	35,2	37,5	44,9	56,9	39,6	17945	0,0	0	1,2	304	0,0	98,1	0,0	2,0	2,8	1,4	0,4	318,6	2,9			
3:00 Mi	21.12.05	37,2	31,5	31,9	32,0	33,3	34,7	36,0	38,1	46,6	58,4	40,9	17945	0,0	0	1,3	305	-0,1	98,2	0,0	1,9	2,6	1,1	0,4	325,1	3,2	0,5	37,9	
4:00 Mi	21.12.05	35,9	31,1	30,0	31,8	33,2	34,5	35,7	38,0	43,6	57,3	39,3	17945	0,0	0	1,3	307	-0,1	98,3	0,0	1,9	3,0	1,2	0,5	317,7	3,5	0,5	53,5	
5:00 Mi	21.12.05	36,6	28,0	27,4	28,8	31,3	33,2	34,8	38,2	47,0	57,3	40,3	17945	0,0	0	0,8	308	0,0	98,4	0,0	1,9	2,9	1,0	0,6	330,1	4,0	2,5	34,7	
6:00 Mi	21.12.05	34,6	31,8	31,8	32,4	33,2	33,7	34,2	35,6	42,2	52,7	38,5	17945	0,0	0	0,3	305	0,0	98,4	0,0	1,8	2,7	0,8	0,6	250,6	2,5	4,3		
7:00 Mi	21.12.05	34,5	25,2	24,5	25,8	31,9	32,8	33,5	36,3	44,0	55,6	39,6	17945	0,0	0	0,1	302	0,1	98,4	0,0	1,0	2,0	0,4	0,5	338,4	4,2	3,7		
8:00 Mi	21.12.05	39,6	27,9	27,1	29,3	33,1	34,6	35,4	38,5	53,0	64,4	46,1	17905	0,0	0	0,2	303	-0,1	98,4	0,0	1,1	1,8	0,5	0,4	305,8	3,8	2,3		
9:00 Mi	21.12.05	55,5	31,3	30,5	32,3	34,5	37,4	52,6	68,0	79,0	59,8	17950	0,0	0	0,1	288	-0,2	98,4	0,0	1,0	1,6	0,6	0,3	300,8	2,2	2,4			
10:00 Mi	21.12.05	40,4	31,1	30,7	31,6	33,2	34,5	35,6	39,4	53,4	66,6	47,0	17945	0,0	0	0,1	295	-0,1	98,5	0,0	1,2	1,8	0,7	0,3	298,5	1,9			
11:00 Mi	21.12.05	38,5	31,1	30,7	31,6	33,8	34,9	36,5	40,8	49,1	65,0	45,2	17950	0,0	0	0,4	285	0,2	98,4	0,0	2,2	2,7	1,7	0,3	298,0	1,5			
12:00 Mi	21.12.05	40,8	33,1	33,1	34,1	35,2	36,0	37,3	40,9	52,2	63,4	46,3																	

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA									
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
13:00	Mi	21.12.05	38,3	31,2	30,7	31,7	33,9	34,6	35,3	37,3	48,8	64,2	45,5	17945	0,0	0	0,2	284	0,4	98,1	0,0	1,7	2,2	1,1	0,3	289,8	1,2		
14:00	Mi	21.12.05	35,4	30,5	30,5	30,9	32,4	34,2	35,2	37,0	43,2	61,0	41,9	17945	0,0	0	0,2	280	0,7	97,8	0,0	1,6	2,0	1,2	0,2	301,0	1,3		
15:00	Mi	21.12.05	50,8	31,6	31,5	32,6	34,8	35,5	36,4	40,6	63,9	76,1	55,0	17945	0,0	0	0,1	274	0,5	97,4	0,0	1,2	1,6	0,7	0,2	288,2	1,9		
16:00	Mi	21.12.05	37,8	30,0	30,3	30,5	32,8	34,3	35,0	37,5	49,1	59,4	44,1	17950	0,0	0	0,1	277	-0,1	97,3	0,0	1,6	1,9	1,4	0,2	283,0	1,3	2,8	
17:00	Mi	21.12.05	34,5	30,3	30,5	30,6	31,5	33,9	34,6	36,2	41,6	56,6	41,1	17945	0,0	0	0,1	272	-0,6	97,2	0,0	1,6	1,9	1,2	0,2	277,2	1,1	3,2	
18:00	Mi	21.12.05	39,2	30,5	30,6	30,9	32,4	34,1	35,0	37,6	50,0	63,7	45,3	17945	0,0	0	0,3	273	-1,0	97,3	0,0	2,2	2,6	1,9	0,2	273,2	0,9	3,0	
19:00	Mi	21.12.05	36,6	27,8	27,3	28,8	32,7	33,4	34,2	37,1	47,6	60,1	42,1	17950	0,0	0	0,2	261	-1,0	97,3	0,0	2,0	2,4	1,4	0,3	263,5	0,6	1,9	5,5
20:00	Mi	21.12.05	37,4	26,3	25,9	26,9	29,0	32,5	33,6	35,4	43,0	64,5	41,6	17945	0,0	0	0,4	268	-1,3	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,5	0,9	2,6	19,5
21:00	Mi	21.12.05	36,6	28,2	27,4	29,0	31,9	33,3	34,0	35,4	42,5	64,0	40,1	17950	0,0	0	0,3	275	-1,1	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,2	1,0	4,7	74,9
22:00	Mi	21.12.05	34,4	28,5	28,6	29,2	32,4	33,3	34,0	35,3	44,0	50,7	37,1	16445	0,0	0	0,1	268	-0,8	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	265,8	1,1		
23:00	Mi	21.12.05	32,0	25,7	25,8	26,2	27,3	28,4	30,0	33,9	42,7	57,2	37,3	17030	0,0	0	0,2	266	-0,5	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,7	0,9	4,0	141,7
0:00	Mi	21.12.05	31,6	25,3	24,6	25,9	27,6	29,6	32,4	33,8	39,6	48,7	34,4	17945	0,0	29	0,2	269	-0,6	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,2	1,2	4,2	104,5
1:00	Do	22.12.05	29,0	23,9	23,2	24,2	25,1	26,4	28,8	32,9	34,7	40,0	31,3	17950	0,0	100	0,4	268	-0,6	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	267,8	0,8	3,5	157,0
2:00	Do	22.12.05	29,4	23,9	23,1	24,3	25,3	26,2	28,7	32,8	37,1	46,5	31,6	17950	0,0	100	0,6	266	-0,8	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	274,5	1,1	3,6	83,8
3:00	Do	22.12.05	28,7	23,0	22,8	23,4	24,5	25,6	29,1	32,6	34,0	37,6	30,7	17950	0,0	100	0,4	267	-0,7	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	271,5	1,0	3,4	133,8
4:00	Do	22.12.05	30,4	25,3	27,5	25,8	27,1	28,3	31,4	33,5	36,8	42,0	32,5	17950	0,0	16	0,4	265	-0,5	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	260,3	1,0	4,0	114,5
5:00	Do	22.12.05	33,9	28,1	27,5	28,6	29,9	31,8	33,3	34,7	45,3	50,6	36,2	17945	0,0	23	0,7	267	-0,4	97,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,8	0,9	4,1	91,3
6:00	Do	22.12.05	37,0	32,5	31,3	33,2	34,0	34,7	35,5	37,8	46,6	57,9	40,8	17945	0,0	100	0,5	265	-0,1	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,2	1,0		149,2
7:00	Do	22.12.05	38,6	27,1	27,1	27,7	31,1	33,2	34,1	41,6	50,8	64,9	44,7	17950	0,0	100	0,2	269	-0,1	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261,8	0,7	2,9	54,4
8:00	Do	22.12.05	39,0	31,8	31,2	32,9	34,4	35,2	36,3	40,0	50,9	63,4	45,0	17905	0,0	100	0,2	271	-0,1	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	2,9	11,7
9:00	Do	22.12.05	44,6	33,0	32,2	33,9	35,5	36,2	37,2	42,0	58,3	72,7	51,8	17945	0,0	100	0,2	271	-0,1	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	2,7	
10:00	Do	22.12.05	37,6	32,0	31,9	32,9	34,9	35,8	36,7	39,1	46,1	61,4	43,1	17950	0,0	100	0,2	270	-0,1	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	3,0	
11:00	Do	22.12.05	42,4	33,2	33,1	33,8	35,5	36,1	37,0	40,9	54,9	72,4	50,9	17945	0,0	100	0,2	266	-0,1	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	3,3	
12:00	Do	22.12.05	40,8	32,5	32,2	32,8	34,1	35,4	36,7	41,5	52,7	67,4	47,0	17950	0,0	100	0,1	270	0,0	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,8	0,0	1,9	
13:00	Do	22.12.05	41,0	33,5	33,5	34,1	34,7	35,2	35,9	41,0	53,9	65,1	47,4	17945	0,0	100	0,0	180	0,0	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	261,0	0,2	3,4	
14:00	Do	22.12.05	37,3	31,5	30,7	32,1	34,1	34,7	35,3	36,7	44,6	62,6	42,8	17945	0,0	100	0,0	273	0,0	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	269,5	0,8		11,3
15:00	Do	22.12.05	36,5	33,0	32,1	33,7	35,1	35,7	36,3	37,6	42,6	55,3	40,5	17945	0,0	100	0,0	281	0,6	98,5	0,0	0,7	1,0	0,6	0,2	266,5	0,7	1,6	
16:00	Do	22.12.05	39,0	33,0	32,2	33,3	34,4	35,5	36,3	38,5	51,6	64,9	44,3	17950	0,0	100	0,0	294	0,6	98,3	0,0	1,3	1,6	1,1	0,1	272,3	0,8	2,4	65,7
17:00	Do	22.12.05	38,1	33,6	32,3	33,9	35,5	36,2	37,1	39,9	47,0	61,5	43,6	17945	0,0	100	0,1	274	0,5	98,3	0,0	1,3	1,7	1,0	0,2	271,2	0,9	2,9	63,6
18:00	Do	22.12.05	38,3	34,4	33,3	34,7	35,9	36,4	36,9	37,8	46,8	63,4	43,2	17945	0,0	100	0,2	284	0,5	98,3	0,0	1,6	2,0	1,2	0,2	278,8	1,1	4,3	154,1
19:00	Do	22.12.05	38,1	35,1	33,8	35,3	36,0	36,7	37,3	39,3	46,4	58,7	42,3	17945	0,0	100	0,3	288	0,7	98,4	0,0	2,1	2,6	1,7	0,3	283,5	1,3	4,7	270,9
20:00	Do	22.12.05	39,9	35,1	33,5	35,5	36,4	36,9	37,7	41,3	50,3	61,8	45,9	17945	0,0	100	0,4	290	0,8	98,4	0,0	2,5	2,9	2,0	0,3	291,5	1,1	5,0	282,7
21:00	Do	22.12.05	37,4	34,6	32,3	34,9	36,0	36,5	37,2	39,2	43,8	52,5	42,2	17950	0,0	100	0,2	311	0,8	98,5	0,0	2,4	2,8	1,9	0,3	297,3	1,0	3,7	190,6
22:00	Do	22.12.05	36,8	33,5	31,9	33,9	35,1	35,7	36,4	38,9	43,2	51,5	41,2	16445	0,0	100	0,0	308	0,8	98,5	0,0	1,4	1,9	1,0	0,3	286,3	1,1		340,3
23:00	Do	22.12.05	36,8	33,3	32,0	33,7	34,4	34,9	35,8	38,6	45,3	55,0	42,9	17640	0,0	100	0,2	267	0,7	98,6	0,0	1,6	1,9	1,3	0,2	263,3	0,9	6,6	251,5
0:00	Do	22.12.05	38,2	34,5	33,5	34,8	35,4	36,0	36,8	39,1	47,5	56,5	43,9	17945	0,0	100	0,3	266	0,7	98,6	0,0	2,4	2,7	2,1	0,2	259,7	0,6	5,9	312,2
1:00	Fr	23.12.05	43,9	33,9	32,3	34,1	34,7	35,4	36,3	39,7	56,5	68,8	48,8	17945	0,0	100	0,2	269	0,6	98,6	0,0	2,3	2,7	2,0	0,2	261,0			

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA									
Zeit	Datum	Leq	L96	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
14:00	Fr	23.12.05	38,2	32,7	32,3	33,0	34,1	35,3	35,9	38,0	48,7	66,2	45,2	17940	0,0	100	0,3	266	2,8	99,3	0,0	2,0	2,3	1,6	0,2	270,2	1,1	5,0	177,9
15:00	Fr	23.12.05	41,5	32,9	32,4	33,2	35,3	35,8	36,3	37,9	50,6	76,2	51,6	17950	0,0	100	0,3	272	2,7	99,2	0,0	1,9	2,6	1,4	0,3	280,2	1,3	5,1	171,0
16:00	Fr	23.12.05	41,7	33,7	33,7	33,9	34,9	35,8	36,9	41,1	53,5	71,0	49,0	17945	0,0	100	0,6	266	2,5	99,2	0,0	1,9	2,2	1,5	0,2	266,5	1,0	5,1	151,0
17:00	Fr	23.12.05	42,2	33,6	33,6	33,9	35,4	36,5	37,4	41,3	54,0	65,5	47,6	17945	0,0	100	0,3	265	2,3	99,3	0,0	1,9	2,4	1,5	0,2	269,2	1,2	6,0	213,5
18:00	Fr	23.12.05	39,6	33,6	33,6	33,8	34,6	35,7	36,6	38,9	51,4	66,6	48,0	17950	0,0	100	0,5	265	2,2	99,3	0,0	2,1	2,7	1,7	0,3	268,7	1,4	6,3	278,0
19:00	Fr	23.12.05	36,7	33,8	33,7	34,2	35,1	35,9	36,6	37,9	44,0	52,4	41,6	17945	0,0	100	0,4	266	2,2	99,3	0,0	1,8	2,3	1,3	0,3	278,3	1,6	6,1	292,0
20:00	Fr	23.12.05	39,1	33,6	33,6	33,9	35,4	36,6	39,2	41,0	48,2	61,2	45,2	17945	0,0	100	0,5	265	2,1	99,3	0,0	2,7	3,2	2,3	0,3	264,7	1,0	6,0	241,0
21:00	Fr	23.12.05	37,8	33,7	33,7	34,0	35,4	36,4	37,0	38,7	46,4	60,8	42,6	17945	0,0	100	0,4	263	2,1	99,3	0,0	2,7	3,1	2,4	0,2	265,0	1,1	6,2	246,1
22:00	Fr	23.12.05	36,1	33,5	33,7	33,8	34,4	35,3	36,1	37,7	42,7	50,6	41,0	16450	0,0	100	0,3	266	2,0	99,3	0,0	2,5	2,9	2,2	0,2	262,2	0,9	6,3	208,1
23:00	Fr	23.12.05	36,9	33,5	33,7	33,7	34,1	34,6	35,4	38,3	46,6	53,0	41,6	17030	0,0	0	0,2	267	1,8	99,3	0,0	1,8	2,2	1,5	0,2	256,2	1,0	5,1	149,9
0:00	Fr	23.12.05	37,5	34,0	33,9	34,2	34,8	35,6	36,6	39,3	46,0	54,1	41,5	17950	0,0	0	0,2	266	1,6	99,3	0,0	2,0	2,4	1,6	0,2	266,8	1,1	5,8	202,7
1:00	Sa	24.12.05	36,6	34,3	35,0	34,6	35,3	35,9	36,5	37,8	42,7	51,6	40,3	17940	0,0	0	0,6	268	1,6	99,4	0,0	2,9	3,2	2,4	0,2	262,3	0,7	6,4	267,5
2:00	Sa	24.12.05	35,5	33,0	33,4	33,3	34,1	34,9	35,7	36,7	41,3	48,8	39,6	17945	0,0	0	0,6	265	1,6	99,3	0,0	3,1	3,5	2,8	0,2	265,3	0,8	7,6	333,4
3:00	Sa	24.12.05	34,9	32,3	32,2	32,6	33,6	34,5	35,3	36,4	39,1	49,8	39,3	17945	0,0	0	0,6	265	1,6	99,4	0,0	3,1	3,5	2,7	0,3	270,7	0,9	6,9	301,8
4:00	Sa	24.12.05	33,5	31,0	30,8	31,2	31,9	32,7	33,8	35,1	38,7	50,7	39,0	17945	0,0	70	0,5	268	1,6	99,4	0,0	2,8	3,3	2,2	0,3	273,3	1,4	5,0	288,1
5:00	Sa	24.12.05	35,1	31,1	30,8	31,4	32,1	32,8	34,0	35,2	45,0	56,3	40,3	17945	0,0	100	0,4	281	1,8	99,5	0,0	2,9	3,6	2,2	0,4	298,7	1,9	4,9	284,0
6:00	Sa	24.12.05	38,5	34,6	35,1	35,1	35,7	36,0	36,5	38,8	49,6	60,8	42,7	17945	0,0	100	0,5	289	2,0	99,5	0,0	3,4	4,1	2,6	0,4	304,3	1,5	5,8	314,8
7:00	Sa	24.12.05	36,7	33,0	33,4	33,3	34,0	35,0	36,0	37,7	46,2	53,8	40,8	17945	0,0	100	0,6	291	2,1	99,5	0,0	3,7	4,4	2,9	0,5	305,3	1,5	6,0	350,5
8:00	Sa	24.12.05	39,9	35,7	35,3	36,1	37,7	38,5	39,3	40,9	48,2	61,1	44,5	17905	0,0	100	0,7	305	2,2	99,5	0,0	2,8	3,7	2,0	0,5	308,3	1,8	8,4	448,3
9:00	Sa	24.12.05	40,1	37,5	37,9	37,8	38,7	39,4	40,1	41,3	44,8	62,9	44,5	17945	0,0	100	1,1	306	2,4	99,6	0,0	3,0	3,7	2,4	0,3	310,7	1,6	9,2	508,8
10:00	Sa	24.12.05	37,7	34,9	35,0	35,2	36,3	37,0	37,8	39,1	43,7	58,2	42,0	17950	0,0	100	0,6	308	2,5	99,6	0,0	2,4	3,1	1,7	0,5	309,3	1,5	302,4	
11:00	Sa	24.12.05	38,8	34,2	33,9	34,5	35,6	36,8	37,8	39,9	49,1	61,9	44,6	17945	0,0	100	0,3	296	2,7	99,7	0,0	2,4	3,0	1,8	0,4	302,5	1,6	5,0	192,7
12:00	Sa	24.12.05	39,5	34,0	33,8	34,2	35,5	36,6	37,8	40,1	49,4	62,4	44,6	17945	0,0	100	0,2	292	2,7	99,7	0,0	1,7	2,2	1,4	0,3	300,3	1,5	4,2	143,2
13:00	Sa	24.12.05	39,2	34,5	34,6	34,9	36,5	37,1	38,2	41,8	45,4	61,7	44,3	17945	0,0	100	0,7	293	2,9	99,8	0,0	2,7	3,3	2,3	0,3	309,0	1,3	4,7	254,7
14:00	Sa	24.12.05	41,7	39,3	39,5	40,2	40,9	41,3	41,8	42,8	45,7	60,7	44,1	17940	0,0	100	1,0	302	3,2	99,7	0,0	2,9	3,7	2,1	0,4	308,0	2,2	7,4	374,9
15:00	Sa	24.12.05	42,2	39,3	39,2	40,5	41,4	41,8	42,2	43,1	47,3	59,4	44,8	17945	0,0	100	1,0	309	3,3	99,8	0,0	2,3	3,1	1,5	0,5	330,3	2,4	7,9	485,5
16:00	Sa	24.12.05	43,3	37,5	37,3	40,3	41,2	41,6	41,9	42,7	50,2	69,1	47,1	17945	0,0	100	0,7	306	3,2	99,7	0,0	1,8	2,8	0,9	0,5	338,3	3,5	6,9	357,4
17:00	Sa	24.12.05	45,8	37,1	36,7	37,6	39,2	40,2	41,0	43,1	58,6	72,3	50,6	17950	0,0	100	0,8	305	3,0	99,7	0,0	2,0	2,8	1,4	0,4	333,7	3,3	7,6	531,6
18:00	Sa	24.12.05	42,2	39,4	39,7	39,7	40,4	40,8	41,4	42,4	48,6	69,5	47,3	17945	0,0	100	0,7	308	2,4	99,6	0,0	2,0	3,3	1,1	0,6	339,3	3,8	8,5	610,6
19:00	Sa	24.12.05	37,9	35,9	36,5	36,1	36,8	37,3	38,0	39,3	41,7	55,0	40,3	17945	0,0	100	0,1	301	1,8	99,7	0,0	1,1	1,6	0,6	0,3	305,8	3,2	6,6	351,8
20:00	Sa	24.12.05	40,3	35,3	35,1	35,8	36,8	37,6	38,5	40,4	49,5	64,9	45,8	17945	0,0	100	0,2	298	2,0	99,8	0,0	1,3	2,1	0,7	0,4	314,5	4,1	6,3	396,9
21:00	Sa	24.12.05	39,8	35,1	35,1	35,6	36,7	37,3	37,9	38,9	44,7	65,1	42,1	17945	0,0	52	0,3	299	2,2	99,8	0,0	1,4	2,5	0,6	0,5	320,2	4,3	7,0	418,2
22:00	Sa	24.12.05	39,4	35,0	35,5	36,5	37,4	38,4	40,0	46,9	68,6	45,8	16450	0,0	0	0,2	293	2,2	99,8	0,0	1,8	2,8	0,9	0,6	326,7	3,8	7,1	398,1	
23:00	Sa	24.12.05	37,9	34,3	34,8	34,7	36,0	37,1	38,4	39,8	43,3	56,2	40,7	17635	0,0	0	0,1	292	1,8	99,6	0,0	1,5	2,3	0,9	0,4	309,8	4,2	7,0	422,1
0:00	Sa	24.12.05	36,9	33,3	33,5	33,6	35,3	36,6	37,6	39,0	40,9	45,2	38,7	17945	0,0	0	0,4	302	1,9	99,8	0,0	1,8	2,6	1,0	0,5	279,7	3,4	7,1	379,5
1:00	So	25.12.05	33,9	31,7	32,0	31,9	32,8	33,6	34,3	35,4	37,6	44,7	36,0	17950	0,0	0	0,1	312	2,2	99,8	0,0	1,8	2,5	1,2	0,4	64,0	2,9	6,3	275,4
2:00	So	25.12.05	35,0	32,1	32,1	32,7	34,0	34,8	35,5	36,4	39,2	45,0	37,0	17940	0,0	0	0,1	312	1,4	99,5	0,0	2,2</							

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA									
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
15:00	So	25.12.05	41,4	33,3	33,6	33,6	34,4	35,8	37,6	42,9	53,2	63,1	45,6	17945	0	36	0,3	315	3,0	98,9	0,0	1,4	2,1	0,8	0,4	79,3	2,5	3,9	62,5
16:00	So	25.12.05	43,3	34,3	33,9	34,6	36,0	36,7	38,1	43,0	56,4	68,4	48,7	17950	0	0	0,1	317	1,2	97,0	0,0	1,2	1,7	0,8	0,3	71,3	2,4	3,5	70,9
17:00	So	25.12.05	41,1	34,2	33,8	34,6	35,7	36,5	37,3	41,3	53,1	66,8	46,9	17945	0	0	0,1	313	0,0	97,9	0,0	1,3	1,8	0,9	0,3	70,2	2,1	4,2	95,4
18:00	So	25.12.05	39,6	35,1	35,2	35,4	36,2	37,1	37,7	38,9	50,4	62,1	44,8	17945	0	0	0,1	317	-1,0	98,1	0,0	1,8	2,3	1,3	0,2	18,3	1,9		119,0
19:00	So	25.12.05	40,9	33,6	33,7	33,8	35,3	36,6	37,3	39,9	52,4	66,5	45,2	17945	0	0	0,1	320	-1,1	98,1	0,0	1,4	2,1	0,9	0,4	26,3	2,9	5,3	141,3
20:00	So	25.12.05	37,5	33,7	33,7	34,1	35,3	36,3	37,1	39,0	44,6	59,8	42,4	17945	0	0	0,0	317	-1,6	98,3	0,0	1,7	2,2	1,1	0,3	17,5	2,3	4,8	195,7
21:00	So	25.12.05	37,6	31,5	31,9	31,8	32,8	34,3	35,6	37,1	46,8	66,3	46,6	17950	0	0	0,2	316	-1,7	98,3	0,0	2,0	2,8	1,3	0,4	13,2	2,4	4,4	156,8
22:00	So	25.12.05	36,2	30,7	30,9	31,4	33,9	34,6	35,4	37,0	45,1	59,4	40,9	16445	0	0	0,0	316	-2,6	98,1	0,0	1,4	1,8	1,1	0,2	67,0	1,8	3,9	103,1
23:00	So	25.12.05	37,9	31,0	30,8	31,2	31,9	33,1	34,9	42,0	48,7	62,6	42,4	17640	0	0	0,2	300	-1,6	98,6	0,0	1,0	1,7	0,5	0,3	260,2	3,6	5,4	150,8
0:00	So	25.12.05	36,9	30,5	30,8	30,7	31,2	31,6	32,0	34,8	49,4	61,4	40,5	17950	0	0	0,2	284	-1,2	98,5	0,0	1,5	2,0	1,0	0,3	299,8	1,9	5,1	135,8
1:00	Mo	26.12.05	31,9	29,4	29,3	29,6	30,1	30,6	31,0	32,0	42,9	46,1	33,1	17940	0	40	0,2	296	-0,8	98,5	0,0	1,4	1,8	1,1	0,2	304,0	1,8	5,4	112,2
2:00	Mo	26.12.05	30,7	29,0	29,2	29,1	29,5	29,8	30,2	33,4	42,0	52,9	35,2	17945	0	100	0,2	296	-0,8	98,5	0,0	1,5	2,1	1,0	0,3	317,5	2,7	4,4	67,1
3:00	Mo	26.12.05	33,2	30,0	30,5	30,2	30,8	31,4	33,3	34,4	42,0	52,9	35,2	17945	0	41	0,2	296	-0,7	98,5	0,0	1,1	2,2	0,6	0,5	316,2	3,1	4,4	60,9
4:00	Mo	26.12.05	36,4	30,7	30,7	30,9	31,5	32,1	34,1	35,0	48,6	60,5	40,7	17945	0	0	0,2	299	-0,6	98,5	0,0	1,4	2,2	0,6	0,5	333,8	3,2	4,7	98,4
5:00	Mo	26.12.05	33,8	30,6	30,7	30,8	31,5	32,1	33,2	34,9	42,0	53,5	35,9	17945	0	32	0,3	297	-0,6	98,5	0,0	1,5	2,6	0,8	0,5	332,2	3,6	4,8	105,3
6:00	Mo	26.12.05	37,1	33,4	33,1	34,1	35,1	35,9	36,5	37,5	45,2	56,8	39,3	17945	0	78	0,3	301	-0,6	98,5	0,0	1,5	2,6	0,8	0,5	335,5	3,7	4,8	140,2
7:00	Mo	26.12.05	39,7	33,5	33,0	34,5	35,8	36,8	37,9	42,2	50,0	58,3	43,2	17945	0	100	0,4	304	-0,7	98,5	0,0	2,1	3,1	1,1	0,6	351,3	3,2	5,8	222,1
8:00	Mo	26.12.05	38,4	33,2	33,4	33,6	35,5	36,3	37,1	40,4	47,1	68,1	43,7	17905	0	100	0,2	307	-0,7	98,4	0,0	2,0	2,9	1,2	0,5	121,0	2,8	4,9	151,2
9:00	Mo	26.12.05	38,3	33,9	33,6	34,4	35,8	36,4	37,1	39,6	47,0	60,6	44,3	17945	0	45	0,1	313	-1,0	98,3	0,0	1,8	2,7	1,2	0,5	18,5	2,5	4,3	144,9
10:00	Mo	26.12.05	39,2	33,9	33,5	34,8	36,5	38,4	40,2	41,1	45,3	56,2	42,9	17950	0	0	0,1	312	-0,9	98,2	0,0	2,0	2,9	1,1	0,5	20,2	3,0	4,5	166,0
11:00	Mo	26.12.05	43,2	36,3	35,7	39,6	40,8	41,3	42,1	44,8	52,2	64,2	48,2	17945	0	0	0,3	314	-0,2	97,4	0,0	2,2	3,1	1,5	0,5	15,7	2,8	5,0	251,1
12:00	Mo	26.12.05	38,6	33,5	33,4	34,2	35,7	36,9	37,9	40,8	46,6	59,5	44,3	17945	0	0	0,0	310	0,2	95,4	0,0	1,4	2,2	0,6	0,5	85,7	3,6	3,2	159,1
13:00	Mo	26.12.05	40,3	34,9	35,0	35,4	36,6	37,3	38,5	41,8	49,5	71,1	46,9	17945	0	0	0,3	308	-0,7	91,4	0,0	1,9	2,7	1,1	0,5	130,2	5,2	3,3	130,7
14:00	Mo	26.12.05	41,0	34,8	34,6	35,7	36,6	37,4	38,9	43,3	50,7	64,2	48,1	17945	0	0	0,2	309	-0,9	87,4	0,0	1,3	1,9	0,7	0,4	231,2	2,5	2,8	29,7
15:00	Mo	26.12.05	42,9	32,9	33,1	33,4	35,2	37,3	38,0	44,3	50,9	62,6	47,1	17945	0	0	0,3	295	-2,2	84,4	0,0	1,1	1,8	0,6	0,3	326,7	4,2	4,0	60,8
16:00	Mo	26.12.05	47,7	33,2	33,4	33,6	35,7	37,3	39,9	47,4	61,2	78,0	55,6	17945	0	0	0,2	296	-0,6	84,4	0,0	1,3	1,9	0,8	0,3	325,5	2,5	4,5	104,0
17:00	Mo	26.12.05	42,2	33,0	33,3	33,6	35,7	36,6	38,5	44,0	53,7	66,0	48,1	17950	0	0	0,2	302	-1,9	88,9	0,0	1,3	1,9	0,6	0,4	283,3	2,5	4,8	106,9
18:00	Mo	26.12.05	40,7	33,5	33,3	34,5	35,2	35,8	36,7	38,5	42,9	53,8	39,5	17945	0	0	0,2	296	-2,1	91,2	0,0	1,8	2,7	1,1	0,5	269,2	3,1		124,0
19:00	Mo	26.12.05	40,1	32,7	32,3	33,2	35,4	39,3	40,2	42,0	49,0	60,7	44,7	17945	0	0	0,1	311	-2,4	92,2	0,0	1,5	2,1	0,9	0,3	23,0	2,9		
20:00	Mo	26.12.05	39,7	34,8	34,8	35,5	36,9	37,9	39,1	41,6	48,0	59,7	43,6	17950	0	0	0,1	315	-3,1	92,2	0,0	2,1	3,1	1,4	0,5	61,2	3,0		136,9
21:00	Mo	26.12.05	37,1	32,4	32,1	33,1	34,5	35,3	36,3	38,7	45,6	63,8	41,7	17945	0	0	0,1	312	-3,8	92,3	0,0	1,6	2,3	1,0	0,4	62,0	3,3		
22:00	Mo	26.12.05	37,0	32,5	31,8	33,3	34,7	35,9	37,2	39,0	43,9	55,8	40,2	16450	0	0	0,0	322	-4,2	92,0	0,0	2,0	2,8	1,2	0,5	74,2	3,4		
23:00	Mo	26.12.05	36,2	31,5	31,8	32,0	33,4	34,5	35,6	37,7	45,4	54,6	39,6	17635	0	0	0,1	320	-5,1	90,9	0,0	2,0	2,6	1,3	0,4	65,0	2,4		
0:00	Mo	26.12.05	36,4	31,1	30,8	31,6	32,9	34,1	35,0	36,8	46,7	57,9	39,0	17945	0	0	0,1	319	-5,4	89,7	0,0	1,9	2,5	1,2	0,4	63,5	2,5		
1:00	Di	27.12.05	38,9	32,7	32,3	33,3	35,0	35,8	36,6	38,2	43,7	53,2	39,1	17945	0	0	0,1	326	-5,8	89,4	0,0	2,0	2,8	1,3	0,4	69,3	2,9		
2:00	Di	27.12.05	36,7	33,0	33,3	33,7	35,0	35,8	36,6	38,2	43,7	69,2	43,8	17950	0	0	0,1	323	-6,0	89,2	0,0	2,0	2,6	1,5	0,4	63,0	2,5		
3:00	Di	27.12.05	35,3	32,9	33,4	33,3	34,4	35,2	35,9	36,7	38,0	40,3	36,9	17945	0	0	0,1	324	-5,9	89,4	0,0	2,0	2,8	1,4	0,4	56,8	2,6		
4:00	Di	27.12.05	37,0	34,6	35,0	35,1	35,9	36,5	37,2	38,7	40,9	48,1	38,6	17945	0	0	0,0												

Daten der Immissionsmessstation														Daten der Windmessstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA					
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm6	Zähli	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
16:00	Di	27.12.05	41,1	36,1	36,4	36,6	37,7	38,7	39,8	42,8	50,8	62,5	45,9	17945	0	0	0,2	72	-4,2	91,1	0,0	1,7	2,5	1,0	0,4	90,8	3,9	3,3	586,4
17:00	Di	27.12.05	40,2	35,7	35,1	36,3	37,3	38,1	39,0	41,7	49,2	65,9	45,5	17945	0	0	0,3	78	-4,4	91,6	0,0	1,7	2,6	0,9	0,5	88,8	3,8	3,4	584,8
18:00	Di	27.12.05	40,1	36,5	36,6	37,0	38,1	38,8	39,8	42,0	47,1	55,3	43,1	17950	0	0	0,4	83	-4,5	92,3	0,0	2,0	3,2	1,2	0,6	95,0	3,8	3,7	630,7
19:00	Di	27.12.05	40,6	35,7	35,0	36,4	38,1	39,4	40,8	43,2	47,2	55,1	42,7	17945	0	0	0,5	82	-4,4	92,8	0,0	2,2	3,2	1,2	0,6	92,7	3,8	4,3	794,3
20:00	Di	27.12.05	44,3	36,8	36,5	37,4	38,8	40,0	41,4	45,1	53,8	76,5	52,6	17945	0	0	0,5	87	-4,5	93,2	0,0	2,6	3,8	1,6	0,6	93,7	3,8	5,6	877,5
21:00	Di	27.12.05	42,0	37,6	38,0	39,0	39,9	41,1	43,7	50,7	70,1	47,1	47,1	17950	0	0	0,5	83	-4,9	93,2	0,0	2,2	3,2	1,0	0,6	97,2	4,8	5,5	934,1
22:00	Di	27.12.05	39,8	37,2	36,8	37,5	38,4	39,1	40,1	41,7	44,9	50,8	41,6	16445	0	0	0,4	78	-5,1	93,1	0,0	2,3	3,4	1,5	0,6	86,2	3,2	4,9	843,8
0:00	Di	27.12.05	40,2	36,2	36,5	36,7	37,9	38,7	39,8	42,1	48,2	60,8	42,6	17945	0	0	0,3	76	-5,2	93,0	0,0	2,3	3,5	1,2	0,7	89,7	3,5	4,5	797,2
1:00	Mi	28.12.05	39,0	35,8	36,4	36,4	37,5	38,2	39,1	41,1	44,5	49,2	40,7	17945	0	0	0,2	72	-5,5	93,1	0,0	2,1	3,3	1,1	0,7	86,8	4,2	4,3	730,8
2:00	Mi	28.12.05	41,3	36,5	36,6	36,8	37,7	38,5	39,7	44,3	49,3	68,5	45,9	17945	0	0	0,2	67	-5,7	93,0	0,0	2,2	2,9	1,2	0,5	86,5	5,0		850,7
3:00	Mi	28.12.05	38,4	35,2	35,1	35,6	36,6	37,4	38,3	40,1	45,2	53,5	40,3	17945	0	0	0,2	69	-5,8	93,0	0,0	2,1	3,1	1,2	0,5	79,3	4,0		733,2
4:00	Mi	28.12.05	37,3	34,0	33,5	34,6	35,9	36,7	37,5	39,2	42,5	46,9	39,0	17945	0	0	0,2	67	-5,8	93,1	0,0	1,9	2,9	0,9	0,6	83,5	4,0		647,6
5:00	Mi	28.12.05	37,4	33,1	33,4	33,6	34,7	35,5	36,3	37,9	47,3	58,0	40,4	17950	0	0	0,1	73	-5,7	93,1	0,0	2,1	3,0	1,2	0,6	84,7	3,3		560,1
6:00	Mi	28.12.05	36,9	33,2	33,1	34,2	35,5	36,1	36,8	38,1	44,1	53,2	39,4	17945	0	0	0,2	77	-5,6	92,9	0,0	1,9	2,9	1,2	0,5	83,7	3,7		827,1
7:00	Mi	28.12.05	37,6	31,2	30,6	31,8	33,8	34,8	35,9	39,4	48,1	59,4	41,8	17945	0	0	0,1	77	-5,5	92,8	0,0	1,4	2,1	0,8	0,4	83,3	3,7		585,1
8:00	Mi	28.12.05	37,4	32,4	31,3	33,7	35,0	35,6	36,4	39,3	45,6	61,8	41,9	17905	0	0	0	6	-5,5	92,7	0,0	1,7	2,2	1,1	0,3	67,8	3,0		
9:00	Mi	28.12.05	43,7	35,0	35,2	35,4	36,2	36,8	37,5	40,2	53,4	74,9	53,4	17950	0	0	0	34,9	-5,6	92,7	0,0	1,7	2,3	1,0	0,4	75,3	2,5		
10:00	Mi	28.12.05	55,6	35,9	35,0	36,7	40,2	42,7	46,9	56,4	68,7	79,8	65,1	17945	0	0	0,1	33,7	-4,9	92,7	0,0	2,0	2,6	1,4	0,3	73,3	2,7		
11:00	Mi	28.12.05	58,4	35,1	35,0	35,6	36,8	38,4	42,3	54,2	72,6	82,3	61,9	17950	0	0	0,1	35,5	-4,0	91,2	0,0	1,8	2,7	1,0	0,5	74,0	3,5		
12:00	Mi	28.12.05	54,8	35,0	34,8	35,7	37,5	38,9	40,9	46,4	66,0	84,3	60,0	17945	0	0	0,1	45	-3,1	86,5	0,0	2,2	3,0	1,3	0,5	72,2	2,8		
13:00	Mi	28.12.05	39,4	33,9	33,5	34,5	35,6	36,5	37,6	41,9	48,7	64,4	46,6	17945	0	0	0,1	29	-3,2	81,4	0,0	1,9	2,8	1,2	0,5	68,0	2,4		
14:00	Mi	28.12.05	59,6	33,3	33,3	34,4	35,6	37,5	46,2	64,6	71,0	79,4	63,4	17945	0	0	0	32,5	-3,3	79,4	0,0	1,2	1,6	0,6	0,3	60,0	5,2		
15:00	Mi	28.12.05	42,4	32,6	31,9	33,7	34,8	36,3	38,7	44,5	53,8	63,9	48,1	17950	0	0	0	33,9	-3,8	80,5	0,0	0,9	1,4	0,4	0,3	60,8	3,7	2,0	60,5
16:00	Mi	28.12.05	43,7	32,3	31,8	33,6	34,8	35,7	37,1	47,5	55,5	66,8	48,7	17945	0	0	0	34,9	-4,8	82,2	0,0	0,7	1,3	0,3	0,3	54,3	2,2	2,4	64,9
17:00	Mi	28.12.05	41,3	31,6	31,6	32,7	34,6	35,8	37,5	42,8	52,5	62,8	46,1	17950	0	0	0	180	-6,5	85,0	0,0	0,6	0,9	0,3	0,2	34,7	2,8	3,4	98,9
18:00	Mi	28.12.05	39,1	31,9	31,9	32,5	34,3	35,0	36,0	40,1	49,3	66,6	46,9	17945	0	0	0,1	31,5	-6,3	87,8	0,0	1,1	1,7	0,5	0,3	71,7	3,7	3,6	112,5
19:00	Mi	28.12.05	37,4	28,6	28,4	29,8	33,0	33,8	35,1	39,1	47,7	63,7	44,3	17945	0	0	0	31,5	-6,2	88,3	0,0	1,0	1,5	0,5	0,3	41,2	3,5	3,6	103,6
20:00	Mi	28.12.05	37,2	30,8	29,9	32,4	33,8	34,7	35,9	39,6	46,1	61,1	42,8	17950	0	0	0	31,3	-6,4	88,0	0,0	1,1	1,7	0,6	0,3	46,3	2,9	4,1	158,9
21:00	Mi	28.12.05	35,8	31,0	29,8	31,8	33,2	34,4	35,1	37,8	44,5	55,5	39,4	17950	0	0	0	30,6	-6,7	87,7	0,0	1,0	1,5	0,5	0,3	12,3	2,5	2,9	75,2
22:00	Mi	28.12.05	36,2	22,0	20,9	23,7	30,9	32,0	33,8	37,1	47,8	61,3	41,2	16445	0	0	0	180	-6,6	87,8	0,0	0,8	1,1	0,4	0,2	128,5	2,2		262,4
23:00	Mi	28.12.05	32,4	22,7	21,2	23,7	28,7	30,8	32,6	34,8	40,6	52,9	36,5	17640	0	0	0	30,7	-6,7	88,5	0,0	1,2	1,8	0,7	0,4	350,0	2,7		
0:00	Mi	28.12.05	40,8	26,9	27,3	27,2	28,2	31,8	33,1	37,6	51,2	66,1	44,9	17945	0	0	0	30,9	-6,7	89,3	0,0	1,7	2,4	0,9	0,4	291,0	2,2		146,8
1:00	Do	29.12.05	30,8	27,1	27,4	27,4	28,1	29,0	32,3	33,2	35,1	44,5	32,8	17950	0	0	0	30,9	-6,8	89,6	0,0	1,6	2,3	1,0	0,4	349,0	2,2		
2:00	Do	29.12.05	30,8	27,0	27,4	27,3	28,0	28,7	32,5	33,4	34,5	38,7	32,2	17945	0	0	0	30,9	-6,7	90,1	0,0	1,8	2,7	1,1	0,5	121,7	2,2		
3:00	Do	29.12.05	32,7	27,7	27,6	28,0	29,6	32,3	32,8	33,5	41,1	52,7	35,7	17950	0	0	0,1	31,0	-6,7	89,8	0,0	1,7	2,7	1,0	0,5	119,0	2,5		
4:00	Do	29.12.05	31,7	26,0	26,0	26,3	27,3	32,3	32,9	34,0	35,0	40,0	33,1	17945	0	0	0	30,1	-6,7	89,8	0,0	0,9	1,4	0,6	0,3	336,7	2,9		
5:00	Do	29.12.05	38,9	27,7	27,5	28,2	29,6	32,6	33,5	36,1	52,5	62,2	43,7	17950	0	0	0	31,1	-6,7	90,3	0,0	1,7	2,8	0,9	0,6	356,5	3,0		
6:00	Do	29.12.05	35,7	29,0	28,5	30,4	32,6	33,1	33,7	35,4	47,0	54,8	38,9	17945	0	0	0	31,3	-6,5	90,9	0,0	1,3	2,2	0,6	0,5	333,5	3,2		
7:00	Do	29.12.05																											

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe														mittlere Betriebsdaten der WEA					
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	m/s	m/s		kW
17:00	Do	29.12.05	41,9	32,9	33,1	33,7	35,3	36,3	37,8	42,4	53,7	62,5	47,9	17945	0,0	0	0,1	267	-5,5	88,3	0,0	2,6	3,3	2,0	0,4	284,0	1,6		
18:00	Do	29.12.05	39,1	32,0	32,0	32,5	34,4	35,1	35,8	37,1	50,2	69,5	45,8	17945	0,0	0	0,1	267	-5,7	89,9	0,0	3,3	3,8	2,7	0,3	267,5	0,9		
19:00	Do	29.12.05	36,8	30,0	30,0	30,8	33,3	34,5	35,5	38,6	45,8	58,6	41,2	17950	0,0	0	0,1	275	-5,8	91,1	0,0	3,2	3,8	2,7	0,3	265,2	0,8	121,1	
20:00	Do	29.12.05	37,3	28,7	28,7	29,4	32,8	33,7	34,9	39,5	47,8	60,9	43,0	17945	0,0	0	0,0	270	-6,0	91,6	0,0	2,7	3,2	2,2	0,3	252,2	0,9	62,4	
21:00	Do	29.12.05	38,7	30,3	30,0	31,0	33,0	33,9	35,1	37,8	49,3	63,9	43,5	17950	0,0	0	0,0	272	-6,0	92,0	0,0	2,9	3,4	2,2	0,3	263,0	1,4	79,3	
22:00	Do	29.12.05	34,3	29,8	30,2	30,1	31,2	33,7	34,3	36,2	40,8	62,8	39,8	16445	0,0	0	0,1	272	-6,0	92,3	0,0	2,6	3,0	2,2	0,2	262,2	1,0	79,5	
23:00	Do	29.12.05	31,7	24,7	24,4	25,1	26,4	27,8	30,2	34,1	40,5	64,5	39,1	17645	0,0	0	0,1	268	-6,2	92,5	0,0	2,8	3,4	2,2	0,4	261,7	0,8	58,5	
0:00	Do	29.12.05	31,8	24,0	23,1	24,4	25,9	30,5	32,1	33,6	40,8	52,4	35,5	17950	0,0	0	0,0	267	-6,2	92,6	0,0	2,9	3,4	2,5	0,3	250,5	1,0	26,3	
1:00	Fr	30.12.05	31,2	20,5	19,8	20,8	21,8	24,9	31,5	32,7	41,9	58,5	36,4	17945	0,0	0	0,0	180	-6,3	92,6	0,0	2,1	2,6	1,7	0,3	245,3	0,9	7,7	
2:00	Fr	30.12.05	28,3	19,7	18,5	19,9	20,6	22,4	31,1	32,0	33,1	37,8	30,1	17950	0,0	0	0,0	180	-6,3	92,7	0,0	1,8	2,3	1,4	0,3	244,3	0,9		
3:00	Fr	30.12.05	28,2	19,8	18,6	20,0	20,6	21,4	31,0	31,9	32,8	35,2	29,8	17950	0,0	0	0,0	180	-6,2	92,9	0,0	1,4	1,7	1,0	0,2	238,5	1,0		
4:00	Fr	30.12.05	30,3	20,3	18,7	20,5	22,2	30,8	31,4	32,2	34,0	38,8	31,6	17950	0,0	0	0,0	180	-6,0	93,0	0,0	1,6	1,8	1,3	0,1	232,3	0,8		
5:00	Fr	30.12.05	34,4	21,1	20,1	21,4	23,5	30,9	31,9	36,0	46,2	54,9	38,0	17950	0,0	0	0,0	180	-6,1	93,0	0,0	1,7	2,1	1,4	0,2	233,5	0,8		
6:00	Fr	30.12.05	32,7	22,8	22,0	24,7	31,2	31,9	32,6	34,3	39,9	47,9	35,1	17950	0,0	0	0,0	180	-6,0	93,0	0,0	2,0	2,3	1,6	0,2	233,8	0,9		
7:00	Fr	30.12.05	34,9	22,1	20,9	23,2	30,3	31,4	32,1	35,4	46,7	54,4	38,8	17945	0,0	0	0,0	180	-6,0	93,1	0,0	2,0	2,5	1,6	0,3	240,7	0,9	0,8	
8:00	Fr	30.12.05	37,4	25,5	22,0	29,8	32,9	33,7	34,8	39,9	49,0	57,6	42,4	17910	0,0	0	0,0	180	-6,0	93,1	0,0	1,8	2,2	1,4	0,2	241,3	0,9	0,8	
9:00	Fr	30.12.05	54,7	30,7	30,2	32,7	34,3	35,4	49,0	57,6	66,9	75,2	58,1	17945	0,0	0	0,0	180	-6,1	93,1	0,0	1,8	2,3	1,3	0,3	237,0	1,2	0,7	
10:00	Fr	30.12.05	48,4	30,7	30,2	32,0	33,8	34,7	36,8	43,4	61,8	72,6	52,2	17945	0,0	0	0,0	180	-5,9	93,0	0,0	1,9	2,5	1,4	0,3	238,3	0,9	0,6	
11:00	Fr	30.12.05	38,6	31,5	31,6	32,4	34,1	34,9	35,8	39,2	48,9	60,2	43,3	17950	0,0	0	0,0	225	-5,6	92,2	0,0	2,4	3,0	1,9	0,3	229,8	1,3	0,7	
12:00	Fr	30.12.05	38,8	31,9	31,4	33,3	34,7	35,4	36,2	38,2	50,5	63,7	44,2	17945	0,0	0	0,0	200	-5,8	90,9	0,0	2,4	2,8	1,8	0,3	224,2	1,3	1,1	
13:00	Fr	30.12.05	39,1	32,5	31,9	33,3	34,9	35,7	36,7	39,8	49,9	60,5	43,5	17945	0,0	0	0,1	148	-5,9	90,2	0,0	1,9	2,5	1,3	0,3	215,3	1,5	0,6	
14:00	Fr	30.12.05	39,2	34,5	34,8	35,0	36,4	37,4	38,6	40,6	45,9	60,1	43,3	17945	0,0	0	0,3	148	-5,9	90,0	0,0	2,3	2,8	1,7	0,3	216,2	1,5		87,8
15:00	Fr	30.12.05	37,2	34,1	33,6	34,5	35,6	36,4	37,2	38,8	42,9	58,0	41,8	17945	0,0	0	0,3	150	-5,9	89,1	0,0	1,9	2,6	1,4	0,3	214,5	1,6	120,4	
16:00	Fr	30.12.05	40,7	34,3	33,6	34,9	36,0	36,9	37,7	40,0	52,8	63,7	46,4	17945	0,0	0	0,4	145	-6,1	88,9	0,0	1,8	2,4	1,2	0,4	199,3	1,8	92,5	
17:00	Fr	30.12.05	41,7	34,7	35,0	35,2	36,1	36,8	37,8	41,6	53,8	66,3	49,9	17950	0,0	0	0,4	128	-7,2	89,3	0,0	1,3	1,7	0,9	0,2	187,3	2,2	127,3	
18:00	Fr	30.12.05	39,1	35,4	35,1	35,9	36,7	37,3	38,1	39,8	47,4	65,7	46,0	17945	0,0	0	0,5	126	-7,6	90,6	0,0	1,7	2,2	1,3	0,3	181,8	2,2		248,8
19:00	Fr	30.12.05	39,2	35,2	35,0	35,7	36,7	37,5	38,5	40,8	47,1	60,7	44,5	17950	0,0	0	0,6	130	-7,4	91,6	0,0	2,1	2,5	1,7	0,2	186,2	1,5		
20:00	Fr	30.12.05	38,8	34,5	34,8	35,1	36,7	37,6	38,6	40,6	45,8	58,7	43,3	17945	0,0	0	0,5	137	-7,2	91,9	0,0	2,2	2,6	1,7	0,3	191,5	1,9	273,4	
21:00	Fr	30.12.05	40,5	35,8	36,4	36,3	37,5	38,5	39,8	42,8	49,5	61,0	44,9	17945	0,0	0	0,7	147	-7,0	90,8	0,0	2,2	2,7	1,7	0,3	202,2	2,0	673,3	
22:00	Fr	30.12.05	42,5	37,1	36,6	37,6	39,1	40,3	41,8	44,4	51,4	68,4	47,6	16450	0,0	0	0,7	153	-6,9	87,5	0,0	2,8	3,5	2,0	0,4	202,3	1,6	961,3	
23:00	Fr	30.12.05	44,8	37,8	37,9	38,3	40,3	42,1	44,3	48,0	54,2	62,5	47,6	17635	0,0	0	0,9	150	-7,2	89,6	0,0	3,5	4,4	2,6	0,5	200,0	1,8	954,4	
0:00	Fr	30.12.05	42,0	37,4	37,9	38,0	39,2	40,2	41,6	44,1	50,3	60,9	44,9	17945	0,0	0	0,8	146	-7,1	91,5	0,0	3,6	4,7	2,7	0,6	200,3	1,6	986,2	
1:00	Sa	31.12.05	42,4	37,5	37,9	38,0	39,1	40,1	41,5	44,7	51,6	62,9	45,6	17945	0,0	0	0,6	153	-6,7	92,4	0,0	4,2	5,0	3,4	0,4	213,3	1,6	1195,6	
2:00	Sa	31.12.05	38,8	35,8	35,2	36,2	37,4	38,1	38,9	40,8	44,1	55,0	41,1	17945	0,0	0	0,3	160	-6,3	92,9	0,0	4,6	5,4	3,8	0,5	218,7	0,9	962,7	
3:00	Sa	31.12.05	36,0	30,4	30,4	30,8	32,4	34,6	37,4	38,8	41,3	47,4	38,0	17945	0,0	0	0,2	160	-6,2	93,1	0,0	4,2	4,8	3,6	0,4	218,5	1,2	1212,3	
4:00	Sa	31.12.05	33,4	29,8	30,3	30,2	31,2	32,6	34,2	35,3	38,8	45,2	34,9	17945	0,0	0	0,1	235	-5,9	93,5	0,0	4,4	5,0	3,6	0,4	234,7	1,0		
5:00	Sa	31.12.05	33,2	29,3	29,1	29,8	31,2	33,0	33,7	34,7	38,7	54,4	37,9	17950	0,0	59	0,2	241	-5,2	94,0	0,0	4,4	5,0	3,8	0,4	242,3	0,8		
6:00	Sa	31.12.05	33,7	30,3	30,1	31,3	33,1	33,6	34,1	34,9	37,0	46,5	35,5	17945	0,0	100	0,3	255	-4,5	94,5									

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe													mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power		
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW		
18:00	Sa	31.12.05	44,3	39,0	39,5	39,6	40,7	41,6	42,8	45,8	54,6	65,1	49,5	17945,0	0	21	0,8	255	2,0	98,0	0,0	6,0	6,7	5,3	0,4	252,3	0,9	11,8	1050,0
19:00	Sa	31.12.05	41,7	38,1	38,2	38,4	39,2	39,8	40,4	41,6	46,7	71,4	50,1	17950,0	0	0	0,5	258	2,0	98,1	0,0	5,5	6,3	4,7	0,5	251,2	0,9	8,7	849,3
20:00	Sa	31.12.05	45,1	38,9	39,5	39,2	40,1	40,7	41,5	44,1	56,0	73,4	52,5	17845,0	0	0	0,5	251	1,9	98,2	0,0	6,2	6,8	5,5	0,4	252,3	0,8	9,6	1036,7
21:00	Sa	31.12.05	43,6	38,2	38,2	38,7	39,6	40,2	41,0	42,7	52,8	72,4	49,7	17945,0	0	1	0,3	236	1,9	98,2	0,0	5,5	6,3	4,5	0,5	246,2	0,9	9,3	1012,3
22:00	Sa	31.12.05	42,8	34,9	35,4	36,5	37,3	38,3	40,9	51,2	71,2	49,4	16445,0	0	63	0,3	238	1,6	98,3	0,0	4,6	5,3	4,1	0,4	248,3	1,1		799,8	
23:00	Sa	31.12.05	40,9	35,8	35,3	36,1	37,0	37,8	38,6	40,3	50,0	67,3	48,1	17030,0	0	100	0,3	234	1,5	98,4	0,0	5,0	5,9	4,2	0,5	249,3	0,9		867,2
0:00	Sa	31.12.05	40,7	33,5	33,4	34,2	35,8	36,7	37,6	39,6	51,3	70,1	50,9	17945,0	0	86	0,2	247	1,3	98,4	0,0	4,8	5,4	4,1	0,3	249,3	0,8		817,4
1:00	So	01.01.06	54,2	35,8	34,9	36,6	38,7	42,4	48,6	57,1	66,3	81,9	64,4	17945,0	0	0	0,4	258	1,2	98,5	0,0	5,2	5,8	4,7	0,3	251,3	0,8		763,3
2:00	So	01.01.06	39,3	33,1	33,4	33,6	34,9	36,0	37,1	39,5	48,0	68,9	48,8	17950,0	0	0	0,3	255	1,1	98,6	0,0	4,7	5,3	4,1	0,4	248,7	0,7		714,8
3:00	So	01.01.06	41,2	34,5	35,0	34,9	35,8	36,4	37,1	38,3	46,5	76,5	52,5	17945,0	0	0	0,3	263	1,0	98,6	0,0	4,9	5,5	4,3	0,4	251,0	0,9		944,7
4:00	So	01.01.06	35,0	31,2	30,6	31,7	33,1	34,3	35,3	36,5	40,8	56,4	40,2	17945,0	0	0	0,3	261	0,8	98,7	0,0	4,4	5,1	3,8	0,4	252,2	0,6		
5:00	So	01.01.06	36,0	31,1	30,7	31,6	33,0	34,4	35,6	37,4	44,1	62,8	42,0	17945,0	0	0	0,5	266	0,8	98,8	0,0	4,3	4,9	3,7	0,4	256,5	0,9		
6:00	So	01.01.06	37,7	35,2	35,0	35,6	36,5	37,1	37,7	39,1	42,7	52,4	39,9	17945,0	0	0	0,6	263	0,7	98,8	0,0	5,0	5,8	4,2	0,5	256,8	0,7		
7:00	So	01.01.06	37,1	32,4	32,0	33,1	34,6	35,6	36,5	38,1	45,3	58,9	40,5	17945,0	0	0	0,4	259	0,7	98,8	0,0	4,5	5,1	3,6	0,5	254,5	1,0		
8:00	So	01.01.06	38,5	32,3	32,0	32,9	34,8	35,8	36,6	38,5	49,9	58,6	42,2	17905,0	0	0	0,1	224	0,7	98,8	0,0	3,8	5,0	3,2	0,5	238,2	1,1		
9:00	So	01.01.06	38,0	34,1	33,5	34,7	35,8	36,5	37,1	39,0	45,1	64,5	44,1	17950,0	0	0	0,1	240	0,6	98,9	0,0	3,6	4,5	3,0	0,5	239,8	1,1		
10:00	So	01.01.06	39,9	34,0	33,5	34,5	35,5	36,0	36,7	38,6	52,8	59,7	47,3	17945,0	0	0	0,1	236	0,7	98,9	0,0	3,1	3,7	2,5	0,3	231,7	0,9		
11:00	So	01.01.06	38,5	32,4	32,2	32,8	34,6	35,7	37,0	41,0	48,0	60,8	45,7	17950,0	0	0	0,0	205	0,7	98,9	0,0	2,8	3,5	2,3	0,3	226,7	1,2		188,2
12:00	So	01.01.06	38,9	32,6	32,2	33,0	34,6	35,4	36,1	37,6	48,5	68,3	49,8	17945,0	0	21	0,1	225	0,8	98,9	0,0	2,5	3,0	2,0	0,3	229,2	1,1		174,5
13:00	So	01.01.06	38,6	32,8	32,3	33,2	35,1	36,6	37,6	40,8	47,4	67,3	45,2	17945,0	0	100	0,0	147	0,9	98,8	0,0	2,7	3,4	2,1	0,4	223,3	1,1		179,0
14:00	So	01.01.06	38,8	31,7	31,8	32,2	34,0	34,9	35,9	39,5	50,2	65,1	45,3	17945,0	0	100	0,1	194	0,9	99,0	0,0	2,5	3,2	2,0	0,4	224,0	1,1		135,3
15:00	So	01.01.06	38,0	31,2	30,4	32,2	34,7	35,7	36,7	38,8	47,2	66,9	44,5	17950,0	0	100	0,1	172	1,3	98,8	0,0	2,6	3,2	2,0	0,4	218,5	1,2		135,0
16:00	So	01.01.06	37,9	31,6	31,7	32,3	33,8	34,7	35,7	38,7	49,0	59,3	43,1	17945,0	0	100	0,1	154	1,2	98,7	0,0	2,6	3,1	2,0	0,3	216,7	1,2		143,6
17:00	So	01.01.06	38,1	32,6	32,2	33,0	34,3	35,1	36,0	39,2	47,9	63,9	45,2	17945,0	0	100	0,0	146	0,7	98,7	0,0	1,4	1,8	1,1	0,2	205,0	1,3		128,3
18:00	So	01.01.06	40,0	32,1	31,9	32,8	34,5	35,6	36,6	40,4	52,8	62,1	46,1	17950,0	0	100	0,1	94	0,4	98,7	0,0	0,8	1,2	0,5	0,2	166,2	2,5		153,6
19:00	So	01.01.06	37,1	30,6	30,5	31,2	33,6	34,6	35,6	38,9	47,1	57,4	41,6	17945,0	0	100	0,1	75	0,4	98,7	0,0	0,7	1,0	0,3	0,2	136,8	2,5		48,1
20:00	So	01.01.06	37,4	30,2	30,3	30,6	32,3	34,0	35,2	38,8	47,4	65,7	45,8	17945,0	0	100	0,1	79	0,2	98,7	0,0	0,6	1,0	0,1	0,3	135,0	4,0		76,2
21:00	So	01.01.06	36,8	30,0	30,2	30,5	32,7	34,0	35,0	37,8	47,5	60,4	42,6	17950,0	0	100	0,1	88	0,6	98,9	0,0	0,8	1,3	0,3	0,3	166,7	3,7		107,0
22:00	So	01.01.06	33,2	27,3	27,3	27,6	28,7	30,1	32,9	34,7	43,2	53,2	37,8	16445,0	0	100	0,1	94	0,7	98,9	0,0	0,7	1,1	0,2	0,3	139,0	3,6		42,6
23:00	So	01.01.06	33,0	26,1	25,8	26,5	28,7	32,2	33,3	36,9	43,5	62,1	41,6	17645,0	0	100	0,1	83	0,8	98,9	0,0	0,3	0,6	0,0	0,2	95,8	3,6		33,7
0:00	Mo	01.01.06	28,3	23,7	23,1	23,9	24,4	24,8	25,7	31,3	38,4	52,4	34,6	17950,0	0	100	0,0	61	0,7	98,9	0,0	0,5	0,9	0,1	0,2	54,3	2,1		19,4
1:00	Mo	02.01.06	27,4	23,3	23,0	23,5	24,0	24,5	25,4	32,0	33,7	45,9	33,2	17950,0	0	100	0,0	76	0,6	99,0	0,0	0,7	1,1	0,3	0,2	59,7	2,6		25,4
2:00	Mo	02.01.06	28,9	24,6	24,5	24,9	25,6	26,2	27,8	32,5	34,5	47,5	33,6	17950,0	0	100	0,0	41	0,6	99,0	0,0	1,1	1,4	0,8	0,2	58,2	2,2		59,5
3:00	Mo	02.01.06	30,3	25,3	24,8	25,4	26,0	26,7	30,0	33,0	39,7	47,5	34,0	17950,0	0	100	0,0	180	0,5	99,0	0,0	0,6	0,8	0,4	0,1	62,0	2,2		47,5
4:00	Mo	02.01.06	30,9	27,2	27,5	27,5	28,1	28,7	30,3	33,9	37,3	44,0	34,4	17950,0	0	100	0,0	180	0,6	99,1	0,0	0,8	1,0	0,5	0,1	75,0	1,8		53,1
5:00	Mo	02.01.06	32,6	28,2	27,7	28,7	30,0	31,5	33,1	34,6	39,7	46,7	35,6	17945,0	0	100	0,0	180	0,5	99,1	0,0	1,3	1,6	1,0	0,2	55,8	2,0		105,8
6:00	Mo	02.01.06	36,8	33,6	33,6	33,9	34,8	35,7	36,6	38,1	41,0	66,3	41,1	17950,0	0	100	0,0	349	0,4	99,1	0,0	1,2	1,7	0,7	0,3	48,5	1,8		134,8
7:00	Mo	02.01.06	38,3	32,6	32,1	33,1	34,5	35,7	36,9	39,4	48,3	61,2	43,1	17945,0	0	100	0,1												

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	V	m/s	kW
19:00	Mo	02.01.06	34,8	26,9	27,2	27,3	28,8	31,6	33,6	35,9	42,0	66,9	41,1	17945	0,0	0,1	310	-0,6	93,6	0,0	1,8	2,2	1,3	0,2	27,8	1,6		
20:00	Mo	02.01.06	35,8	30,6	30,5	31,1	33,7	34,7	35,4	37,7	42,7	56,5	40,2	17950	0,0	0,1	310	-0,6	94,4	0,0	2,0	2,5	1,4	0,3	17,7	1,7		93,8
21:00	Mo	02.01.06	42,0	29,8	29,2	30,3	32,0	33,7	34,6	38,4	55,5	66,9	48,4	17945	0,0	0,1	310	-0,6	94,9	0,0	2,0	2,6	1,2	0,4	20,8	1,5		
22:00	Mo	02.01.06	36,0	30,6	30,3	31,3	33,1	34,5	35,4	37,5	45,0	56,6	40,4	16450	0,0	0,2	322	-0,6	95,4	0,0	1,3	1,9	0,8	0,4	40,0	2,7		
23:00	Mo	02.01.06	33,6	30,3	30,6	30,5	31,1	31,7	32,4	35,8	41,6	49,2	36,4	17635	0,0	0,1	323	-0,1	96,0	0,0	0,9	1,6	0,3	0,4	35,8	3,9		
0:00	Mo	02.01.06	31,3	22,4	21,6	22,6	23,8	27,6	30,7	32,5	40,5	56,8	35,4	17945	0,0	0,0	306	0,1	96,2	0,0	0,9	1,6	0,4	0,4	244,5	2,6		
1:00	Di	03.01.06	42,9	22,0	21,5	22,2	22,9	24,1	29,1	32,8	52,2	70,5	47,2	17950	0,0	0,0	304	0,1	96,3	0,0	0,7	1,3	0,2	0,3	64,8	2,7		
2:00	Di	03.01.06	28,2	22,7	22,7	23,0	23,8	25,5	27,7	32,3	33,5	39,0	29,9	17950	0,0	0,1	308	0,0	96,4	0,0	1,1	1,6	0,6	0,3	71,5	2,8		
3:00	Di	03.01.06	29,3	21,9	21,1	23,5	26,1	28,1	30,0	32,7	34,0	35,4	30,6	17950	0,0	0,0	306	0,0	96,4	0,0	1,1	1,7	0,6	0,3	20,7	3,2		
4:00	Di	03.01.06	30,5	22,3	21,5	22,9	28,8	29,7	31,0	33,5	35,0	44,9	32,2	17945	0,0	0,1	311	0,0	96,4	0,0	1,2	1,8	0,7	0,4	15,8	4,0		
5:00	Di	03.01.06	35,3	22,3	21,6	22,8	25,4	27,2	31,1	34,7	47,9	60,3	39,8	17950	0,0	0,1	317	0,0	96,3	0,0	0,9	1,4	0,3	0,3	18,3	3,1		
6:00	Di	03.01.06	35,4	31,8	31,8	32,2	33,0	33,9	34,7	36,3	44,6	52,8	38,0	17950	0,0	0,1	318	-0,1	96,1	0,0	1,0	1,7	0,5	0,4	79,8	3,5		
7:00	Di	03.01.06	36,1	30,7	30,7	31,1	32,2	33,8	35,2	37,2	46,0	60,1	40,4	17945	0,0	0,2	320	-0,4	95,7	0,0	1,4	2,3	0,9	0,4	21,8	2,6		
8:00	Di	03.01.06	40,2	34,6	35,0	35,1	36,1	36,7	37,5	39,9	51,6	67,1	46,9	17905	0,0	0,2	322	-1,4	95,7	0,0	1,6	2,4	1,1	0,4	26,5	2,6		
9:00	Di	03.01.06	38,6	32,1	31,8	32,7	35,0	36,3	37,1	39,2	49,4	60,4	44,5	17950	0,0	0,0	319	-1,8	96,1	0,0	0,9	1,5	0,4	0,3	47,5	3,7		
10:00	Di	03.01.06	51,4	33,3	33,3	33,9	35,5	36,6	38,8	47,1	64,5	74,1	57,2	17945	0,0	0,0	282	-1,1	96,6	0,0	0,6	1,1	0,1	0,3	37,0	3,1		
11:00	Di	03.01.06	43,6	33,0	33,3	33,5	35,0	36,0	37,1	41,4	58,5	69,5	49,7	17945	0,0	0,0	180	-1,9	95,1	0,0	0,4	0,8	0,0	0,3	54,0	3,0		
12:00	Di	03.01.06	45,5	32,1	32,1	32,4	34,0	35,8	38,1	47,3	56,9	77,9	54,9	17950	0,0	0,1	104	3,2	85,0	0,0	0,4	0,9	0,1	0,3	78,7	3,7		
13:00	Di	03.01.06	43,9	31,5	31,6	32,3	34,7	35,8	37,3	42,6	57,0	73,0	51,6	17945	0,0	0,1	111	2,7	74,9	0,0	0,4	0,8	0,0	0,2	58,2	3,4		
14:00	Di	03.01.06	40,4	32,7	32,1	33,2	34,8	35,8	37,1	41,3	52,2	69,8	48,0	17945	0,0	0,1	92	1,8	73,3	0,0	0,4	0,6	0,1	0,2	91,0	2,8		
15:00	Di	03.01.06	37,1	31,7	31,8	32,2	33,6	35,0	35,7	37,3	44,6	61,7	41,0	17950	0,0	0,0	357	3,4	70,4	0,0	0,6	0,9	0,2	0,2	137,7	3,2		
16:00	Di	03.01.06	35,4	31,7	32,0	32,1	32,9	34,2	35,1	36,9	43,5	54,3	39,0	17945	0,0	0,0	313	0,7	76,7	0,0	0,9	1,4	0,3	0,3	17,3	2,3		
17:00	Di	03.01.06	40,2	30,8	30,7	31,1	32,3	33,4	35,5	39,3	50,7	68,8	47,2	17945	0,0	0,0	331	-2,0	84,7	0,0	1,1	1,6	0,7	0,3	22,7	1,5		
18:00	Di	03.01.06	37,5	32,1	32,2	32,4	33,7	35,1	35,8	37,0	44,2	63,5	41,3	17950	0,0	0,0	335	-3,1	89,4	0,0	1,5	1,9	0,9	0,3	37,3	1,7		
19:00	Di	03.01.06	36,9	30,7	30,5	31,4	33,3	34,2	34,9	36,5	42,2	64,3	40,9	17945	0,0	0,0	57	-3,4	91,5	0,0	1,4	1,8	1,0	0,2	43,0	1,5		
20:00	Di	03.01.06	37,9	29,3	29,0	29,9	33,3	34,4	35,1	36,7	40,9	65,1	41,2	17945	0,0	0,0	180	-3,8	92,5	0,0	1,4	1,7	1,1	0,2	48,5	1,6		
21:00	Di	03.01.06	41,7	29,1	28,9	29,8	32,0	34,1	35,0	37,5	51,6	68,1	46,6	17945	0,0	0,0	180	-4,0	93,3	0,0	1,3	1,6	1,0	0,2	49,0	1,3		
22:00	Di	03.01.06	37,7	28,3	27,7	28,8	31,0	33,4	34,3	35,8	39,8	47,1	36,0	16450	0,0	0,0	180	-4,0	93,8	0,0	1,1	1,4	0,8	0,1	54,3	1,6		
23:00	Di	03.01.06	31,7	27,4	27,3	28,0	29,5	30,3	31,3	33,9	39,7	48,1	34,3	17635	0,0	0,0	180	-3,3	94,2	0,0	0,7	0,9	0,4	0,1	68,3	2,1		
0:00	Mi	04.01.06	32,0	27,5	27,5	28,2	29,8	30,2	32,5	34,3	39,3	47,0	34,4	17945	0,0	0,0	180	-3,1	94,3	0,0	0,6	0,9	0,4	0,1	76,8	2,3		
1:00	Mi	04.01.06	31,8	27,7	27,5	28,2	29,4	30,5	32,7	34,1	37,9	46,6	33,9	17945	0,0	0,0	180	-3,5	94,1	0,0	0,9	1,2	0,6	0,2	94,3	2,9		
2:00	Mi	04.01.06	32,7	29,5	29,3	29,8	30,6	32,0	33,7	34,7	36,6	43,4	34,5	17945	0,0	0,1	94	-3,6	94,3	0,0	1,0	1,3	0,6	0,2	86,5	3,1		
3:00	Mi	04.01.06	34,2	31,1	30,7	31,7	33,0	33,9	34,9	36,0	37,7	45,1	35,9	17945	0,0	0,4	90	-3,2	94,1	0,0	1,3	1,9	0,7	0,3	100,8	2,9		
4:00	Mi	04.01.06	32,8	30,1	30,5	30,4	31,0	31,6	33,5	34,7	38,0	45,7	34,5	17950	0,0	0,0	85	-3,9	93,2	0,0	1,0	1,4	0,6	0,2	83,8	2,5		
5:00	Mi	04.01.06	34,2	30,0	30,4	30,4	31,6	33,4	34,6	36,3	40,9	46,0	36,4	17945	0,0	0,0	69	-4,2	93,8	0,0	0,9	1,2	0,6	0,2	80,0	2,1		
6:00	Mi	04.01.06	37,7	34,4	35,0	34,9	35,8	36,3	36,9	38,7	46,8	59,9	41,2	17945	0,0	0,1	82	-3,7	93,9	0,0	1,3	1,9	0,7	0,3	84,3	2,4		
7:00	Mi	04.01.06	40,4	34,9	34,7	35,9	37,6	39,3	40,8	42,4	47,9	55,0	42,2	17945	0,0	0,5	96	-3,4	93,6	0,0	1,9	2,8	1,1	0,5	86,3	3,5		
8:00	Mi	04.01.06	41,9	37,6	38,1	38,0	38,8	39,5	40,5	42,4	51,7	66,4	46,3	17905	0,0	0,5	89	-3,7	93,1	0,0	1,6	2,3	1,0	0,4	97,5	3,5		
9:00	Mi	04.01.06	41,5	37,9	38,1	38,3	39,1	39,8	40,6	42,5	51,0	60,5	45,7	17945	0,0	0,3	84	-3,5	92,6	0,0	1,5	2,1	0,9	0,4	96,7	3,9	6,7	
10:00	Mi	04.01.06	54,6	37,7	37,9	38,4	39,6	40,5	41,7	48,7	67,5	7																

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	v		m/s	kW	
20:00	Mi	04.01.06	38,5	34,0	33,6	35,9	36,7	37,6	39,1	45,9	71,3	44,8	17950	0,0	0	0,3	92	-2,9	90,2	0,0	1,5	2,3	0,9	0,4	86,0	3,5	168,3	
21:00	Mi	04.01.06	40,0	35,8	36,4	36,3	37,4	38,2	39,3	41,0	48,5	60,6	43,4	17945	0,0	0	0,3	84	-3,0	90,4	0,0	1,9	2,7	1,2	0,5	85,5	3,5	
22:00	Mi	04.01.06	40,5	35,4	35,2	35,9	36,9	37,7	38,8	42,4	50,8	57,8	44,0	16445	0,0	0	0,4	87	-3,0	91,0	0,0	2,0	2,8	1,3	0,5	94,3	3,7	
23:00	Mi	04.01.06	39,8	37,1	36,7	37,5	38,4	39,1	40,0	41,7	45,2	53,7	41,8	17640	0,0	0	0,5	87	-3,0	91,7	0,0	2,2	3,1	1,2	0,6	86,3	3,9	
0:00	Mi	04.01.06	40,1	36,8	36,6	37,3	38,4	39,2	40,1	42,0	46,2	61,0	42,6	17945	0,0	0	0,4	86	-3,0	92,1	0,0	1,8	3,1	0,9	0,6	96,2	4,7	
1:00	Do	05.01.06	43,4	39,3	39,5	39,8	41,0	41,9	43,0	46,0	50,8	56,9	45,4	17945	0,0	0	1,0	92	-3,1	92,0	0,0	2,4	3,6	1,5	0,6	98,0	4,3	
2:00	Do	05.01.06	42,8	38,6	38,2	39,0	40,1	41,1	42,4	45,5	50,4	56,1	44,8	17945	0,0	0	1,0	93	-3,3	91,9	0,0	2,3	3,3	1,5	0,5	104,0	4,2	
3:00	Do	05.01.06	42,7	38,8	39,4	39,3	40,3	41,2	42,4	45,3	49,9	54,6	44,4	17945	0,0	0	0,9	87	-3,5	92,3	0,0	2,4	3,4	1,5	0,5	104,7	4,5	
4:00	Do	05.01.06	43,1	39,2	39,6	39,6	40,6	41,6	42,9	45,9	49,9	55,8	44,9	17945	0,0	0	0,8	86	-3,5	93,0	0,0	2,3	3,1	1,5	0,5	91,2	3,8	924,0
5:00	Do	05.01.06	42,1	39,2	39,6	39,6	40,5	41,2	42,1	44,1	48,0	53,3	43,9	17945	0,0	0	0,5	81	-3,5	93,4	0,0	2,2	3,2	1,4	0,5	89,8	2,8	898,4
6:00	Do	05.01.06	43,0	39,8	39,7	40,2	41,2	42,1	43,0	44,9	49,4	57,1	44,9	17945	0,0	0	0,4	71	-3,6	93,4	0,0	2,4	3,5	1,3	0,6	91,5	5,7	894,8
7:00	Do	05.01.06	43,8	40,3	41,0	40,7	41,6	42,5	43,7	46,3	50,9	59,5	46,4	17945	0,0	0	1,0	87	-3,5	93,4	0,0	2,6	3,4	1,7	0,5	96,3	3,8	843,4
8:00	Do	05.01.06	42,5	38,7	38,2	39,1	40,2	41,2	42,4	44,4	49,1	59,3	45,7	17905	0,0	0	1,0	94	-3,4	93,7	0,0	2,4	3,2	1,4	0,6	107,8	4,0	633,3
9:00	Do	05.01.06	43,4	39,4	39,6	39,8	40,8	41,6	42,9	45,9	50,2	67,0	46,3	17945	0,0	0	1,2	86	-3,3	94,3	0,0	2,5	3,4	1,5	0,5	111,3	3,8	613,5
10:00	Do	05.01.06	43,5	38,8	39,4	39,2	40,2	41,1	42,5	45,5	52,1	68,1	49,8	17945	0,0	0	1,1	88	-3,1	94,9	0,0	2,4	3,2	1,5	0,5	104,7	3,5	510,4
11:00	Do	05.01.06	50,1	38,7	38,3	39,0	39,8	40,7	41,9	45,6	64,0	72,7	52,5	17950	0,0	0	0,9	97	-2,9	95,3	0,0	2,2	3,1	1,3	0,5	115,7	3,6	422,4
12:00	Do	05.01.06	43,3	39,3	39,5	39,8	41,0	41,8	42,8	45,1	49,7	66,5	47,9	17945	0,0	0	1,2	96	-2,8	95,5	0,0	2,5	3,2	1,5	0,5	108,2	3,2	473,6
13:00	Do	05.01.06	48,6	39,2	39,6	39,6	40,5	41,3	42,3	45,9	59,9	71,8	51,2	17945	0,0	0	1,1	93	-2,6	95,8	0,0	2,2	3,1	1,5	0,4	110,0	3,5	402,2
14:00	Do	05.01.06	53,5	39,3	39,6	39,7	40,9	42,1	46,2	56,4	64,9	75,5	55,9	17940	0,0	0	1,0	89	-2,3	95,7	0,0	2,1	2,9	1,5	0,4	105,0	3,8	382,0
15:00	Do	05.01.06	47,4	38,9	39,5	39,3	40,3	41,0	41,8	43,3	56,4	72,3	50,0	17950	0,0	0	0,9	89	-2,3	95,5	0,0	1,9	2,7	1,2	0,4	110,2	3,2	426,2
16:00	Do	05.01.06	44,7	39,2	39,5	39,6	40,6	41,4	42,4	44,3	50,8	68,6	47,0	17945	0,0	0	1,1	85	-2,2	95,1	0,0	2,1	2,9	1,3	0,4	117,7	3,2	356,1
17:00	Do	05.01.06	46,4	39,5	39,6	39,9	40,9	41,6	42,7	44,7	56,6	78,8	52,1	17945	0,0	0	1,1	88	-2,2	94,8	0,0	2,2	2,9	1,5	0,4	109,2	3,3	
18:00	Do	05.01.06	45,3	39,2	39,5	39,7	40,8	41,7	42,6	44,7	55,9	65,9	47,0	17945	0,0	0	1,2	87	-2,2	94,6	0,0	2,2	2,9	1,5	0,4	107,8	3,3	
19:00	Do	05.01.06	41,7	38,9	39,5	39,3	40,2	40,9	41,7	43,4	47,9	54,4	43,6	17945	0,0	0	1,1	87	-2,1	94,4	0,0	2,4	3,2	1,7	0,5	105,2	2,6	
20:00	Do	05.01.06	40,3	36,8	36,3	37,5	38,7	39,5	40,4	42,3	46,2	55,2	42,8	17950	0,0	0	1,0	92	-2,0	94,3	0,0	2,2	3,1	1,4	0,5	109,2	3,7	268,7
21:00	Do	05.01.06	39,2	35,2	35,0	35,8	37,0	38,0	39,2	41,1	45,7	57,3	41,9	17945	0,0	0	1,0	91	-2,0	94,2	0,0	1,7	2,4	1,1	0,4	125,0	3,7	210,5
22:00	Do	05.01.06	36,8	33,5	33,5	33,9	35,1	36,0	36,9	38,6	42,7	55,9	39,7	16445	0,0	0	0,8	102	-1,9	94,3	0,0	2,0	2,7	1,3	0,4	116,8	2,8	231,9
23:00	Do	05.01.06	37,9	33,6	33,5	34,0	35,2	36,3	37,5	39,7	44,6	59,0	40,8	17640	0,0	0	1,0	98	-1,8	94,4	0,0	1,5	2,3	0,9	0,4	120,8	3,6	205,6
0:00	Do	05.01.06	36,3	32,3	32,1	32,7	34,0	35,1	36,4	38,6	43,0	47,5	38,5	17945	0,0	0	0,8	92	-1,8	94,5	0,0	1,4	2,0	0,9	0,3	114,8	3,8	173,0
1:00	Fr	06.01.06	35,5	32,0	32,0	32,5	33,9	34,9	35,8	37,5	40,6	46,0	37,5	17945	0,0	0	0,7	91	-1,7	94,5	0,0	1,3	2,0	0,8	0,4	115,8	3,4	178,1
2:00	Fr	06.01.06	34,6	31,1	30,6	31,6	32,7	33,9	35,1	36,8	39,4	58,4	37,7	17945	0,0	0	0,8	87	-1,7	94,5	0,0	1,4	2,0	0,9	0,3	119,0	3,6	145,0
3:00	Fr	06.01.06	35,1	31,5	31,8	32,1	33,4	34,5	35,5	37,1	40,0	52,7	37,3	17945	0,0	0	0,9	86	-1,8	94,6	0,0	1,7	2,2	1,1	0,3	108,5	2,9	149,4
4:00	Fr	06.01.06	33,8	30,0	30,3	30,4	31,8	33,3	34,4	36,0	39,0	46,7	36,1	17950	0,0	0	0,7	85	-1,8	94,7	0,0	1,5	2,2	1,0	0,3	108,8	3,4	127,1
5:00	Fr	06.01.06	39,2	30,8	30,6	31,3	32,8	34,5	36,1	40,6	51,3	59,8	42,9	17945	0,0	0	0,7	88	-1,9	94,9	0,0	1,4	1,9	0,9	0,3	110,3	3,6	128,1
6:00	Fr	06.01.06	37,2	33,2	33,5	33,6	34,5	35,2	36,1	38,6	46,6	52,9	40,1	17945	0,0	0	0,4	95	-1,9	95,0	0,0	1,3	1,7	0,7	0,3	110,0	3,1	97,0
7:00	Fr	06.01.06	37,2	31,0	30,3	32,0	33,9	35,0	36,3	38,6	46,4	60,9	42,0	17945	0,0	0	0,5	94	-2,0	95,2	0,0	1,2	1,7	0,7	0,3	114,3	2,8	120,0
8:00	Fr	06.01.06	39,8	34,9	35,0	35,4	36,5	37,4	38,5	41,0	50,1	62,2	44,4	17905	0,0	0	0,6	83	-2,1	95,3	0,0	1,4	2,1	0,9	0,3	100,8	3,8	104,0
9:00	Fr	06.01.06	59,1	35,4	35,1	36,0	37,3	38,6	40,2	42,3	46,2	79,2	61,5	17945	0,0	0	0,4	83	-2,1	95,5	0,0	1,4	1,9	1,0	0,2	110,2	3,7	62,4
10:00	Fr	06.01.06	48,6	34,6	34,8	35,4	37,1	38,0	39,0	40,9	59,0	77,3	53,1	17945	0,0	0	0,7											

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA					
Zeit	Datum	Leq	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	V	m/s	kW	
21:00	Fr	06.01.06	35,2	31,4	31,8	31,9	33,4	34,6	35,6	37,2	40,8	48,1	37,4	17950	0,0	0	0,5	85	-1,3	94,9	0,0	1,4	1,8	0,2	93,0	3,2		
22:00	Fr	06.01.06	36,3	31,2	30,7	31,6	33,2	34,1	35,0	36,9	46,5	55,1	39,1	16445	0,0	0	0,5	89	-1,4	95,3	0,0	1,2	1,7	0,7	89,7	3,6	0,4	135,2
23:00	Fr	06.01.06	32,4	29,4	29,2	29,6	30,3	30,9	31,9	34,2	40,0	49,2	35,1	17635	0,0	0	0,4	102	-1,5	95,6	0,0	1,0	1,4	0,7	96,8	3,3	0,5	95,4
0:00	Fr	06.01.06	33,5	29,4	29,1	29,8	30,8	31,7	33,4	35,2	41,9	51,1	36,3	17945	0,0	0	0,3	113	-1,5	95,9	0,0	1,1	1,5	0,7	101,2	2,5	0,4	79,9
1:00	Sa	07.01.06	32,3	29,1	29,1	29,4	30,1	30,8	32,9	34,1	39,3	45,1	34,2	17950	0,0	0	0,4	99	-1,5	96,1	0,0	0,9	1,2	0,5	116,0	4,3	0,4	63,8
2:00	Sa	07.01.06	48,1	27,9	27,3	28,6	30,2	48,9	49,8	52,3	53,2	65,8	49,5	17945	0,0	0	0,3	101	-1,4	96,3	0,0	0,5	0,8	0,1	116,7	3,6	0,4	46,0
3:00	Sa	07.01.06	40,9	26,6	26,2	26,9	27,6	28,4	31,6	34,1	51,0	66,9	44,7	17945	0,0	0	0,3	92	-1,5	96,3	0,0	0,6	0,9	0,2	108,0	3,9	0,4	54,0
4:00	Sa	07.01.06	29,2	26,0	26,1	26,3	27,0	27,5	28,4	32,6	33,8	35,7	30,7	17945	0,0	0	0,3	83	-1,7	96,4	0,0	0,5	0,8	0,2	96,2	3,2	0,4	40,7
5:00	Sa	07.01.06	29,6	25,3	24,7	25,7	26,8	27,6	31,0	32,7	33,9	39,9	37,1	17950	0,0	0	0,3	92	-1,8	96,4	0,0	0,6	0,8	0,2	98,3	3,1		
6:00	Sa	07.01.06	33,6	31,6	31,7	32,1	32,8	33,3	33,7	34,5	39,6	46,0	35,5	17950	0,0	0	0,2	91	-2,0	96,5	0,0	0,6	0,9	0,1	101,3	3,5		
7:00	Sa	07.01.06	36,5	26,3	26,1	26,6	28,1	32,0	32,8	36,0	48,7	59,5	40,4	17945	0,0	0	0,3	90	-2,0	96,6	0,0	0,6	0,9	0,3	111,5	3,8		
8:00	Sa	07.01.06	36,1	26,4	25,8	27,2	31,3	32,8	34,4	37,0	48,0	57,2	40,5	17905	0,0	0	0,2	103	-2,0	96,7	0,0	0,8	1,0	0,5	100,2	3,5		
9:00	Sa	07.01.06	36,5	32,3	32,0	33,0	34,6	35,3	35,9	37,4	41,6	59,5	39,8	17950	0,0	0	0,2	99	-1,8	96,8	0,0	0,5	0,8	0,2	120,2	4,0		
10:00	Sa	07.01.06	41,3	33,8	33,7	34,2	35,3	36,3	37,7	42,4	50,9	71,0	48,5	17945	0,0	0	0,2	117	-1,5	96,8	0,0	0,5	0,9	0,2	117,0	5,6		11,8
11:00	Sa	07.01.06	41,1	33,7	33,5	34,3	35,7	36,4	37,4	40,3	50,8	76,0	50,3	17945	0,0	52	0,3	117	-1,4	96,9	0,0	0,5	0,9	0,1	162,8	4,8	6,3	16,7
12:00	Sa	07.01.06	37,6	33,2	33,3	33,8	35,4	36,3	37,2	39,5	45,1	60,3	42,1	17945	0,0	100	0,4	121	-1,1	96,9	0,0	0,6	1,0	0,1	164,5	4,8	6,6	22,5
13:00	Sa	07.01.06	42,0	33,0	33,2	33,7	35,4	36,2	37,3	41,3	53,1	67,0	47,1	17950	0,0	100	0,4	121	-1,0	96,9	0,0	0,6	0,9	0,2	155,2	5,3	5,6	2,5
14:00	Sa	07.01.06	40,1	33,4	33,3	34,1	35,4	36,3	37,4	40,1	48,3	69,0	47,3	17945	0,0	100	0,3	122	-0,9	96,9	0,0	0,7	1,0	0,3	173,5	6,1	5,2	1,8
15:00	Sa	07.01.06	39,7	33,6	33,5	34,2	35,5	36,4	37,3	40,0	47,7	69,6	46,8	17945	0,0	100	0,4	123	-1,0	96,9	0,0	0,5	1,0	0,0	156,3	4,0	4,4	
16:00	Sa	07.01.06	36,1	31,4	31,8	31,9	33,4	34,6	35,7	38,0	44,2	57,5	40,7	17945	0,0	100	0,3	117	-1,0	96,9	0,0	0,6	1,1	0,2	168,3	3,4	4,5	2,3
17:00	Sa	07.01.06	41,2	33,2	33,4	33,6	34,6	35,7	37,1	40,9	54,5	61,7	45,9	17950	0,0	100	0,4	107	-1,2	96,9	0,0	0,7	1,1	0,2	137,0	4,6	4,3	3,4
18:00	Sa	07.01.06	36,5	30,4	30,4	31,0	33,9	34,9	35,6	37,3	45,9	57,7	40,6	17945	0,0	100	0,4	104	-1,3	97,0	0,0	0,8	1,3	0,5	143,2	4,3	4,6	6,0
19:00	Sa	07.01.06	35,6	27,4	26,7	28,7	32,5	33,6	34,3	35,5	47,5	60,3	40,6	17945	0,0	100	0,4	108	-1,4	97,0	0,0	0,5	1,1	0,2	158,3	7,0	4,5	0,4
20:00	Sa	07.01.06	35,5	27,9	27,1	29,2	32,1	32,8	33,7	36,7	47,6	55,5	39,3	17950	0,0	100	0,5	101	-1,4	97,1	0,0	0,8	1,4	0,3	124,5	5,3	4,3	0,7
21:00	Sa	07.01.06	34,1	26,0	25,7	26,9	29,4	32,1	33,5	35,6	44,6	53,2	37,4	17945	0,0	100	0,5	99	-1,4	97,1	0,0	0,7	1,1	0,4	125,8	6,0		
22:00	Sa	07.01.06	38,9	29,0	28,7	29,9	32,7	33,6	34,2	35,7	49,7	69,3	44,9	16450	0,0	100	0,4	101	-1,4	97,1	0,0	0,7	1,2	0,2	137,2	6,6		
23:00	Sa	07.01.06	38,8	27,3	26,9	28,4	31,9	33,3	34,5	38,6	50,8	63,8	44,4	17640	0,0	100	0,7	97	-1,4	97,1	0,0	0,7	1,2	0,4	130,5	5,6	4,5	19,4
0:00	Sa	07.01.06	30,8	26,9	27,3	27,4	28,5	29,5	30,8	33,3	37,1	47,4	33,6	17945	0,0	100	0,5	103	-1,4	97,2	0,0	0,7	1,1	0,2	127,3	4,9	4,8	28,7
1:00	So	08.01.06	32,6	26,7	25,9	27,2	28,6	29,7	31,4	33,7	43,7	53,8	35,8	17945	0,0	100	0,5	96	-1,4	97,1	0,0	0,7	1,2	0,2	142,2	7,0	4,7	45,7
2:00	So	08.01.06	32,5	27,8	27,6	28,2	29,3	30,5	32,6	34,3	41,0	48,6	35,0	17945	0,0	100	0,6	104	-1,3	97,1	0,0	0,8	1,3	0,2	114,3	6,0	5,2	40,6
3:00	So	08.01.06	31,8	27,7	27,5	28,2	29,3	30,6	32,5	34,0	38,3	45,7	34,2	17950	0,0	100	0,5	96	-1,3	97,0	0,0	0,7	1,2	0,1	128,5	6,5	5,1	50,2
4:00	So	08.01.06	31,2	26,9	27,3	27,4	28,7	29,9	32,2	34,0	36,3	43,5	33,0	17945	0,0	100	0,5	98	-1,2	97,0	0,0	0,7	1,3	0,3	138,8	6,0	5,2	42,8
5:00	So	08.01.06	30,9	25,7	25,8	26,2	27,5	29,0	31,5	33,3	38,8	46,5	33,7	17945	0,0	100	0,5	102	-1,2	97,0	0,0	0,6	1,0	0,2	122,8	7,9	4,9	59,0
6:00	So	08.01.06	34,6	30,3	28,4	32,8	33,6	34,1	34,7	36,0	40,1	52,0	36,9	17950	0,0	100	0,6	107	-1,1	97,0	0,0	0,6	1,0	0,3	147,0	6,1		
7:00	So	08.01.06	34,9	29,2	28,9	29,9	32,8	33,9	34,9	37,2	42,2	48,7	37,8	17945	0,0	100	0,5	96	-1,1	96,9	0,0	0,7	1,2	0,2	159,0	7,5		
8:00	So	08.01.06	35,4	29,9	29,8	31,1	33,4	34,3	35,0	36,7	44,1	57,3	39,0	17905	0,0	100	0,5	111	-1,2	96,9	0,0	0,9	1,4	0,3	181,3	6,2		
9:00	So	08.01.06	37,6	32,6	31,8	33,6	34,5	35,1	35,9	38,3	46,5	62,9	43,6	17945	0,0	100	0,6	117	-1,3	96,8	0,0	1,0	1,6	0,6	174,7	4,3		
10:00	So	08.01.06	41,2	32,0	32,0	32,6	34,4	35,5	37,2	42,8	53,3	66,1	48,2	17950	0,0	76	0,6	115	-1,3	96,8	0,0	1,1	1,7	0,7	178,2	5,2		
11:00	So	08.01.06	38,0	33,2	33,4	33,9	35,0	35,8	36,8	39,6	46,7	60,2	43,8	17945	0,0	0	0,7											

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA					
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	v		m/s	kW	
22:00	So	08.01.06	35,8	30,0	30,1	30,8	33,7	34,6	35,5	37,7	44,4	53,0	38,1	16445	0,0	0	0,6	114	-3,5	93,3	0,0	1,0	1,4	0,4	0,3	153,8	2,9		
23:00	So	08.01.06	35,2	31,4	31,8	32,0	33,6	34,7	35,5	37,1	40,9	47,2	37,1	17640	0,0	0	0,4	109	-3,6	93,9	0,0	0,8	1,2	0,4	0,2	172,8	4,4		
0:00	So	08.01.06	33,1	29,7	29,1	30,2	31,3	32,0	32,9	34,4	41,7	50,2	35,5	17950	0,0	0	0,3	96	-3,5	94,2	0,0	0,5	0,7	0,1	0,2	118,8	4,9		
1:00	Mo	09.01.06	31,2	28,0	27,7	28,4	29,3	30,2	31,3	33,5	36,9	49,9	33,6	17940	0,0	0	0,2	89	-3,7	94,2	0,0	0,8	1,1	0,6	0,1	102,8	3,9		
2:00	Mo	09.01.06	32,2	27,6	27,5	28,0	29,3	30,9	32,9	34,5	39,6	43,9	34,2	17950	0,0	0	0,2	86	-4,0	94,4	0,0	0,8	1,0	0,6	0,1	103,8	2,8		
3:00	Mo	09.01.06	32,3	28,0	27,7	28,3	29,3	30,5	32,9	34,4	40,7	45,9	34,4	17945	0,0	0	0,4	94	-4,2	94,5	0,0	1,0	1,3	0,7	0,2	117,3	3,3		
4:00	Mo	09.01.06	33,4	28,5	28,8	28,9	30,2	32,5	33,9	35,8	40,1	48,1	36,0	17945	0,0	0	0,3	99	-4,5	94,5	0,0	0,9	1,2	0,7	0,1	120,7	2,4		
5:00	Mo	09.01.06	34,4	30,1	30,3	30,8	32,5	33,9	35,9	36,6	39,7	47,9	37,0	17945	0,0	0	0,3	102	-4,9	94,6	0,0	1,0	1,2	0,7	0,1	113,7	3,0		
6:00	Mo	09.01.06	37,7	34,9	35,0	35,4	36,4	37,1	37,9	39,3	43,8	47,9	39,6	17945	0,0	0	0,2	114	-5,1	94,6	0,0	0,9	1,2	0,7	0,1	102,8	2,9		
7:00	Mo	09.01.06	40,1	35,0	34,9	35,6	36,8	38,0	39,1	42,4	49,1	60,6	43,1	17950	0,0	0	0,4	105	-5,2	94,7	0,0	1,0	1,4	0,7	0,2	117,7	3,3		
8:00	Mo	09.01.06	41,6	36,2	36,6	36,7	37,6	38,2	39,0	40,7	52,9	66,9	46,0	17900	0,0	0	0,2	114	-5,5	94,8	0,0	0,9	1,2	0,7	0,2	110,5	2,8		
9:00	Mo	09.01.06	43,7	37,6	38,0	38,0	39,0	39,7	40,5	42,3	54,8	69,7	48,3	17950	0,0	0	0,3	103	-5,4	95,0	0,0	0,8	1,1	0,4	0,2	114,3	3,3		
10:00	Mo	09.01.06	40,2	36,2	36,5	36,7	37,9	38,7	39,6	41,2	45,2	62,2	42,9	17945	0,0	0	0,2	110	-4,1	95,4	0,0	0,9	1,3	0,5	0,2	142,7	2,7		
11:00	Mo	09.01.06	48,1	37,1	36,5	37,8	39,1	40,1	41,4	43,6	59,4	75,2	52,9	17945	0,0	0	0,3	115	-2,5	93,7	0,0	0,7	1,1	0,4	0,2	151,5	2,3		
12:00	Mo	09.01.06	49,4	36,1	36,5	36,6	37,7	38,9	40,2	43,1	64,1	72,2	51,7	17950	0,0	0	0,5	94	-1,5	90,4	0,0	0,9	1,1	0,6	0,1	123,2	2,5		
13:00	Mo	09.01.06	43,3	35,9	36,5	36,3	37,2	38,1	39,3	42,6	54,7	67,4	49,0	17945	0,0	0	0,3	119	-1,2	86,3	0,0	0,7	1,1	0,2	0,2	135,3	2,0		
14:00	Mo	09.01.06	46,8	35,9	36,4	36,2	37,2	38,1	39,1	41,0	56,0	72,6	50,1	17940	0,0	0	0,5	130	-2,0	83,2	0,0	1,4	1,8	1,0	0,3	175,5	1,7		
15:00	Mo	09.01.06	50,5	36,4	36,6	36,9	37,9	38,7	39,9	45,3	64,8	72,4	53,2	17950	0,0	0	0,5	137	-0,4	81,4	0,0	1,3	1,8	1,0	0,2	183,8	1,5		
16:00	Mo	09.01.06	41,9	36,9	36,7	37,3	38,3	39,1	40,3	42,9	51,9	61,4	44,9	17945	0,0	0	0,2	127	-1,0	77,6	0,0	0,6	1,0	0,2	0,3	153,8	3,0		
17:00	Mo	09.01.06	50,4	36,4	36,5	37,0	38,0	38,7	39,6	42,3	64,2	73,5	53,0	17950	0,0	0	0,3	121	-4,0	84,1	0,0	1,4	1,8	1,0	0,2	178,5	1,7		
18:00	Mo	09.01.06	37,0	31,6	31,7	32,4	34,3	35,3	36,3	38,7	43,8	67,3	43,2	17945	0,0	0	0,2	130	-4,6	89,0	0,0	1,1	1,5	0,7	0,2	191,0	1,9		
19:00	Mo	09.01.06	35,1	28,2	27,5	28,8	30,8	32,7	33,6	35,9	45,4	59,3	39,5	17945	0,0	0	0,1	133	-4,7	91,0	0,0	1,1	1,8	0,7	0,3	204,7	1,6		
20:00	Mo	09.01.06	35,2	25,0	24,5	25,5	27,4	30,8	32,8	35,8	46,1	61,9	41,6	17950	0,0	0	0,1	148	-4,9	92,1	0,0	1,1	1,6	0,8	0,2	207,7	2,1		
21:00	Mo	09.01.06	34,6	23,8	22,8	24,7	27,4	30,8	32,9	35,8	42,1	56,1	37,1	17950	0,0	0	0,1	149	-5,1	92,7	0,0	1,2	1,6	0,8	0,3	214,0	1,9		
22:00	Mo	09.01.06	34,5	22,7	21,6	23,3	26,4	31,5	32,5	36,4	46,1	52,3	37,0	16445	0,0	0	0,1	160	-5,2	93,3	0,0	1,1	1,5	0,7	0,2	226,7	1,4		
23:00	Mo	09.01.06	31,3	21,5	21,2	21,9	23,1	24,3	26,4	33,1	41,6	57,7	37,4	17635	0,0	0	0,0	232	-5,3	93,6	0,0	1,1	1,3	0,8	0,2	232,5	1,1		
0:00	Mo	09.01.06	30,6	20,7	19,9	21,0	22,0	23,5	29,7	32,4	41,9	55,6	37,1	17950	0,0	0	0,0	171	-5,6	93,7	0,0	1,0	1,3	0,7	0,2	230,7	1,2		
1:00	Di	10.01.06	28,1	20,0	18,5	20,4	22,1	24,0	30,4	32,1	34,5	38,7	30,3	17950	0,0	0	0,0	169	-6,0	93,8	0,0	1,0	1,3	0,7	0,2	229,7	1,4		
2:00	Di	10.01.06	27,8	19,6	18,4	19,8	20,8	22,4	29,6	32,1	34,3	43,0	29,8	17950	0,0	0	0,0	153	-5,9	94,1	0,0	1,0	1,2	0,7	0,1	226,3	1,5		35,5
3:00	Di	10.01.06	29,7	20,1	18,5	20,6	23,1	25,6	31,2	32,8	38,3	45,6	32,0	17950	0,0	0	0,0	209	-6,0	94,1	0,0	0,7	0,8	0,5	0,1	235,7	1,1		3,6
4:00	Di	10.01.06	31,4	21,7	21,2	22,1	24,1	27,5	31,6	33,1	42,3	48,4	33,4	17950	0,0	0	0,0	180	-6,3	94,2	0,0	0,5	0,7	0,3	0,1	242,3	0,8		12,9
5:00	Di	10.01.06	33,6	23,4	22,7	24,3	27,2	30,8	32,4	34,2	45,2	53,1	35,5	17950	0,0	0	0,0	228	-6,4	94,2	0,0	0,7	0,9	0,4	0,2	245,2	0,7		41,2
6:00	Di	10.01.06	35,8	32,9	33,1	33,5	34,5	35,2	35,9	37,3	40,4	49,9	37,4	17945	0,0	0	0,0	180	-6,4	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	246,2	0,9		28,9
7:00	Di	10.01.06	39,2	32,2	31,8	33,0	34,7	35,8	37,1	39,8	48,0	65,7	44,4	17945	0,0	0	0,0	153	-6,4	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,2	1,1		15,5
8:00	Di	10.01.06	38,7	34,0	33,5	34,7	36,1	37,0	38,1	40,7	47,1	60,8	43,4	17905	0,0	0	0,0	157	-6,2	94,6	0,0	0,2	0,6	0,0	0,2	233,8	1,2		7,6
9:00	Di	10.01.06	46,7	34,4	34,8	34,9	36,4	37,4	38,7	52,1	57,3	75,5	54,0	17950	0,0	0	0,0	152	-5,9	94,7	0,0	0,3	0,7	0,0	0,2	236,3	1,2		
10:00	Di	10.01.06	50,0	35,0	35,0	35,6	36,9	37,8	38,9	42,4	62,7	80,9	57,1	17945	0,0	0	0,0	180	-5,3	94,9	0,0	0,5	0,7	0,2	0,2	240,7	1,0		25,4
11:00	Di	10.01.06	38,7	35,0	35,0	35,5	36,6	37,4	38,3	40,4	45,1	67,6	43,1	17950	0,0	0	0,0	180	-4,8	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,5	0,8		41,3
12:00	Di	10.01.06	42,2	35,2	35																								

Daten der Immissionsmeßstation												Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe												mittlere Betriebsdaten der WEA					
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
23:00	Di	10.01.06	37,4	35,6	35,3	35,9	36,6	37,1	37,6	38,6	41,3	54,3	39,5	17640	0,0	0,0	135	-5,7	94,1	0,0	0,1	0,4	0,0	0,1	226,0	1,1			
0:00	Di	10.01.06	44,5	35,7	35,3	36,0	36,7	37,3	38,0	39,0	42,8	82,0	54,5	17945	0,0	0,0	180	-5,7	94,2	0,0	0,3	0,5	0,2	0,1	220,5	0,8			
1:00	Mi	11.01.06	38,4	36,3	36,6	36,7	37,3	37,9	38,6	39,7	43,2	49,7	40,0	17950	0,0	0,0	180	-5,7	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,7	1,2			
2:00	Mi	11.01.06	38,9	36,8	36,7	37,1	37,9	38,6	39,4	40,5	42,3	46,9	40,4	17945	0,0	0,0	180	-5,8	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,5	1,1			
3:00	Mi	11.01.06	39,6	38,0	38,2	38,3	38,9	39,3	39,8	40,6	43,4	47,2	41,0	17945	0,0	0,0	180	-6,1	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	226,2	0,8			
4:00	Mi	11.01.06	39,8	37,9	38,2	38,2	38,8	39,3	39,8	40,8	45,2	50,3	41,4	17950	0,0	0,0	180	-6,5	94,4	0,0	0,3	0,4	0,1	0,1	235,5	0,8			
5:00	Mi	11.01.06	41,5	38,1	38,2	38,4	39,1	39,7	40,4	42,3	50,7	58,3	43,3	17945	0,0	0,0	180	-6,7	94,5	0,0	1,3	1,5	1,1	0,1	231,5	0,6			
6:00	Mi	11.01.06	40,9	39,0	39,6	39,4	40,1	40,6	41,2	42,2	44,5	50,9	42,6	17945	0,0	0,0	180	-6,8	94,5	0,0	1,8	2,0	1,5	0,2	229,7	0,7			
7:00	Mi	11.01.06	42,3	39,4	39,6	39,9	40,8	41,5	42,4	44,3	47,9	53,5	44,1	17945	0,0	0,0	180	-7,0	94,4	0,0	1,3	1,5	1,0	0,2	241,0	0,8			
8:00	Mi	11.01.06	51,1	40,5	41,1	40,9	41,7	42,3	43,1	46,4	64,0	76,8	55,0	17905	0,0	0,0	180	-7,0	94,6	0,0	1,8	2,0	1,6	0,1	233,0	0,6			
9:00	Mi	11.01.06	55,9	41,0	41,3	41,4	42,0	42,6	43,3	46,2	69,0	80,5	59,8	17945	0,0	0,0	180	-7,0	94,6	0,0	1,7	2,0	1,5	0,1	224,7	0,6			
10:00	Mi	11.01.06	42,5	40,2	39,9	40,6	41,3	41,8	42,4	43,6	47,7	65,1	45,9	17950	0,0	0,0	150	-6,0	95,0	0,0	1,4	1,7	1,2	0,1	219,8	0,8			
11:00	Mi	11.01.06	43,4	40,3	39,9	40,6	41,4	42,1	42,9	44,5	47,8	64,8	45,6	17945	0,0	0,0	146	-3,7	95,5	0,0	1,4	1,7	1,1	0,2	229,3	0,8			
12:00	Mi	11.01.06	42,4	39,6	39,7	40,0	40,8	41,4	42,1	43,2	50,6	60,4	44,7	17950	0,0	0,0	129	-1,2	93,0	0,0	2,7	3,0	2,3	0,2	238,5	0,7			
13:00	Mi	11.01.06	43,5	38,9	39,5	39,3	40,2	41,1	42,2	45,0	51,1	71,2	49,4	17945	0,0	0,0	124	-1,4	89,5	0,0	3,1	3,8	2,4	0,4	241,2	1,0			
14:00	Mi	11.01.06	42,1	38,7	38,4	39,0	39,8	40,5	41,5	43,9	49,6	62,3	46,2	17940	0,0	0,0	124,5	-1,4	86,8	0,0	3,6	4,4	2,9	0,5	243,5	1,1			
15:00	Mi	11.01.06	43,6	38,9	39,4	39,4	40,7	41,8	43,4	46,4	50,4	61,2	46,8	17950	0,0	0,0	128	-1,2	87,4	0,0	3,3	3,9	2,7	0,3	242,8	0,7			
16:00	Mi	11.01.06	41,9	39,6	39,7	40,0	40,8	41,4	42,1	43,2	45,9	62,8	45,0	17945	0,0	0,0	202	-1,2	85,9	0,0	3,4	3,9	2,8	0,3	237,2	0,9			
17:00	Mi	11.01.06	41,8	38,7	38,3	39,1	40,2	41,2	42,1	43,4	46,7	60,4	44,3	17950	0,0	0,0	248	-2,5	88,7	0,0	3,5	4,1	3,0	0,4	249,5	0,6			
18:00	Mi	11.01.06	41,3	37,6	37,9	38,1	39,1	39,8	40,5	42,3	48,2	62,7	44,0	17945	0,0	47	0,1	252	-2,5	90,4	0,0	3,1	3,5	2,6	0,2	252,0	0,7		
19:00	Mi	11.01.06	38,6	35,2	35,1	35,7	37,0	38,0	39,0	40,5	43,9	52,6	41,6	17945	0,0	100	0,2	246	-2,3	91,5	0,0	3,5	4,0	3,0	0,3	253,7	0,8		
20:00	Mi	11.01.06	38,0	32,7	31,9	33,4	35,1	36,2	37,7	40,8	45,5	58,5	42,7	17950	0,0	100	0,1	266	-2,2	92,6	0,0	3,1	3,5	2,7	0,2	256,5	0,7		
21:00	Mi	11.01.06	43,4	31,5	31,7	32,2	34,0	34,9	36,3	40,1	51,6	73,5	48,4	17945	0,0	100	0,1	270	-2,0	93,3	0,0	2,3	2,7	2,0	0,2	267,7	0,8		
22:00	Mi	11.01.06	35,0	30,6	30,6	31,1	32,2	34,2	35,2	37,0	42,0	47,4	37,2	16445	0,0	100	0,1	276	-2,0	94,0	0,0	2,1	2,5	1,8	0,2	274,8	0,9	58	136,6
23:00	Mi	11.01.06	35,7	30,3	30,6	30,6	31,5	32,1	32,8	36,4	47,4	56,9	38,9	17640	0,0	95	0,3	275	-1,5	94,6	0,0	2,3	2,7	2,0	0,2	278,5	1,0	47	101,1
0:00	Mi	11.01.06	44,7	30,0	30,5	30,2	30,8	31,3	32,5	40,7	56,9	74,6	50,5	17940	0,0	96	0,2	304	-1,4	95,0	0,0	2,1	2,4	1,8	0,1	293,0	0,9	43	84,9
1:00	Do	12.01.06	33,9	30,6	30,6	31,0	31,9	32,5	33,7	34,8	41,3	51,5	35,7	17945	0,0	100	0,1	301	-1,1	95,5	0,0	1,7	2,1	1,4	0,2	293,5	0,9	44	82,7
2:00	Do	12.01.06	31,4	27,5	27,5	27,9	29,2	30,4	32,3	33,8	36,0	44,7	33,0	17945	0,0	100	0,2	314	-0,7	95,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	282,0	2,9	45	111,7
3:00	Do	12.01.06	29,5	25,6	25,9	25,9	26,7	27,5	28,6	32,7	36,3	43,9	31,4	17945	0,0	100	0,1	319	-0,2	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	290,0	3,1	42	72,5
4:00	Do	12.01.06	34,7	26,0	26,0	26,3	27,0	27,8	31,8	36,4	54,3	61,4	44,0	17945	0,0	100	0,0	319	0,1	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7	2,2	42	99,4
5:00	Do	12.01.06	39,7	26,0	26,0	26,3	27,0	27,8	31,8	36,4	54,3	61,4	44,0	17945	0,0	100	0,0	117	0,1	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	2,3		
6:00	Do	12.01.06	33,1	31,4	32,0	31,7	32,2	32,7	33,3	34,3	37,0	42,9	34,8	17950	0,0	100	0,0	180	0,0	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	1,8		
7:00	Do	12.01.06	40,3	28,4	28,5	29,2	32,1	33,6	35,5	42,9	52,1	61,8	44,9	17945	0,0	98	0,1	97	-0,4	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	2,2		
8:00	Do	12.01.06	38,3	30,6	30,3	31,5	34,0	35,0	36,1	38,8	47,8	61,5	43,7	17905	0,0	3	0,0	180	-0,5	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,2	2,5		
9:00	Do	12.01.06	42,9	32,5	32,2	33,0	34,8	36,0	37,5	43,7	55,4	67,7	50,2	17950	0,0	0	0,1	81	-0,3	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,2	2,5		
10:00	Do	12.01.06	39,8	32,1	32,1	32,5	33,9	35,0	35,9	39,2	51,9	63,8	44,7	17945	0,0	0	0,1	91	-0,4	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,7	3,0		
11:00	Do	12.01.06	47,2	34,4	33,6	35,0	36,3	37,5	40,1	47,0	58,1	78,2	57,3	17945	0,0	0	0,1	86	-0,1	97,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,3	4,5		
12:00	Do	12.01.06	53,5	33,4	33,5	33,9	35,4	36,4	37,7	41,1	61,3	83,0	58,4	17950	0,0	0	0,2	99	0,1	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,8	3,1		
13:00	Do	12.01.06	38,6	34,1	33,7	34,5	35,4	36,1	37,0	39,0	48,4	62,3	42,9																

Daten der Immissionsmeßstation															Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Slg	WR Mit	WR Slg	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
0:00	Do	12.01.06	33,5	30,3	30,5	30,6	31,3	32,1	33,1	35,0	40,3	51,9	36,0	17945	0,0	0	0,5	79	-1,2	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	357,0	0,0			
1:00	Fr	13.01.06	36,3	29,9	30,3	30,3	31,5	32,8	34,0	37,0	48,1	55,4	39,9	17945	0,0	0	0,5	83	-1,1	97,1	0,0	0,4	0,8	0,0	357,3	0,0			
2:00	Fr	13.01.06	31,4	28,6	29,0	28,9	29,7	30,4	32,0	33,7	35,0	41,9	33,0	17945	0,0	0	0,2	86	-1,2	97,1	0,0	0,9	1,5	0,3	4	358,0	0,0		
3:00	Fr	13.01.06	32,6	29,8	29,3	30,2	30,9	31,6	32,9	34,4	38,5	51,2	34,8	17945	0,0	0	0,3	95	-1,3	97,1	0,0	1,2	1,8	0,5	0,4	358,0	0,0		
4:00	Fr	13.01.06	34,2	29,2	29,1	29,5	30,2	30,9	33,1	34,3	48,1	54,7	36,9	17945	0,0	0	0,2	110	-1,3	97,2	0,0	1,3	1,9	0,7	0,3	358,0	0,0		
5:00	Fr	13.01.06	37,3	30,7	30,6	31,1	32,1	33,2	34,5	37,8	48,9	57,7	40,7	17945	0,0	0	0,4	91	-1,4	97,2	0,0	1,4	2,2	0,7	0,5	358,0	0,0		
6:00	Fr	13.01.06	37,1	33,6	33,1	34,4	35,2	35,7	36,2	37,2	47,3	55,9	39,4	17950	0,0	0	0,5	100	-1,7	97,3	0,0	1,7	2,6	1,0	0,5	358,0	0,0		
7:00	Fr	13.01.06	37,1	32,1	32,1	32,5	33,8	35,0	35,8	37,4	45,0	64,5	43,3	17945	0,0	17	0,5	117	-1,9	97,3	0,0	2,0	2,6	1,2	0,4	358,0	0,0		
8:00	Fr	13.01.06	40,0	32,1	32,1	32,5	33,6	34,7	35,8	38,1	50,8	70,2	47,1	17905	0,0	100	0,6	102	-2,2	97,3	0,0	1,5	2,3	0,6	0,5	358,0	0,0		
9:00	Fr	13.01.06	57,2	35,3	34,9	36,1	37,4	38,5	40,3	61,7	71,1	77,0	61,2	17945	0,0	100	0,9	91	-2,5	97,3	0,0	1,3	2,2	0,5	0,5	358,0	0,0		
10:00	Fr	13.01.06	39,6	34,6	34,8	35,2	36,9	37,7	38,5	40,3	47,5	62,6	43,9	17945	0,0	100	0,6	110	-2,3	97,6	0,0	1,4	2,2	0,6	0,5	358,0	0,0		
11:00	Fr	13.01.06	43,1	36,3	36,6	36,7	37,6	38,5	39,5	42,1	54,4	69,4	48,9	17950	0,0	33	0,5	110	-2,0	97,6	0,0	1,4	2,4	0,7	0,5	358,0	0,0		
12:00	Fr	13.01.06	39,9	36,2	36,4	36,7	37,9	38,6	39,3	40,6	48,0	64,7	45,0	17945	0,0	0	0,4	110	-1,6	97,4	0,0	1,4	2,4	0,7	0,5	358,0	0,0		
13:00	Fr	13.01.06	42,1	35,0	34,9	35,6	36,6	37,4	38,6	42,1	54,0	66,7	49,0	17945	0,0	0	0,5	118	-1,8	96,8	0,0	1,5	2,4	0,8	0,5	358,0	0,0		
14:00	Fr	13.01.06	39,2	36,3	36,6	36,6	37,4	38,1	38,9	40,3	45,7	59,8	43,9	17945	0,0	0	0,9	125	-2,1	95,8	0,0	2,2	2,8	1,5	0,3	358,0	0,0		
15:00	Fr	13.01.06	40,6	37,0	36,7	37,4	38,2	38,8	39,7	41,2	50,6	59,7	45,2	17945	0,0	0	0,9	122	-2,4	94,7	0,0	2,3	3,0	1,5	0,4	358,0	0,0		
16:00	Fr	13.01.06	43,8	37,6	37,9	38,1	39,3	40,2	41,3	44,4	54,7	65,8	49,2	17945	0,0	0	0,8	130	-2,7	93,8	0,0	2,2	2,9	1,6	0,4	358,0	0,0		
17:00	Fr	13.01.06	42,4	36,8	36,4	37,5	39,3	40,4	41,4	43,0	50,6	71,5	47,7	17950	0,0	0	0,8	127	-3,2	93,1	0,0	2,3	2,8	1,7	0,3	358,0	0,0		
18:00	Fr	13.01.06	41,4	35,9	36,2	36,5	38,3	39,3	40,2	42,3	49,9	62,9	45,5	17945	0,0	0	0,5	136	-3,4	93,4	0,0	1,9	2,6	1,3	0,4	358,0	0,0		
19:00	Fr	13.01.06	37,9	34,0	33,8	34,4	35,7	36,4	37,0	38,6	47,1	58,0	41,7	17945	0,0	0	0,5	129	-3,6	93,8	0,0	1,9	2,5	1,2	0,4	358,0	0,0		
20:00	Fr	13.01.06	38,5	33,1	33,2	34,1	35,4	36,1	36,8	38,7	45,2	62,8	43,6	17950	0,0	0	0,5	137	-3,8	94,0	0,0	1,8	2,3	1,3	0,3	358,0	0,0		
21:00	Fr	13.01.06	38,2	32,8	33,3	33,3	34,8	35,8	36,9	39,6	47,5	58,8	41,4	17945	0,0	0	0,6	145	-4,0	94,2	0,0	1,7	2,3	1,1	0,3	358,0	0,0		
22:00	Fr	13.01.06	36,7	32,8	33,3	33,2	34,4	35,4	36,3	38,4	45,2	54,8	39,3	16445	0,0	0	0,4	143	-4,3	94,3	0,0	1,4	1,8	1,0	0,3	358,0	0,0		
23:00	Fr	13.01.06	36,3	33,2	33,6	33,5	34,3	35,1	36,0	38,0	44,2	50,6	38,3	17645	0,0	0	0,1	127	-5,2	94,5	0,0	1,6	1,9	1,4	0,1	358,0	0,0		
0:00	Fr	13.01.06	37,2	33,4	33,6	33,8	34,8	35,6	36,6	39,1	45,4	53,1	40,3	17945	0,0	0	0,1	151	-5,3	94,9	0,0	2,1	2,4	1,8	0,2	358,0	0,0		
1:00	Sa	14.01.06	36,8	33,7	33,7	34,1	35,0	35,7	36,5	38,7	43,5	53,9	39,0	17945	0,0	0	0,1	150	-4,9	95,0	0,0	2,3	2,6	2,0	0,2	358,0	0,0		
2:00	Sa	14.01.06	40,8	33,3	33,6	33,6	34,2	35,0	35,9	38,2	50,5	64,2	43,3	17945	0,0	0	0,0	180	-4,9	94,9	0,0	2,0	2,3	1,6	0,2	358,0	0,0		
3:00	Sa	14.01.06	41,0	33,2	33,6	33,5	34,3	35,0	36,0	39,9	50,1	69,0	45,5	17945	0,0	0	0,0	145	-4,8	94,8	0,0	1,6	1,9	1,3	0,2	358,0	0,0		
4:00	Sa	14.01.06	36,0	33,6	33,7	33,9	34,8	35,5	36,2	37,2	41,0	48,7	37,8	17945	0,0	0	0,0	180	-5,1	94,7	0,0	1,6	2,0	1,3	0,2	358,0	0,0		
5:00	Sa	14.01.06	37,1	33,7	33,8	34,0	34,6	35,4	36,2	38,0	46,1	53,3	38,9	17950	0,0	0	0,0	180	-5,5	94,8	0,0	1,6	2,0	1,3	0,2	358,0	0,0		
6:00	Sa	14.01.06	37,8	35,2	34,7	36,1	36,7	37,2	37,7	38,5	41,8	57,7	39,8	17945	0,0	0	0,0	180	-5,4	94,8	0,0	1,7	2,0	1,3	0,2	358,0	0,0		
7:00	Sa	14.01.06	40,9	36,0	36,5	36,5	37,5	38,2	39,3	41,7	51,4	60,8	44,2	17945	0,0	0	0,0	146	-5,6	95,0	0,0	1,8	2,1	1,5	0,2	358,0	0,0		
8:00	Sa	14.01.06	40,1	36,4	36,0	37,2	38,9	39,7	40,3	41,4	45,6	65,7	43,6	17905	0,0	0	0,0	180	-5,5	95,2	0,0	2,6	2,9	2,2	0,2	358,0	0,0		
9:00	Sa	14.01.06	41,1	38,4	38,3	38,7	39,5	40,0	40,6	42,0	48,4	63,0	45,5	17945	0,0	0	0,0	253	-3,9	95,4	0,0	2,9	3,3	2,5	0,2	358,0	0,0		
10:00	Sa	14.01.06	40,4	36,6	36,5	37,1	38,1	38,9	39,8	41,7	47,8	58,8	44,9	17945	0,0	0	0,0	158	-1,7	95,3	0,0	2,5	3,0	2,1	0,2	306,3	1,3		
11:00	Sa	14.01.06	40,9	37,3	36,7	37,8	39,1	39,9	40,8	42,6	48,0	59,6	45,1	17950	0,0	0	0,2	159	0,4	87,8	0,0	2,3	2,7	1,8	0,3	219,3	0,9		
12:00	Sa	14.01.06	42,9	38,7	38,2	39,1	39,9	40,6	41,5	43,2	52,2	64,2	46,2	17945	0,0	0	0,2	156	1,5	77,1	0,0	2,0	2,4	1,6	0,2	221,2	1,1		
13:00	Sa	14.01.06	42,7	38,3	38,3	38,6	39,5	40,2	41,0	43,4	53,1	70,6	47,2	17945	0,0	0	0,1	164	2,6	70,6	0,0	2,3	2,7	1,9	0,2	225,8	0,9		
14:00	Sa	14.01.06	44,4	37,3	36,8	37,6	38,4	39,1	40,1	44,9	56,8	66,3	4																

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW
1:00	So	15.01.06	38,9	36,8	36,8	37,1	37,8	38,4	39,0	40,2	44,5	48,7	40,5	17945	0,0	0	0,6	77	-3,9	71,2	0,0	1,2	1,8	0,7	0,3	121,2	4,4	541,5
2:00	So	15.01.06	38,5	36,9	36,8	37,2	37,9	38,4	38,9	39,7	40,8	43,5	40,0	17945	0,0	0	0,4	84	-4,9	74,4	0,0	1,5	1,9	1,1	0,2	104,3	3,7	963,1
3:00	So	15.01.06	39,0	37,4	38,1	37,7	38,4	38,9	39,3	40,0	41,1	44,1	40,4	17945	0,0	0	0,3	86	-5,2	75,9	0,0	1,6	2,1	1,1	0,2	105,8	2,7	1069,6
4:00	So	15.01.06	39,2	38,3	38,3	38,8	39,2	39,6	40,1	40,8	43,2	40,6	17950	0,0	0	0,1	73	-7,6	79,3	0,0	2,1	2,5	1,7	0,2	78,3	1,9	950,8	
5:00	So	15.01.06	38,1	35,3	35,1	36,0	37,6	38,2	38,7	39,3	40,3	44,7	39,5	17945	0,0	0	0,2	105	-9,3	83,9	0,0	2,0	2,4	1,5	0,3	88,5	2,1	671,4
6:00	So	15.01.06	35,8	31,0	30,2	33,2	34,4	35,1	35,9	37,1	41,0	62,2	39,4	17950	0,0	0	0,5	114	-8,6	87,0	0,0	1,2	1,7	0,7	0,3	120,2	2,8	350,1
7:00	So	15.01.06	35,0	30,2	30,0	31,3	33,3	34,1	35,0	37,0	41,7	52,0	37,6	17945	0,0	0	0,9	114	-8,4	89,8	0,0	1,1	1,7	0,6	0,3	142,5	3,7	209,4
8:00	So	15.01.06	35,4	31,7	31,7	32,4	34,0	34,7	35,4	36,7	41,7	60,7	39,4	17905	0,0	0	0,6	120	-8,3	91,4	0,0	1,1	1,8	0,6	0,4	175,3	3,6	150,2
9:00	So	15.01.06	35,5	31,8	31,8	32,4	34,2	34,9	35,6	37,0	41,0	59,1	39,9	17950	0,0	0	0,5	126	-8,1	92,1	0,0	1,3	1,9	0,6	0,3	163,0	3,0	190,4
10:00	So	15.01.06	36,0	32,3	32,1	32,8	34,5	35,1	35,7	37,2	42,7	57,3	40,4	17945	0,0	0	0,2	119	-7,8	92,5	0,0	1,3	1,9	0,8	0,3	179,7	3,2	144,9
11:00	So	15.01.06	37,4	32,6	32,2	33,1	34,9	35,6	36,4	38,4	46,8	60,8	42,3	17945	0,0	0	0,4	119	-7,5	92,5	0,0	1,7	2,1	1,2	0,3	180,7	1,8	130,9
12:00	So	15.01.06	36,6	33,1	33,3	33,6	35,0	35,6	36,3	38,4	43,9	55,5	40,2	17950	0,0	0	0,5	121	-7,5	92,5	0,0	1,5	1,9	1,1	0,2	185,7	1,9	77,3
13:00	So	15.01.06	36,2	32,5	32,3	32,9	34,4	35,3	36,0	37,7	43,3	56,0	40,5	17945	0,0	0	0,3	132	-7,3	92,5	0,0	1,4	1,7	0,9	0,2	180,5	1,8	74,0
14:00	So	15.01.06	40,3	33,3	33,3	33,5	35,2	36,2	37,9	42,7	56,2	69,5	48,8	17945	0,0	0	0,4	127	-7,4	92,2	0,0	1,7	2,2	1,2	0,3	185,5	1,9	93,0
15:00	So	15.01.06	40,3	33,0	33,3	33,5	35,0	35,6	36,4	39,3	52,8	65,8	47,9	17945	0,0	0	0,4	126	-7,3	92,3	0,0	1,7	2,0	1,2	0,3	178,0	1,9	74,1
16:00	So	15.01.06	41,5	33,4	33,6	33,8	35,1	35,9	36,8	39,3	52,0	68,8	47,8	17945	0,0	0	0,4	133	-7,2	92,3	0,0	2,1	2,7	1,5	0,4	184,3	1,9	98,3
17:00	So	15.01.06	37,1	33,6	33,6	34,0	35,2	35,9	36,7	38,6	45,1	55,9	40,8	17950	0,0	0	0,4	130	-7,3	92,3	0,0	1,9	2,4	1,3	0,3	189,3	1,7	72,3
18:00	So	15.01.06	37,9	33,3	33,5	33,7	35,0	35,7	36,4	38,7	47,3	64,3	43,0	17945	0,0	0	0,4	135	-7,3	92,7	0,0	1,8	2,3	1,4	0,3	195,8	1,5	90,3
19:00	So	15.01.06	39,5	33,2	33,4	33,6	34,9	35,7	36,6	39,4	48,9	71,3	45,5	17945	0,0	0	0,2	134	-7,3	92,7	0,0	1,8	2,3	1,4	0,3	195,8	1,5	65,7
20:00	So	15.01.06	36,4	31,7	31,8	32,3	34,1	35,2	36,1	38,5	44,2	53,5	39,3	17950	0,0	0	0,2	136	-7,5	92,6	0,0	1,8	2,2	1,3	0,2	191,2	1,2	69,2
21:00	So	15.01.06	39,3	32,6	32,1	33,2	34,6	35,6	36,8	40,1	51,2	59,8	42,6	17945	0,0	0	0,1	122	-8,1	92,5	0,0	1,2	1,4	0,8	0,2	184,3	1,6	104,8
22:00	So	15.01.06	37,4	32,8	33,0	33,3	35,6	36,7	37,7	39,3	42,8	58,7	40,7	16450	0,0	0	0,1	138	-8,4	92,8	0,0	1,2	1,5	0,9	0,2	212,8	1,5	415,7
23:00	So	15.01.06	39,6	36,1	36,4	36,6	37,8	38,7	39,5	41,2	46,5	52,6	41,6	17640	0,0	0	0,0	125	-9,0	92,7	0,0	0,9	1,2	0,7	0,1	227,8	1,5	669,0
0:00	So	15.01.06	37,3	34,9	35,1	35,3	36,2	36,8	37,5	38,7	41,7	52,5	39,4	17945	0,0	0	0,0	113	-8,8	92,8	0,0	1,0	1,3	0,8	0,2	217,3	1,6	720,3
1:00	Mo	16.01.06	36,2	31,9	31,9	32,4	33,6	34,8	35,6	36,8	39,8	50,6	37,4	17945	0,0	0	0,0	180	-8,4	92,7	0,0	0,9	1,1	0,6	0,1	214,8	1,1	171,9
2:00	Mo	16.01.06	33,7	30,5	30,5	30,9	32,2	33,5	34,5	35,5	37,5	41,6	35,5	17950	0,0	0	0,0	180	-8,3	92,8	0,0	0,9	1,1	0,6	0,1	213,2	1,3	207,2
3:00	Mo	16.01.06	34,9	32,3	32,1	32,8	34,0	34,7	35,2	36,1	39,9	44,5	36,5	17945	0,0	0	0,0	131	-8,4	92,8	0,0	0,7	1,0	0,5	0,1	212,5	1,1	238,2
4:00	Mo	16.01.06	34,0	30,9	30,7	31,2	32,5	33,6	34,2	35,3	40,4	48,9	36,1	17950	0,0	0	0,0	180	-8,3	92,8	0,0	0,6	0,8	0,4	0,1	196,7	2,2	189,3
5:00	Mo	16.01.06	35,5	31,8	32,0	32,2	33,5	34,9	35,8	37,4	42,0	49,5	37,7	17945	0,0	0	0,0	180	-8,0	93,0	0,0	0,6	0,9	0,2	0,2	219,2	1,9	224,0
6:00	Mo	16.01.06	39,0	36,4	36,5	36,8	37,9	38,6	39,4	40,7	42,8	47,4	40,7	17945	0,0	0	0,0	180	-7,7	93,0	0,0	0,8	1,1	0,6	0,1	215,5	1,4	444,4
7:00	Mo	16.01.06	41,8	38,0	38,0	38,5	39,9	41,0	41,9	43,5	48,5	59,9	44,2	17945	0,0	0	0,0	180	-7,5	93,3	0,0	1,2	1,5	0,9	0,2	218,8	1,1	604,1
8:00	Mo	16.01.06	44,1	39,8	39,8	40,1	40,9	41,5	42,2	43,6	54,6	74,1	49,0	17905	0,0	0	0,0	180	-7,6	93,2	0,0	1,3	1,5	1,0	0,1	213,8	0,9	697,6
9:00	Mo	16.01.06	43,3	40,5	41,1	40,9	41,7	42,3	43,0	44,5	49,9	60,8	46,8	17950	0,0	0	0,0	180	-7,5	93,5	0,0	1,6	1,9	1,3	0,2	212,5	1,1	106,1
10:00	Mo	16.01.06	43,4	40,3	39,9	40,7	41,4	42,0	42,8	44,6	51,6	62,9	46,5	17945	0,0	0	0,0	180	-5,5	94,2	0,0	1,6	1,9	1,3	0,2	212,7	1,1	682,5
11:00	Mo	16.01.06	46,2	39,6	39,7	40,0	40,9	41,7	42,6	44,5	55,9	71,7	50,3	17945	0,0	15	0,0	110	-2,4	92,4	0,0	1,7	2,2	1,3	0,3	206,0	1,5	723,4
12:00	Mo	16.01.06	43,2	39,7	39,8	40,0	40,7	41,3	42,1	43,9	50,5	64,4	46,2	17950	0,0	62	0,1	143	-1,1	85,5	0,0	2,3	2,8	1,7	0,3	215,3	1,4	711,8
13:00	Mo	16.01.06	42,7	38,9	39,5	39,3	40,1	40,7	41,5	43,0	53,1	64,6	47,0	17945	0,0	0	0,3	155	-1,0	78,1	0,0	2,3	2,9	1,7	0,3	209,0	1,2	559,1
14:00	Mo	16.01.06	43,8	38,5	38,2	38,9	40,0	40,9	42,0	46,3	54,3	62,9	47,6	17940	0,0	0	0,4	143	-1,6	74,9	0,0	2,3	2,9	1,7	0,4	208,5	1,3	501,9
15:00	Mo	16.01.06	43,5	38,5</																								

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA									
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
2:00	Di	17.01.06	37,7	35,9	36,5	36,3	37,0	37,6	38,1	38,9	40,3	45,5	39,4	17945	0	0	0,1	153	-4,4	80,3	0,0	2,4	2,8	1,8	0,3	211,2	1,5	9,0	716,8
3:00	Di	17.01.06	37,7	35,3	35,2	35,7	36,5	37,1	37,7	38,8	43,9	53,2	39,8	17950	0	0	0,1	155	-4,4	82,5	0,0	2,2	2,8	1,8	0,2	218,7	1,2	8,8	632,4
4:00	Di	17.01.06	36,9	34,1	33,6	34,7	36,0	36,7	37,4	38,5	40,1	44,6	38,6	17945	0	0	0,3	148	-4,5	86,4	0,0	1,9	2,5	1,4	0,3	211,2	1,8	8,8	626,6
6:00	Di	17.01.06	37,6	35,1	35,2	35,5	36,3	36,8	37,4	38,7	43,9	59,2	40,2	17945	0	0	0,4	153	-4,0	91,6	0,0	2,2	2,8	1,5	0,4	208,2	1,5	6,3	393,8
7:00	Di	17.01.06	57,1	34,0	33,6	34,5	35,6	36,3	37,5	44,1	70,5	83,6	61,1	17945	0	0	0,3	150	-3,8	92,9	0,0	1,9	2,5	1,3	0,3	209,8	1,6	5,6	305,9
8:00	Di	17.01.06	48,3	34,3	33,8	34,7	35,9	36,6	37,3	40,6	58,1	76,4	52,4	17905	0	72	0,2	153	-3,5	93,7	0,0	2,5	2,9	2,1	0,2	217,3	1,5	5,6	273,2
9:00	Di	17.01.06	39,9	35,1	35,1	35,6	36,4	37,0	37,8	40,7	50,2	67,7	46,5	17950	0	100	0,3	158	-3,2	94,3	0,0	2,1	2,6	1,5	0,3	223,8	1,3		268,7
10:00	Di	17.01.06	39,4	34,4	34,9	35,0	35,9	36,6	37,3	38,9	49,9	64,7	45,0	17945	0	100	0,2	152	-2,8	94,8	0,0	1,7	2,2	1,3	0,3	224,8	1,8		128,6
11:00	Di	17.01.06	45,5	35,4	35,2	35,8	36,8	37,6	38,8	42,5	58,4	75,1	54,6	17945	0	100	0,2	156	-2,4	95,2	0,0	2,7	3,2	2,2	0,3	217,8	1,4		158,1
12:00	Di	17.01.06	60,5	36,8	36,8	37,2	38,0	38,9	40,8	68,9	70,9	80,6	62,4	17950	0	100	0,2	163	-1,9	95,4	0,0	2,9	3,4	2,4	0,3	214,3	1,2		178,4
13:00	Di	17.01.06	43,3	37,1	36,8	37,5	38,4	39,3	40,5	44,6	53,8	72,7	51,1	17945	0	100	0,1	170	-1,2	95,5	0,0	3,5	4,1	2,9	0,3	218,7	1,3		208,5
14:00	Di	17.01.06	42,6	37,5	38,1	37,9	38,6	39,1	39,8	41,8	51,7	73,7	51,3	17945	0	100	0,1	183	-0,8	95,5	0,0	3,6	4,2	3,0	0,3	224,2	1,1		209,0
15:00	Di	17.01.06	62,3	37,0	36,9	37,2	37,9	38,6	39,5	49,0	76,4	88,2	66,8	17945	0	100	0,1	226	-0,4	95,5	0,0	3,8	4,3	3,3	0,3	229,2	1,1		228,9
16:00	Di	17.01.06	61,3	37,7	37,9	38,3	40,6	43,3	46,8	60,2	74,9	85,7	65,7	17945	0	100	0,1	212	-0,4	95,5	0,0	3,5	4,2	3,0	0,3	233,3	1,0		245,0
17:00	Di	17.01.06	38,5	34,4	34,9	34,6	35,4	36,1	36,8	38,5	49,1	59,1	43,6	17945	0	100	0,1	243	-0,4	95,5	0,0	3,3	3,8	2,9	0,3	243,0	0,8		211,9
18:00	Di	17.01.06	38,5	32,8	33,3	33,3	34,5	35,4	36,2	39,3	48,7	67,1	45,9	17950	0	100	0,1	257	-0,4	95,7	0,0	3,0	3,4	2,6	0,2	259,0	0,8	4,5	196,9
19:00	Di	17.01.06	35,8	30,1	30,4	30,6	32,2	34,4	35,5	36,9	44,6	59,2	40,3	17945	0	100	0,2	264	-0,1	96,0	0,0	3,1	3,5	2,5	0,3	267,2	1,0	4,2	178,2
20:00	Di	17.01.06	39,8	32,0	31,5	33,0	34,2	35,1	36,5	41,7	50,9	65,8	46,3	17950	0	100	0,2	263	0,0	96,2	0,0	2,1	2,5	1,7	0,2	269,2	1,1	3,7	194,1
21:00	Di	17.01.06	35,6	27,3	27,3	27,7	29,1	31,6	33,1	36,2	47,6	56,0	39,3	17945	0	100	0,1	265	0,0	96,5	0,0	1,8	2,2	1,4	0,2	266,2	1,1	3,1	172,9
22:00	Di	17.01.06	34,1	27,6	27,4	28,1	29,8	32,3	33,0	34,3	43,5	58,6	39,4	16450	0	100	0,0	259	0,0	96,8	0,0	1,5	2,1	1,0	0,3	270,0	1,7	3,0	207,1
23:00	Di	17.01.06	36,3	29,5	29,1	30,0	31,2	32,6	33,9	36,4	48,1	59,8	42,5	17025	0	100	0,1	269	0,0	97,1	0,0	1,7	2,3	1,2	0,3	288,8	2,0	2,7	286,2
0:00	Di	17.01.06	36,6	29,2	28,9	29,6	30,7	31,8	33,5	35,2	49,7	57,6	40,4	17945	0	100	0,0	289	0,0	97,4	0,0	1,5	2,0	1,0	0,3	302,0	2,2	3,3	249,8
1:00	Mi	18.01.06	39,0	30,2	28,8	30,6	32,0	33,3	34,6	36,2	50,5	68,1	45,0	17950	0	100	0,1	285	0,0	97,9	0,0	1,8	2,5	1,2	0,4	298,2	2,3		128,7
2:00	Mi	18.01.06	41,0	38,1	35,6	38,9	39,9	40,6	41,4	42,7	44,7	50,3	43,3	17945	0	100	0,2	298	0,0	97,9	0,0	2,5	3,5	1,8	0,5	300,7	2,8		163,5
3:00	Mi	18.01.06	43,0	39,9	39,3	40,6	41,6	42,4	43,3	44,8	47,5	51,3	45,3	17945	0	100	0,4	291	0,0	98,2	0,0	3,1	4,0	2,2	0,6	299,8	2,2		
4:00	Mi	18.01.06	44,9	41,1	40,8	41,7	43,0	44,1	45,5	47,2	49,4	52,1	46,9	17945	0	100	0,7	293	0,1	98,5	0,0	3,6	4,8	2,4	0,7	303,2	2,5		
5:00	Mi	18.01.06	45,2	42,1	41,3	42,5	43,5	44,3	45,2	46,9	51,6	56,4	47,2	17945	0	100	0,9	294	0,5	98,6	0,0	3,1	4,3	2,3	0,6	307,5	3,3		
6:00	Mi	18.01.06	44,4	39,6	39,4	40,2	41,5	42,5	44,1	47,1	52,5	58,1	46,1	17945	0	100	0,7	295	0,3	98,7	0,0	3,4	4,5	2,3	0,7	308,8	2,8		
7:00	Mi	18.01.06	64,8	43,3	42,8	43,7	44,9	46,6	49,6	62,3	78,4	94,4	70,1	17945	0	100	1,3	302	0,4	98,8	0,0	3,5	4,9	2,2	0,8	314,3	3,5		
8:00	Mi	18.01.06	62,8	42,5	42,6	43,1	44,5	46,3	48,9	64,5	75,8	86,2	67,6	17900	0	100	1,1	300	0,3	98,8	0,0	3,2	4,5	2,2	0,7	321,3	3,5		
9:00	Mi	18.01.06	54,7	39,2	39,4	39,7	40,9	42,3	44,3	47,7	58,2	85,9	59,6	17945	0	100	0,7	303	0,0	98,9	0,0	2,9	4,5	1,6	0,9	285,0	4,2		920,9
10:00	Mi	18.01.06	56,1	40,7	41,0	41,2	42,1	43,1	45,1	59,5	67,6	79,2	60,0	17950	0	100	0,7	307	0,0	99,1	0,0	2,9	4,2	1,6	0,7	225,3	3,6	9,6	
11:00	Mi	18.01.06	42,8	37,2	36,4	37,8	39,0	39,8	40,8	42,7	52,1	66,3	46,8	17945	0	100	0,3	302	0,2	99,2	0,0	2,4	3,6	1,3	0,7	173,0	3,4	8,2	573,8
12:00	Mi	18.01.06	43,0	38,8	38,2	39,3	40,4	41,1	42,1	44,0	52,1	64,3	46,9	17945	0	100	0,5	302	0,8	99,2	0,0	2,2	3,3	1,2	0,6	272,2	4,3	8,1	723,6
13:00	Mi	18.01.06	44,8	38,4	38,1	38,8	39,8	40,7	41,8	45,0	56,8	68,7	49,1	17950	0	100	0,6	295	0,8	99,0	0,0	2,1	3,3	1,2	0,6	308,2	3,3	7,8	638,8
14:00	Mi	18.01.06	45,6	39,6	39,7	39,9	40,6	41,2	42,2	44,5	58,1	66,6	49,3	17940	0	100	0,6	300	0,9	99,1	0,0	2,5	3,8	1,2	0,7	337,8	4,0	8,0	677,1
15:00	Mi	18.01.06	43,8	38,0	38,1	38,4	39,4	40,2	41,3	43,4	54,7	69,5	49,3	17945	0	100	0,4	303	1,1	99,1	0,0	2,5	3,7	1,4	0,7	239,3	3,7	8,1	563,0
16:00	Mi	18.01.06	39,5	36,6	36,7	37,0	37,9	38,7	39,5	40																			

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA								
Zeit	Datum	Leq	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	V	m/s	kW	
4:00	Do	19.01.06	30,6	18,3	16,8	18,4	18,9	19,6	23,2	32,0	44,7	51,5	33,5	17945	0	100	0,0	180	-0,9	98,9	0,0	0,6	1,1	0,3	0,2	277,8	4,8	
5:00	Do	19.01.06	33,2	19,7	18,2	20,3	23,6	25,9	31,5	35,4	45,3	49,4	35,8	17955	0	100	0,1	296	-0,9	99,0	0,0	0,8	1,4	0,4	0,3	310,0	3,6	
6:00	Do	19.01.06	35,1	30,7	29,3	31,3	32,1	32,7	33,3	34,3	46,6	54,9	37,2	17945	0	100	0,0	253	-0,7	98,9	0,0	0,5	1,1	0,1	0,3	231,8	5,0	
7:00	Do	19.01.06	42,3	27,8	27,2	28,6	31,9	32,9	34,4	38,0	54,9	68,9	47,1	17950	0	17	0,1	274	-0,8	98,8	0,0	1,4	1,9	1,0	0,2	272,3	1,3	
8:00	Do	19.01.06	50,3	31,5	32,6	34,9	36,4	37,6	42,5	62,7	77,6	56,4	17905	0	0	0,0	180	-1,4	98,3	0,0	0,7	1,2	0,3	0,3	224,3	1,3		
9:00	Do	19.01.06	48,0	36,2	36,4	36,7	37,8	38,9	40,2	43,8	58,7	74,2	52,3	17945	0	0	0,0	180	-3,1	98,4	0,0	0,8	1,0	0,6	0,1	226,5	1,2	
10:00	Do	19.01.06	46,9	32,7	32,2	33,4	35,3	36,3	37,7	42,2	60,7	74,2	54,7	17945	0	0	0,0	180	-1,9	99,1	0,0	1,9	2,3	1,6	0,2	234,2	0,8	
11:00	Do	19.01.06	45,3	33,6	33,6	34,1	35,5	36,3	37,2	39,9	57,3	75,1	51,8	17950	0	0	0,1	224	-0,7	99,0	0,0	2,2	2,5	1,7	0,2	235,5	0,9	
12:00	Do	19.01.06	49,3	34,2	33,8	34,6	35,9	36,6	37,3	39,5	49,3	64,6	44,4	17945	0	0	0,1	231	0,5	98,8	0,0	2,9	3,3	2,5	0,2	241,7	0,8	
13:00	Do	19.01.06	47,3	33,6	33,6	34,0	35,5	37,0	38,9	46,9	60,4	73,0	54,4	17950	0	0	0,4	276	1,2	97,9	0,0	3,4	3,9	2,9	0,3	249,5	0,6	
14:00	Do	19.01.06	46,0	34,3	34,7	35,0	36,6	37,5	38,6	43,2	58,6	73,4	52,8	17940	0	0	0,3	261	1,3	97,4	0,0	3,2	3,6	2,7	0,3	250,2	0,6	
15:00	Do	19.01.06	50,9	36,7	32,9	37,4	38,7	39,8	41,8	48,4	64,5	77,8	59,3	17950	0	0	0,2	269	0,9	97,1	0,0	3,4	3,8	3,0	0,2	250,7	0,5	
16:00	Do	19.01.06	43,0	33,7	32,9	34,8	37,8	38,7	39,7	42,9	53,9	73,1	49,5	17945	0	0	0,3	257	0,5	96,8	0,0	3,9	4,4	3,4	0,3	254,0	0,5	
17:00	Do	19.01.06	39,9	31,3	30,6	32,1	34,3	35,4	36,7	40,0	51,4	67,4	44,0	17945	0	0	0,2	252	0,2	96,7	0,0	3,4	3,9	2,9	0,3	238,0	0,1	
18:00	Do	19.01.06	43,1	30,2	30,4	30,8	32,3	33,6	34,5	37,7	48,2	71,1	47,0	17950	0	0	0,1	249	-0,2	96,9	0,0	3,3	3,7	2,9	0,2	240,0	0,0	
19:00	Do	19.01.06	38,9	32,0	32,0	32,6	34,0	34,9	35,8	38,0	46,1	64,9	42,5	17945	0	18	0,3	251	-0,2	97,1	0,0	3,4	3,9	3,0	0,3	241,2	0,0	6,2
20:00	Do	19.01.06	34,9	29,2	28,9	30,0	33,2	34,3	35,2	36,8	40,6	58,0	38,6	17945	0	100	0,1	241	0,0	97,2	0,0	0,3	0,5	0,0	0,2	242,0	0,0	6,0
21:00	Do	19.01.06	33,2	29,1	29,0	29,4	30,7	32,8	33,7	35,2	39,3	48,1	36,3	17950	0	100	0,1	242	0,1	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,0	0,0	4,6
22:00	Do	19.01.06	33,6	28,0	27,5	28,6	30,7	32,5	33,3	35,7	41,6	55,1	38,1	16445	0	100	0,0	240	0,1	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,0	0,0	5,3
23:00	Do	19.01.06	35,4	30,8	30,6	31,2	32,1	32,9	33,9	36,8	44,5	56,1	39,4	17030	0	27	0,2	264	0,2	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,2	0,1	9,1
0:00	Do	19.01.06	36,5	32,7	32,1	33,2	34,7	35,6	36,4	38,0	43,8	51,8	39,1	17940	0	100	0,6	269	0,4	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	255,3	0,4	12,1
1:00	Fr	20.01.06	36,5	33,2	32,3	33,5	34,4	35,2	36,0	37,6	45,4	55,1	39,4	17950	0	100	0,5	277	0,9	98,0	0,0	3,7	4,5	3,0	0,6	271,7	0,8	11,4
2:00	Fr	20.01.06	32,6	30,0	29,0	30,3	31,1	32,0	33,1	34,5	36,1	47,6	36,1	17945	0	100	0,1	273	1,1	98,1	0,0	2,8	3,2	2,4	0,2	268,5	0,8	8,9
3:00	Fr	20.01.06	32,9	30,8	29,3	31,0	31,6	32,1	33,3	34,6	37,0	46,1	36,6	17945	0	100	0,1	249	1,2	98,3	0,0	2,5	2,8	2,2	0,2	251,7	0,7	9,4
4:00	Fr	20.01.06	36,4	31,7	30,6	32,0	32,5	33,1	34,4	35,5	48,2	59,8	40,2	17945	0	100	0,1	226	1,5	98,4	0,0	2,6	3,0	2,2	0,2	248,3	0,8	10,2
5:00	Fr	20.01.06	36,5	32,8	31,9	33,1	33,7	34,4	35,5	37,4	46,3	53,6	40,1	17950	0	100	0,1	269	1,6	98,5	0,0	3,2	3,7	2,7	0,3	250,7	0,7	8,0
6:00	Fr	20.01.06	37,0	35,2	35,0	35,6	36,3	36,7	37,2	37,9	41,1	50,5	39,6	17945	0	100	0,2	262	1,8	98,6	0,0	3,6	4,1	3,2	0,3	251,7	0,7	7,3
7:00	Fr	20.01.06	38,5	34,0	33,6	34,4	35,2	36,0	36,7	38,4	47,8	61,1	42,4	17945	0	100	0,3	272	1,9	98,7	0,0	3,8	4,3	3,3	0,3	258,7	0,8	7,0
8:00	Fr	20.01.06	41,8	34,7	33,7	35,3	37,0	37,9	38,9	41,8	53,9	62,9	47,0	17905	0	100	0,7	271	2,4	98,9	0,0	4,4	5,1	3,9	0,4	261,3	0,8	7,8
9:00	Fr	20.01.06	56,0	35,0	34,9	35,4	36,8	38,5	40,6	58,7	70,0	75,8	59,6	17945	0	100	0,4	263	2,5	98,9	0,0	4,4	5,0	3,9	0,3	260,5	0,9	
10:00	Fr	20.01.06	38,5	34,8	35,0	35,2	36,0	36,7	37,4	38,7	44,5	68,3	45,7	17950	0	100	0,4	274	2,4	99,0	0,0	4,4	5,0	3,8	0,3	251,5	0,7	
11:00	Fr	20.01.06	45,1	36,1	36,5	36,4	37,2	37,9	38,6	43,0	59,0	67,5	50,3	17945	0	100	0,4	278	2,4	99,2	0,0	4,1	4,7	3,5	0,4	251,3	0,7	
12:00	Fr	20.01.06	53,1	38,0	38,1	38,4	39,3	40,2	42,2	51,1	66,6	79,5	63,2	17945	0	100	0,9	267	2,9	99,3	0,0	5,7	6,6	4,7	0,6	257,7	0,8	
13:00	Fr	20.01.06	58,7	37,4	36,4	38,3	42,3	47,8	52,9	59,9	71,7	84,4	69,3	17950	0	100	0,7	261	3,0	99,3	0,0	5,7	6,3	5,1	0,3	250,2	0,6	
14:00	Fr	20.01.06	44,0	36,1	36,4	36,5	37,6	38,5	39,6	42,6	54,6	78,7	55,3	17940	0	100	0,7	265	3,0	99,4	0,0	5,3	6,3	4,5	0,5	260,0	1,0	9,1
15:00	Fr	20.01.06	62,2	36,6	36,3	37,4	39,8	41,7	46,8	59,3	76,5	84,1	65,8	17950	0	100	0,9	266	3,4	99,4	0,0	5,0	5,9	4,2	0,6	265,8	1,0	11,6
16:00	Fr	20.01.06	40,4	36,7	36,6	37,1	37,9	38,5	39,3	41,4	49,0	64,2	45,7	17945	0	100	0,7	259	3,5	99,5	0,0	5,2	6,2	4,4	0,6	256,2	1,0	9,2
17:00	Fr	20.01.06	42,2	37,6	38,0	38,0	39,1	40,0	41,4	43,8	51,1	64,3	46,3	17945	0	100	1,0	264	3,5	99,5	0,0	5,8	6,9	5,0	0,6	258,2	0,8	9,8
18:00	Fr	20.01.06	47,9	41,3	41,2	41,8	43,2	44,7	46,9	50,5	57,5	74,2	52,9	17945	0	100	1,3	259	3,5									

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA								
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	V	m/s	kW
5:00 Sa	21.01.06	40,3	37,6	38,0	39,0	39,7	40,4	41,9	45,5	51,5	42,2	17945	0,0	100	0,9	277	-0,1	99,7	0,0	3,7	4,7	2,8	0,6	291,0	1,8		852,2	
6:00 Sa	21.01.06	43,3	40,0	39,6	40,6	41,6	42,4	43,3	45,2	50,0	57,8	45,8	17945	0,0	100	0,9	278	0,0	99,8	0,0	3,9	4,9	2,8	0,6	293,3	1,6		739,2
7:00 Sa	21.01.06	44,2	40,3	39,8	40,7	41,8	42,7	43,9	46,6	51,7	58,7	46,4	17945	0,0	100	1,2	283	0,6	99,9	0,0	4,0	5,4	3,1	0,6	298,3	1,6		830,3
8:00 Sa	21.01.06	46,3	42,3	42,5	42,8	44,1	45,1	46,3	48,5	53,5	59,6	48,3	17900	0,0	100	1,5	285	0,9	99,9	0,0	4,8	5,7	3,9	0,6	300,8	1,8		1138,4
9:00 Sa	21.01.06	46,9	42,9	42,7	43,3	44,4	45,5	47,0	49,6	53,5	59,9	49,0	17945	0,0	100	1,5	288	0,9	99,9	0,0	4,9	5,8	4,1	0,6	299,2	2,0		1161,9
10:00 Sa	21.01.06	46,1	42,1	42,5	42,6	43,7	44,6	45,7	47,5	55,1	66,3	48,7	17945	0,0	100	1,1	287	0,7	99,8	0,0	4,5	5,3	3,5	0,5	301,0	1,9		897,8
11:00 Sa	21.01.06	46,5	41,0	41,0	41,6	43,0	43,9	45,1	48,0	55,8	67,7	49,6	17945	0,0	100	1,0	283	0,9	99,9	0,0	4,1	5,3	3,0	0,7	299,2	2,9	2,7	908,7
12:00 Sa	21.01.06	44,8	41,3	41,3	41,7	42,5	43,3	44,2	46,4	51,8	65,9	47,3	17945	0,0	100	0,9	285	1,1	100,0	0,0	4,0	5,1	2,9	0,7	309,8	2,3	2,9	836,2
13:00 Sa	21.01.06	43,2	39,9	39,8	40,3	41,3	42,1	43,1	45,1	49,4	60,1	45,2	17945	0,0	100	0,9	287	1,1	99,9	0,0	3,9	4,7	3,1	0,5	305,3	2,0	2,7	886,0
14:00 Sa	21.01.06	44,4	39,9	39,7	40,3	41,4	42,4	43,7	46,1	53,8	67,6	48,9	17940	0,0	100	1,0	286	1,0	99,9	0,0	3,9	5,1	2,8	0,7	303,0	2,0	2,5	738,5
15:00 Sa	21.01.06	45,8	42,2	42,6	42,6	43,6	44,4	45,4	48,2	52,7	63,2	48,4	17950	0,0	100	1,1	305	1,1	100,0	0,0	3,1	4,5	1,8	0,8	326,2	3,6	2,5	1065,4
16:00 Sa	21.01.06	43,9	40,4	41,0	40,9	42,0	43,0	44,1	45,8	49,7	66,2	47,4	17945	0,0	100	0,8	303	1,0	99,9	0,0	2,4	3,4	1,4	0,6	318,2	4,4	3,1	692,8
17:00 Sa	21.01.06	44,5	41,4	41,1	41,9	43,0	43,7	44,5	45,9	50,9	64,0	46,9	17945	0,0	100	0,5	305	0,4	99,9	0,0	3,2	4,4	2,2	0,7	284,2	3,5	3,7	726,8
18:00 Sa	21.01.06	44,5	39,9	39,8	40,3	41,6	42,8	43,8	46,5	52,2	66,1	47,6	17945	0,0	100	0,7	300	0,8	100,0	0,0	3,2	4,5	2,2	0,7	324,0	3,6	3,7	1039,7
19:00 Sa	21.01.06	44,1	41,8	41,4	42,1	42,9	43,5	44,2	45,5	49,0	61,2	46,4	17945	0,0	100	0,6	306	0,8	100,0	0,0	3,6	5,1	2,5	0,8	346,7	2,9	2,9	1037,9
20:00 Sa	21.01.06	43,5	39,8	39,1	40,7	42,0	42,8	43,5	44,9	49,7	61,2	46,4	17950	0,0	100	0,3	308	0,8	100,0	0,0	3,2	4,6	1,9	0,9	237,5	3,3	3,3	727,4
21:00 Sa	21.01.06	40,7	32,0	31,3	33,8	36,3	37,5	38,8	41,2	51,1	61,0	44,4	17945	0,0	100	0,2	309	0,9	100,0	0,0	2,7	3,7	1,9	0,5	65,5	3,1	3,1	373,2
22:00 Sa	21.01.06	38,1	31,0	30,4	31,8	34,0	35,0	36,5	40,0	48,7	58,6	44,0	16445	0,0	100	0,1	316	0,7	99,9	0,0	1,1	1,6	0,6	0,3	28,2	3,9	3,9	192,0
23:00 Sa	21.01.06	43,2	30,1	29,2	30,6	32,7	34,6	35,8	41,1	56,6	69,6	48,7	17635	0,0	100	0,0	318	-0,1	100,0	0,0	0,9	1,3	0,5	0,2	54,5	3,1		123,0
0:00 So	21.01.06	37,6	28,3	27,8	28,6	29,6	31,0	33,0	36,8	50,2	62,9	42,7	17950	0,0	100	0,0	318	-0,1	100,0	0,0	1,0	1,4	0,6	0,2	63,0	4,4		94,8
1:00 So	22.01.06	34,6	29,8	29,2	30,2	31,1	32,1	33,8	37,4	44,9	55,4	40,2	17940	0,0	100	0,1	320	-0,2	100,0	0,0	1,2	1,8	0,7	0,3	52,8	4,4		145,6
2:00 So	22.01.06	31,0	26,8	26,3	27,0	28,0	29,3	31,8	35,3	43,2	57,5	37,7	17950	0,0	100	0,1	338	-0,5	100,0	0,0	1,5	2,1	0,9	0,4	68,7	3,2		174,8
3:00 So	22.01.06	31,0	26,8	26,3	27,0	28,0	29,3	31,8	35,3	43,2	57,5	37,7	17950	0,0	100	0,1	338	-0,5	100,0	0,0	1,5	2,1	0,9	0,4	68,7	3,2		174,8
4:00 So	22.01.06	30,1	26,7	26,3	26,9	27,5	28,2	30,1	33,2	34,7	40,3	31,7	17945	0,0	100	0,0	180	-0,4	99,9	0,0	1,0	1,4	0,6	0,3	41,3	2,8		73,8
5:00 So	22.01.06	31,0	27,3	27,5	27,5	28,4	29,3	31,5	33,7	36,9	39,9	32,5	17950	0,0	100	0,1	313	-1,9	99,8	0,0	1,4	2,0	0,9	0,3	26,3	3,3		124,0
6:00 So	22.01.06	34,1	31,9	30,9	33,0	33,8	34,3	34,8	35,5	37,3	46,8	36,1	17945	0,0	100	0,1	313	-1,9	99,8	0,0	1,4	2,0	0,9	0,3	26,3	3,3		185,5
7:00 So	22.01.06	37,1	28,8	28,8	29,4	32,2	33,3	34,0	35,3	48,9	62,5	40,8	17950	0,0	100	0,1	307	-2,4	99,8	0,0	1,5	2,0	0,9	0,3	14,5	2,5		79,1
8:00 So	22.01.06	35,0	29,8	29,9	30,6	33,7	34,3	34,9	36,8	42,2	53,4	38,5	17900	0,0	100	0,0	309	-2,6	99,8	0,0	1,2	1,8	0,6	0,3	35,8	3,8		
9:00 So	22.01.06	39,2	31,5	30,5	33,2	34,4	35,2	36,6	40,3	51,4	59,0	44,9	17950	0,0	100	0,0	350	-2,6	99,7	0,0	0,7	1,1	0,5	0,4	50,0	4,3		
10:00 So	22.01.06	44,8	31,8	31,7	32,5	34,7	35,7	37,6	43,8	58,6	67,1	50,9	17945	0,0	100	0,0	331	-2,6	99,7	0,0	1,0	1,5	0,5	0,3	61,8	4,5		
11:00 So	22.01.06	37,8	30,8	30,5	31,4	33,6	34,6	35,8	39,8	48,0	63,5	44,0	17945	0,0	100	0,0	22	-1,9	99,8	0,0	0,8	1,4	0,2	0,4	64,2	3,0		7,4
12:00 So	22.01.06	36,2	30,2	30,3	30,6	32,5	33,9	35,0	37,3	43,9	58,9	41,7	17950	0,0	100	0,0	335	-1,1	99,3	0,0	1,0	1,5	0,4	0,3	67,0	3,1		6,8
13:00 So	22.01.06	42,0	30,9	30,7	31,2	32,8	34,7	37,3	43,7	53,8	68,9	49,1	17945	0,0	100	0,0	40	-1,3	98,8	0,0	0,9	1,5	0,2	0,4	82,3	4,3		15,0
14:00 So	22.01.06	49,4	32,2	32,0	32,9	35,0	36,6	42,1	52,3	61,2	74,7	55,8	17945	0,0	100	0,2	96	-1,8	98,5	0,0	0,8	1,3	0,3	0,3	109,2	3,0		14,7
15:00 So	22.01.06	37,2	31,1	30,7	31,6	33,3	35,0	36,2	38,1	44,8	68,0	44,1	17945	0,0	100	0,1	92	-2,4	98,3	0,0	0,8	1,3	0,4	0,3	93,3	3,3		31,6
16:00 So	22.01.06	37,3	32,5	32,3	32,9	34,1	35,4	36,2	37,8	45,3	64,2	42,7	17945	0,0	100	0,2	97	-3,4	98,1	0,0	1,0	1,5	0,6	0,3	89,0	3,8		73,8
17:00 So	22.01.06	36,3	33,3	33,5	33,7	34,9	35,7	36,4	37,6	42,0	58,1	39,2	17945	0,0	100	0,1	88	-4,3	97,8	0,0	1,3	1,8	0,8	0,3	78,7	3,2		105,3
18:00 So	22.01.06	40,9	33,4	33,6	33,7	34,9	35,9	36,9	42,6	52,5	64,2	46,5	17950	0,0	100	0,2	89	-5,4	97,3	0,0	1,2							

Daten der Immissionsmeßstation				Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe																mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW
6:00 Mo	23.01.06	38,6	36,6	38,3	37,0	37,8	38,4	38,9	39,8	41,6	54,4	40,5	17950	0,0	0,1	75	-12,5	90,9	0,0	1,4	1,8	0,9	0,3	80,8	2,6	7,9	628,1
7:00 Mo	23.01.06	44,2	37,5		37,8	38,7	39,5	40,3	41,6	56,7	69,4	49,2	17945	0,0	0,1	67	-12,7	90,7	0,0	1,5	2,0	0,9	0,3	87,7	2,8	7,7	620,7
8:00 Mo	23.01.06	43,0	38,9		39,3	40,1	40,7	41,3	42,6	53,7	65,9	48,2	17905	0,0	0,0	61	-13,0	90,5	0,0	2,0	2,5	1,4	0,3	81,7	2,2	8,9	742,9
9:00 Mo	23.01.06	44,8	39,8		40,2	41,0	41,7	42,6	45,3	54,9	67,2	49,8	17945	0,0	0,0	71	-13,0	90,5	0,0	2,1	2,7	1,5	0,4	77,7	2,3	9,7	927,7
10:00 Mo	23.01.06	46,5	39,3		39,7	40,5	41,3	42,2	45,3	57,8	75,5	53,0	17950	0,0	0,3	82	-10,3	91,1	0,0	1,9	2,5	1,3	0,4	90,2	3,0		788,5
11:00 Mo	23.01.06	47,7	38,8	38,2	39,2	40,1	40,8	41,8	45,5	61,1	78,4	53,9	17945	0,0	0,7	92	-7,9	87,2	0,0	1,5	2,3	0,9	0,5	111,0	3,3		847,2
12:00 Mo	23.01.06	41,5	37,3	36,7	37,8	38,7	39,4	40,4	43,0	51,0	61,1	46,6	17945	0,0	0,7	92	-7,2	83,2	0,0	1,5	2,3	0,8	0,4	134,2	3,9		1149,6
13:00 Mo	23.01.06	43,7	36,7	36,5	37,3	38,5	39,5	40,7	43,8	54,1	69,1	49,2	17950	0,0	0,9	89	-6,6	80,7	0,0	1,7	2,3	1,1	0,3	104,5	3,3		
14:00 Mo	23.01.06	41,2	36,5	36,6	36,9	38,0	38,8	39,8	42,2	49,7	64,9	45,6	17940	0,0	0,8	89	-6,6	77,0	0,0	1,6	2,4	0,8	0,5	117,7	3,5		
15:00 Mo	23.01.06	44,2	36,9	36,7	37,4	38,4	39,2	40,2	42,9	56,2	69,2	50,6	17945	0,0	0,1	94	-5,0	72,4	0,0	1,7	2,3	1,0	0,4	110,5	3,4		
16:00 Mo	23.01.06	41,1	36,2	36,5	36,6	37,7	38,4	39,2	40,7	47,0	66,8	45,7	17945	0,0	0,3	82	-10,3	91,1	0,0	1,9	2,5	1,3	0,4	90,2	3,0		
17:00 Mo	23.01.06	41,5	36,7	36,7	37,1	37,9	38,5	39,3	41,1	51,8	63,4	44,9	17950	0,0	0,5	86	-7,8	73,6	0,0	1,8	2,3	1,4	0,3	102,3	3,0		
18:00 Mo	23.01.06	39,6	37,1	36,7	37,6	38,5	39,1	39,8	40,9	44,2	54,3	42,1	17945	0,0	0,1	80	-9,2	78,8	0,0	2,0	2,5	1,6	0,3	84,0	2,7		
19:00 Mo	23.01.06	40,2	38,3	38,3	38,6	39,3	39,8	40,4	41,4	44,0	60,0	42,6	17950	0,0	0,1	64	-9,9	83,2	0,0	2,2	2,8	1,8	0,3	86,3	2,3	9,6	822,3
20:00 Mo	23.01.06	39,3	37,2	36,8	37,6	38,4	39,0	39,7	40,8	42,8	46,4	40,9	17945	0,0	0,1	65	-9,5	84,1	0,0	2,0	2,7	1,8	0,4	91,8	3,1	8,8	606,4
21:00 Mo	23.01.06	42,1	38,1	38,2	38,4	39,2	39,8	40,5	41,9	52,1	64,6	45,6	17945	0,0	0,4	72	-9,3	84,1	0,0	2,5	3,1	1,5	0,4	83,3	2,9	10,8	755,6
22:00 Mo	23.01.06	41,7	38,2	38,2	38,5	39,3	39,9	40,6	42,1	48,6	66,3	45,7	16450	0,0	0,7	75	-8,9	82,6	0,0	1,9	2,5	1,5	0,3	94,7	4,1	11,3	762,2
23:00 Mo	23.01.06	42,5	37,3	36,9	37,6	38,4	39,0	39,8	41,7	54,6	73,5	49,5	17940	0,0	0,5	86	-8,9	80,1	0,0	1,5	2,1	1,0	0,3	100,2	3,6	10,9	767,1
0:00 Mo	23.01.06	40,5	38,1	38,2	38,4	39,2	39,9	40,6	42,1	45,1	61,1	43,1	17945	0,0	0,6	83	-8,8	76,8	0,0	1,9	2,9	1,2	0,5	113,0	4,6	11,7	921,2
1:00 Di	24.01.06	41,0	37,8	38,1	38,1	39,1	39,9	40,9	42,8	47,7	56,1	43,1	17945	0,0	0,7	79	-8,9	74,6	0,0	1,7	2,3	1,1	0,4	100,8	4,2	11,8	954,3
2:00 Di	24.01.06	40,4	37,9	38,1	38,3	39,1	39,8	40,6	42,2	45,1	56,4	42,9	17945	0,0	0,7	75	-9,2	75,4	0,0	1,6	2,2	1,1	0,3	106,5	2,8	11,9	935,5
3:00 Di	24.01.06	40,7	37,7	38,1	38,1	39,0	39,6	40,5	42,4	47,3	55,5	43,2	17950	0,0	0,7	87	-8,9	72,9	0,0	1,6	2,6	0,7	0,5	127,2	6,2	11,6	963,6
4:00 Di	24.01.06	39,6	37,4	38,0	37,8	38,6	39,3	39,9	41,0	43,3	59,0	42,3	17945	0,0	0,6	77	-9,2	73,2	0,0	1,2	1,9	0,6	0,4	107,2	4,0	12,4	1026,3
5:00 Di	24.01.06	39,4	37,3	36,8	37,6	38,4	39,0	39,6	40,9	43,4	57,0	41,3	17945	0,0	0,5	79	-9,2	72,7	0,0	1,5	2,2	0,9	0,4	109,7	4,4	12,4	1046,3
6:00 Di	24.01.06	40,0	38,3	38,3	38,6	39,2	39,7	40,3	41,3	43,1	60,2	41,7	17945	0,0	0,4	89	-9,6	73,3	0,0	1,5	2,3	0,8	0,5	116,7	4,4		983,9
7:00 Di	24.01.06	41,1	37,9	38,1	38,3	39,2	39,9	40,9	42,7	47,2	62,2	44,5	17945	0,0	0,5	89	-9,8	73,7	0,0	1,5	2,2	0,8	0,4	121,2	5,3	14,1	1305,6
8:00 Di	24.01.06	42,3	38,6	38,3	39,0	39,8	40,5	41,2	42,8	50,1	66,1	47,0	17905	0,0	0,6	84	-9,4	72,2	0,0	1,5	2,3	0,8	0,4	125,0	5,1	13,5	1118,4
9:00 Di	24.01.06	43,8	39,7	39,7	40,2	41,1	41,9	43,0	45,2	52,7	64,4	48,2	17950	0,0	0,7	78	-8,9	69,8	0,0	1,6	2,5	0,9	0,5	130,5	4,8	13,3	1272,7
10:00 Di	24.01.06	43,8	38,5	38,3	38,8	39,6	40,2	40,9	43,4	55,2	67,9	49,5	17945	0,0	0,7	78	-8,9	69,8	0,0	1,6	2,5	0,9	0,5	130,5	4,8	13,3	1272,7
11:00 Di	24.01.06	41,9	38,5	38,2	38,8	39,6	40,2	40,8	42,1	47,8	65,5	45,6	17950	0,0	0,2	102	-6,2	67,0	0,0	1,9	2,5	1,2	0,4	177,0	4,1	11,3	1147,5
12:00 Di	24.01.06	39,4	37,2	36,8	37,6	38,4	39,0	39,6	40,8	43,9	56,1	42,1	17945	0,0	0,5	126	-5,0	59,5	0,0	2,0	2,9	1,3	0,5	174,8	2,5	10,6	1022,7
13:00 Di	24.01.06	43,4	36,8	37,6	38,4	39,0	39,6	40,8	43,9	56,1	42,1	17945	0,0	0,5	131	-4,0	56,2	0,0	1,8	2,7	1,1	0,5	172,2	3,3	8,5	603,4	
14:00 Di	24.01.06	43,5	36,1	36,4	36,6	37,7	38,5	39,3	41,7	56,0	74,7	50,1	17940	0,0	0,5	106	-3,4	54,9	0,0	1,6	2,6	0,9	0,5	161,2	3,1	7,9	502,4
15:00 Di	24.01.06	46,0	36,8	36,7	37,3	38,2	39,1	40,6	46,2	57,9	75,3	53,6	17945	0,0	0,5	107	-2,1	54,8	0,0	1,7	2,6	0,9	0,5	154,5	2,7		793,9
16:00 Di	24.01.06	39,1	36,7	36,7	37,1	37,9	38,4	39,0	40,2	45,6	56,2	41,2	17945	0,0	0,4	93	-3,6	56,6	0,0	1,4	2,2	0,8	0,4	127,3	3,2		501,8
17:00 Di	24.01.06	39,8	37,5	38,1	37,8	38,5	39,0	39,5	40,6	46,8	55,6	41,8	17950	0,0	0,5	100	-5,3	59,5	0,0	1,9	2,5	1,2	0,4	143,7	3,0		
18:00 Di	24.01.06	36,9	36,9	36,7	37,3	38,1	38,6	39,2	40,0	42,0	54,6	41,0	17945	0,0	0,2	100	-6,3	63,8	0,0	1,8	2,4	1,2	0,3	152,7	3,4		
19:00 Di	24.01.06	39,1	37,0	36,7	37,4	38,2	38,7	39,2	40,0	43,4	61,5	41,9	17950	0,0	0,1	88	-6,5	66,8	0,0	1,7	2,5	1,0	0,4	147,0	3,3		
20:00 Di	24.01.06	39,8	36,5	36,6	36,9	37,6	38,1	38,7	39,7	46,2	64,3	42,6	17945	0,0	0,1	72	-6,8	69,4	0,0	1,8	2,4	1,1	0,3	152,7	2,1		
21:00 Di	24.01.06	40,6	35,7	35,3	36,1	37,0	37,6	38,1	39,0	53,2	61,2	42,9	17950	0,0	0,2	87	-6,8	69,2	0,0	2,1	2,7	1,4	0,4	163,5	2,2		
22:00 Di	24.01.06	37,1	34,7	35,0	35,1	36,2	36,9	37,4	38,2	41,2	47,3	38,7	16445	0,0	0,2	118	-7,6	71,3	0,0	2,7	3,2	2,2	0,3	178,2	1,4		
23:00 Di	24.01.06	35,6	33,6	33,7	33,9	34,7	35,3	36,0	36,9	38,6	47,7	37,2	17645	0,0	0,3	105	-7,2	70,1	0,0	2,3	2,8	1,6	0,4	160,8	1,8		
0:00 Di	24.01.06	35,4	32,2	32,0	32,7	34,6	35,4	36,1	37,0	38,5	41,7	37,1	17945	0,0	0,3	117	-7,0	67,2	0,0	1,8	2,6	1,2	0,4	161,7	2,6		
1:00 Mi	25.01.06	33,6	30,1	30,4	30,6	31,8	33,3	34,4	35,5	38,0	42,6	35,3	17945	0,0	0,2	97	-7,4	68,4	0,0	1,5	2,0	1,0	0,3	154,7	1,7		
2:00 Mi	25.01.06	33,0	28,7	28,9	29,0	30,5	33,0	33,9	35,2	37,2	42,4	34,7	17950	0,0	0,0	69	-7,4	68,5	0,0	1,8	2,2	1,4	0,2	159,2	1,5		
3:00 Mi	25.01.0																										

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA								
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm6	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Slg	WR Mit	WR Slg	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW
7:00 Mi	25.01.06	37,3	34,0	33,4	34,8	36,1	36,8	37,5	39,0	42,4	55,5	39,4	17945	0,0	0,1	0,1	278	-7,5	71,1	0,0	3,0	3,5	2,5	0,3	270,0	0,9		
8:00 Mi	25.01.06	38,5	34,2	33,5	35,0	36,6	38,0	39,2	40,4	43,3	52,4	40,9	17905	0,0	0,1	0,1	303	-8,4	73,9	0,0	2,4	3,0	1,8	0,3	282,0	1,0		
9:00 Mi	25.01.06	51,9	38,3	38,2	38,6	39,6	40,5	42,5	52,7	66,2	73,0	54,0	17950	0,0	0,3	0,3	300	-8,6	76,0	0,0	2,4	2,9	2,0	0,3	300,3	1,5		
10:00 Mi	25.01.06	56,9	38,8	38,3	39,3	40,3	41,1	42,6	52,0	71,5	77,7	60,2	17945	0,0	0,9	0,9	297	-7,9	74,6	0,0	3,3	3,8	2,8	0,3	306,7	1,5		
11:00 Mi	25.01.06	42,1	38,3	38,2	38,7	39,5	40,2	41,0	42,8	50,3	62,7	46,1	17945	0,0	0,6	0,6	297	-4,4	68,6	0,0	2,2	2,9	1,6	0,4	302,3	2,6	9,6	489,8
12:00 Mi	25.01.06	40,0	35,2	35,1	35,8	37,1	38,2	39,4	41,1	48,3	72,4	46,3	17950	0,0	0,1	0,1	299	-3,3	64,0	0,0	2,3	3,1	1,6	0,4	313,0	2,3	6,4	175,6
13:00 Mi	25.01.06	39,1	36,5	36,7	36,8	37,5	38,0	38,6	40,4	45,8	58,9	43,6	17945	0,0	0,1	0,1	293	-2,5	62,0	0,0	3,6	4,4	2,8	0,4	309,5	1,4	6,4	197,0
14:00 Mi	25.01.06	40,6	36,4	36,6	36,8	38,0	38,8	39,8	41,9	47,9	62,7	44,2	17940	0,0	0,1	0,1	299	-2,6	65,3	0,0	3,1	3,8	2,4	0,4	310,3	1,9	7,1	260,4
15:00 Mi	25.01.06	41,4	37,0	36,8	37,4	38,3	39,1	39,9	42,4	51,3	62,5	45,3	17950	0,0	0,9	0,9	287	-3,5	77,6	0,0	3,9	4,4	3,3	0,4	307,3	1,6	7,5	275,8
16:00 Mi	25.01.06	41,3	34,9	35,0	35,5	37,0	38,1	39,5	43,5	51,8	60,6	45,3	17945	0,0	0,7	0,7	290	-3,8	84,1	0,0	3,5	4,2	2,7	0,4	306,0	1,6	7,4	265,4
17:00 Mi	25.01.06	38,8	33,3	33,1	34,2	36,3	37,4	38,6	41,0	46,6	57,9	41,9	17945	0,0	0,8	0,8	295	-4,2	89,6	0,0	3,4	4,2	2,9	0,4	308,8	1,4	7,2	227,9
18:00 Mi	25.01.06	37,6	32,5	32,1	33,1	34,6	35,4	37,0	39,5	46,5	59,2	41,1	17950	0,0	0,4	0,4	291	-3,9	92,0	0,0	2,6	3,2	2,0	0,3	293,2	1,5	4,6	136,7
19:00 Mi	25.01.06	37,9	31,6	31,8	32,1	34,2	34,9	35,8	39,6	48,0	58,2	41,7	17945	0,0	0,2	0,2	280	-3,5	92,7	0,0	1,9	2,3	1,6	0,2	280,8	1,2	3,2	89,5
20:00 Mi	25.01.06	38,0	31,1	30,7	31,5	33,1	34,3	35,6	39,9	48,6	60,9	42,6	17950	0,0	0,0	0,0	180	-3,1	93,2	0,0	2,0	2,4	1,7	0,2	297,3	1,2	3,7	52,0
21:00 Mi	25.01.06	38,3	29,7	29,1	30,3	33,4	34,5	36,0	41,5	48,7	56,3	42,4	17945	0,0	0,0	0,0	180	-2,8	93,8	0,0	1,4	1,9	1,0	0,3	287,2	2,3		120,6
22:00 Mi	25.01.06	43,4	29,8	30,1	30,5	33,2	34,4	35,8	43,1	56,7	66,8	48,6	16450	0,0	0,0	0,0	318	-2,3	94,3	0,0	1,5	2,1	0,9	0,3	78,8	3,6		114,6
23:00 Mi	25.01.06	35,5	29,6	29,1	30,1	31,3	32,3	33,4	36,0	46,4	58,1	39,6	17640	0,0	0,0	0,0	322	-2,5	94,4	0,0	1,5	2,2	0,7	0,4	57,2	3,9		
0:00 Mi	25.01.06	35,8	28,4	28,8	28,9	30,3	32,1	33,9	39,2	46,0	54,3	39,7	17950	0,0	0,0	0,0	319	-2,9	94,3	0,0	1,2	1,7	0,6	0,3	74,5	3,5		
1:00 Do	26.01.06	34,6	30,0	30,4	30,4	31,4	32,7	34,3	36,0	44,3	51,9	38,1	17945	0,0	0,0	0,0	313	-3,0	94,3	0,0	1,4	2,0	0,8	0,3	68,5	3,6		
2:00 Do	26.01.06	35,2	29,3	29,1	29,7	30,7	31,6	33,1	35,0	46,9	57,8	39,3	17945	0,0	0,0	0,0	316	-3,3	94,3	0,0	1,3	1,8	0,8	0,3	63,0	3,7		
3:00 Do	26.01.06	31,8	28,4	28,9	28,8	29,8	30,7	32,8	34,1	35,5	41,7	33,5	17945	0,0	0,0	0,0	313	-3,1	94,4	0,0	0,9	1,6	0,4	0,3	61,2	5,7		
4:00 Do	26.01.06	34,9	29,9	30,4	30,2	31,1	31,9	33,2	34,9	47,2	54,5	37,7	17945	0,0	0,0	0,0	316	-3,4	94,2	0,0	1,4	2,1	0,7	0,4	51,7	3,9		
5:00 Do	26.01.06	36,1	32,7	32,0	33,4	34,8	35,6	36,4	37,8	41,0	58,9	38,8	17950	0,0	0,0	0,0	305	-3,9	93,7	0,0	2,0	2,8	1,1	0,5	70,0	4,3		
6:00 Do	26.01.06	37,6	35,3	35,1	35,7	36,6	37,2	37,9	39,0	41,2	51,0	39,6	17945	0,0	0,0	0,0	13	-4,8	93,3	0,0	2,1	2,8	1,4	0,4	85,7	4,5		
7:00 Do	26.01.06	62,8	34,2	33,3	35,2	36,5	38,1	47,9	62,2	76,8	84,4	66,5	17945	0,0	0,0	0,0	1	-5,5	92,6	0,0	1,7	2,6	1,0	0,4	60,5	3,4		
8:00 Do	26.01.06	62,1	34,4	34,7	35,1	36,8	38,7	43,0	63,1	75,3	86,2	67,4	17905	0,0	0,0	0,0	316	-6,3	91,3	0,0	1,4	2,1	0,8	0,4	72,2	3,7		
9:00 Do	26.01.06	40,2	34,7	34,9	35,3	36,5	37,6	39,1	42,1	49,4	67,2	45,6	17945	0,0	0,0	0,0	180	-6,3	90,4	0,0	1,5	2,2	0,9	0,4	80,5	3,7		
10:00 Do	26.01.06	46,9	34,5	34,6	35,4	37,1	38,8	41,1	46,8	60,2	68,1	51,3	17950	0,0	0,0	0,0	13	-6,0	89,5	0,0	1,5	2,1	0,9	0,3	86,2	4,1		
11:00 Do	26.01.06	55,0	34,8	34,9	35,4	36,7	37,7	39,0	46,7	68,6	82,0	60,1	17945	0,0	0,0	0,0	82	-5,2	86,9	0,0	1,6	3,1	0,6	0,7	68,5	4,2		
12:00 Do	26.01.06	41,2	36,4	36,5	36,9	38,0	38,9	40,0	42,6	50,2	62,5	45,2	17945	0,0	0,2	0,2	94	-4,5	82,5	0,0	1,6	2,5	1,0	0,5	89,8	3,8		
13:00 Do	26.01.06	42,2	37,0	36,6	37,6	38,9	39,8	40,9	43,5	51,6	63,5	46,5	17945	0,0	0,4	0,4	90	-4,2	77,6	0,0	2,2	3,3	1,3	0,6	91,5	3,4		
14:00 Do	26.01.06	41,0	36,7	36,6	37,1	38,2	39,1	40,3	42,9	49,8	61,2	45,8	17945	0,0	0,4	0,4	78	-4,2	74,9	0,0	2,0	2,8	1,1	0,5	75,7	2,9		
15:00 Do	26.01.06	41,0	35,8	36,3	36,4	37,7	38,8	40,1	42,5	49,8	66,5	45,6	17945	0,0	0,2	0,2	73	-3,2	71,9	0,0	2,3	2,9	1,8	0,3	73,7	2,7	4,4	396,0
16:00 Do	26.01.06	43,3	37,1	36,8	37,6	38,9	39,9	41,4	44,6	54,2	75,1	49,5	17950	0,0	0,1	0,1	62	-4,1	70,4	0,0	3,0	3,6	2,1	0,4	57,3	1,6	4,8	488,9
17:00 Do	26.01.06	39,3	35,6	35,1	36,1	37,3	38,1	39,0	41,4	45,9	61,1	43,3	17945	0,0	0,0	0,0	321	-7,0	76,8	0,0	2,1	2,8	1,6	0,4	63,2	2,7	4,5	414,1
18:00 Do	26.01.06	41,0	35,1	35,0	35,6	36,9	37,9	39,7	43,6	50,1	61,0	44,3	17945	0,0	0,1	0,1	66	-8,2	81,6	0,0	2,1	2,8	1,5	0,4	71,5	2,5	4,2	511,7
19:00 Do	26.01.06	43,4	38,2	37,7	38,8	40,1	41,3	43,2	44,4	53,3	63,0	47,1	17950	0,0	0,1	0,1	70	-9,0	84,2	0,0	2,8	3,6	2,1	0,4	73,5	2,5	4,4	686,3
20:00 Do	26.01.06	39,9	36,3	36,5	36,8	38,0	38,7	39,7	41,7	47,2	55,5	42,3	17945	0,0	0,1	0,1	47	-8,8	86,2	0,0	2,4	3,1	1,7	0,4	65,0	2,5	3,8	547,3
21:00 Do	26.01.06	37																										

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA								
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
8:00	Fr	27.01.06	42,8	35,2	35,7	37,0	37,9	39,1	43,9	55,1	63,7	48,3	17905,0	0,0	0,0	69	-11,1	89,2	0,0	1,3	1,7	0,7	0,3	81,0	3,1			
9:00	Fr	27.01.06	59,9	36,6		37,1	38,3	39,9	62,5	64,0	70,5	77,8	61,7	17945,0	0,0	0,0	103	-11,3	89,6	0,0	1,2	1,8	0,7	0,3	81,7	3,7		
10:00	Fr	27.01.06	45,3	36,1		36,5	37,4	38,2	39,3	42,9	58,3	74,5	53,6	17950,0	0,0	0,2	99	-10,1	89,7	0,0	1,8	2,6	1,2	0,4	82,7	3,5		
11:00	Fr	27.01.06	48,4	36,9	36,7	37,2	38,1	38,9	40,1	43,7	62,0	71,9	52,9	17945,0	0,0	0,4	94	-9,5	88,4	0,0	2,1	3,1	1,4	0,5	88,0	3,1		
12:00	Fr	27.01.06	40,0	34,1	33,7	34,6	36,0	36,8	38,0	40,8	50,6	60,3	43,7	17945,0	0,0	0,3	102	-7,8	84,8	0,0	1,3	1,9	0,7	0,3	105,7	3,8		
13:00	Fr	27.01.06	42,7	33,7	33,4	34,5	36,0	36,9	38,1	42,2	55,6	68,9	48,1	17950,0	0,0	0,3	94	-6,4	76,9	0,0	1,4	2,0	0,8	0,3	96,5	3,1		
14:00	Fr	27.01.06	38,1	33,5	33,3	34,2	35,4	36,1	37,0	39,4	46,2	61,2	43,2	17940,0	0,0	0,2	92	-6,2	72,8	0,0	1,3	1,9	0,8	0,3	89,2	3,2		
15:00	Fr	27.01.06	38,7	33,5	33,5	34,1	35,5	36,2	37,1	39,1	49,1	62,3	43,0	17950,0	0,0	0,4	96	-5,0	70,7	0,0	1,6	2,0	1,0	0,3	85,7	2,3		
16:00	Fr	27.01.06	39,7	35,0	35,1	35,4	36,4	37,3	38,1	39,9	50,0	62,2	43,7	17945,0	0,0	0,1	76	-3,8	65,2	0,0	2,2	2,8	1,6	0,3	70,7	2,0		
17:00	Fr	27.01.06	40,6	37,2	36,8	37,7	38,6	39,3	40,1	42,0	47,9	64,5	44,2	17950,0	0,0	0,2	69	-7,1	68,0	0,0	2,2	2,5	1,8	0,2	65,2	1,3		
18:00	Fr	27.01.06	45,3	39,8	39,8	40,1	41,0	41,7	42,6	46,4	56,0	65,6	49,9	17945,0	0,0	0,1	26	-8,5	74,7	0,0	1,7	2,4	1,1	0,4	50,3	2,3		
19:00	Fr	27.01.06	45,6	40,7	41,1	41,1	41,9	42,7	43,7	46,2	55,5	70,0	52,4	17945,0	0,0	0,1	52	-8,6	77,7	0,0	2,1	2,8	1,4	0,4	57,7	3,2		
20:00	Fr	27.01.06	45,8	40,3	39,9	40,6	41,5	42,3	43,4	47,3	57,0	64,2	50,1	17950,0	0,0	0,0	25	-9,0	78,5	0,0	2,7	3,2	2,0	0,4	57,8	2,9		
21:00	Fr	27.01.06	42,8	39,1	39,6	39,6	40,4	41,0	41,9	44,4	50,9	61,8	47,0	17945,0	0,0	0,1	23	-8,7	77,5	0,0	2,5	3,2	1,8	0,4	56,0	2,7		
22:00	Fr	27.01.06	42,5	38,4	38,3	38,8	39,5	40,0	40,7	43,2	51,1	69,6	48,1	16445,0	0,0	0,1	61	-7,6	74,6	0,0	2,5	3,3	1,8	0,4	80,5	2,9		
23:00	Fr	27.01.06	40,8	37,8	38,2	38,1	38,8	39,4	40,1	41,9	49,3	60,0	44,6	17640,0	0,0	0,1	58	-7,8	73,9	0,0	2,4	3,0	1,7	0,4	84,0	3,2		
0:00	Fr	27.01.06	39,5	37,6	38,1	37,9	38,6	39,1	39,7	40,7	43,1	59,1	41,7	17950,0	0,0	0,0	53	-8,4	75,1	0,0	2,6	3,1	2,1	0,3	66,2	2,1		
1:00	Sa	28.01.06	39,5	37,3	36,9	37,6	38,4	39,0	39,7	40,8	44,7	52,6	41,6	17945,0	0,0	0,1	32,5	-9,1	78,1	0,0	2,2	2,8	1,6	0,4	49,0	1,9		
2:00	Sa	28.01.06	39,9	37,6	38,0	38,0	39,0	39,0	39,3	41,4	43,2	47,3	41,3	17945,0	0,0	0,0	21	-9,1	79,7	0,0	2,5	3,1	1,9	0,4	51,7	1,9		
3:00	Sa	28.01.06	39,7	37,5	38,0	37,9	39,0	39,6	40,1	41,0	42,5	47,5	41,1	17950,0	0,0	0,0	28	-8,9	79,6	0,0	2,5	3,0	1,9	0,3	57,2	1,5		
4:00	Sa	28.01.06	40,0	38,2	38,3	38,6	39,4	39,9	40,4	41,1	42,4	47,6	41,4	17945,0	0,0	0,1	32,6	-8,7	80,4	0,0	2,2	2,7	1,8	0,3	45,3	2,7		
5:00	Sa	28.01.06	40,2	37,8	38,1	38,2	39,2	39,8	40,4	41,2	45,2	52,0	41,8	17945,0	0,0	0,1	23	-7,7	78,0	0,0	2,6	3,3	1,9	0,4	68,7	2,4		
6:00	Sa	28.01.06	40,3	38,6	38,4	38,9	39,5	40,0	40,6	41,6	43,8	47,6	41,6	17945,0	0,0	0,1	1	-8,1	77,1	0,0	2,5	3,1	1,9	0,4	54,8	2,1		
7:00	Sa	28.01.06	43,9	39,7	39,7	40,0	41,0	42,2	43,4	45,4	53,2	66,1	47,0	17950,0	0,0	0,0	36	-7,6	77,7	0,0	2,7	3,3	2,1	0,3	58,8	2,3		
8:00	Sa	28.01.06	42,1	39,5	39,7	39,9	40,6	41,1	41,8	43,2	48,6	67,5	46,4	17900,0	0,0	0,1	48	-6,9	75,3	0,0	2,8	3,7	2,0	0,5	70,8	2,9		
9:00	Sa	28.01.06	43,0	39,8	40,1	40,8	41,4	42,1	44,1	52,0	60,5	46,9	17950,0	0,0	0,1	61	-6,2	72,9	0,0	2,7	3,3	2,0	0,4	77,8	2,6			
10:00	Sa	28.01.06	44,4	39,9	39,8	40,2	41,0	41,7	43,0	47,3	53,4	62,7	48,7	17945,0	0,0	0,1	46	-2,8	65,6	0,0	3,2	4,0	2,5	0,4	72,7	2,3		
11:00	Sa	28.01.06	42,5	40,0	39,9	40,3	40,9	41,5	42,2	43,7	49,9	61,4	46,3	17945,0	0,0	0,2	54	-0,5	56,3	0,0	2,7	3,5	1,9	0,5	60,5	2,6		
12:00	Sa	28.01.06	42,4	40,0	39,9	40,3	41,0	41,5	42,2	44,0	48,1	61,2	45,5	17950,0	0,0	0,4	66	0,3	54,8	0,0	3,2	3,9	2,3	0,4	72,7	2,9		
13:00	Sa	28.01.06	41,7	39,8	39,8	40,1	40,8	41,3	41,8	42,9	46,8	54,1	43,6	17945,0	0,0	0,6	72	1,0	52,3	0,0	3,0	3,6	2,2	0,4	84,3	3,3		
14:00	Sa	28.01.06	44,7	40,4	41,1	40,7	41,4	42,0	42,8	44,7	54,1	69,0	50,0	17940,0	0,0	0,4	76	0,5	52,2	0,0	3,1	3,8	2,5	0,4	77,2	2,8		
15:00	Sa	28.01.06	45,0	41,1	41,2	41,4	42,3	43,0	44,0	46,2	53,6	68,2	49,8	17950,0	0,0	0,7	73	2,9	49,2	0,0	3,4	4,1	2,6	0,5	87,2	2,9		
16:00	Sa	28.01.06	44,1	40,8	41,2	41,1	41,9	42,6	43,6	45,5	52,1	64,2	47,1	17945,0	0,0	0,5	63	-0,1	48,7	0,0	3,5	4,2	2,6	0,4	90,7	3,5		
17:00	Sa	28.01.06	43,7	40,8	41,2	41,1	41,8	42,4	43,2	45,2	51,5	68,3	47,5	17945,0	0,0	0,3	61	-1,6	55,2	0,0	2,8	3,4	2,2	0,3	68,0	2,6		
18:00	Sa	28.01.06	44,3	40,6	41,1	41,0	42,0	42,7	43,7	45,7	52,9	66,4	47,9	17945,0	0,0	0,4	63	-1,8	53,8	0,0	2,9	3,7	2,4	0,4	72,3	2,6		
19:00	Sa	28.01.06	59,1	41,9	42,5	42,3	43,4	44,3	45,3	47,9	66,4	87,2	62,0	17950,0	0,0	0,4	59	-2,1	51,4	0,0	3,0	3,7	2,2	0,4	81,3	3,0		
20:00	Sa	28.01.06	45,0	41,4	41,1	41,9	43,0	43,9	44,9	46,8	50,5	73,0	50,3	17945,0	0,0	0,5	60	-2,0	48,4	0,0	2,8	3,5	2,1	0,4	73,5	3,2		
21:00	Sa	28.01.06	46,6	40,4	41,0	40,8	41,8	42,8	44,0	46,5	52,7	64,4	47,4	17945,0	0,0	0,2	54	-2,0	45,9	0,0	2,9	3,5	2,1	0,5	76,8	2,4		
22:00	Sa	28.01.06	42,3	39,9	39,8	40,2	41,0	41,7	42,5	44,2	47,1	56,9	44,0	16445,0	0,0	0,3	57	-1,9	44,4	0,0	3,4	4,1	2,7	0,4	73,5	2,2		
23:00	Sa	28.01.06	42,6	39,8	39,7																							

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
9:00 So	29.01.06	42,4	38,2	38,3	38,6	39,3	39,9	40,6	42,2	50,6	66,3	46,8	17950,0	0,0	0,1	59	-2,1	38,5	0,0	3,0	3,3	2,5	0,2	61,5	1,9		
10:00 So	29.01.06	41,9	38,2	38,2	38,5	39,3	40,0	40,9	43,3	50,5	65,9	48,4	17945,0	0,0	0,2	65	-1,6	33,3	0,0	3,1	3,6	2,5	0,3	59,3	1,6		
11:00 So	29.01.06	40,3	36,5	36,6	36,9	37,9	38,8	39,7	41,9	48,4	57,8	44,7	17945,0	0,0	0,3	63	4,7	27,0	0,0	2,9	3,7	2,3	0,5	73,8	2,4		
12:00 So	29.01.06	40,2	35,6	35,2	36,0	37,0	37,8	38,3	40,2	50,0	64,9	45,3	17950,0	0,0	0,2	76	5,3	26,1	0,0	2,4	2,9	1,9	0,3	72,8	2,3		
13:00 So	29.01.06	40,9	36,4	36,6	36,8	37,7	38,4	39,1	41,1	51,6	60,9	45,5	17945,0	0,0	0,2	70	4,6	27,0	0,0	2,2	2,8	1,7	0,3	74,8	2,8		
14:00 So	29.01.06	46,2	35,5	35,0	36,2	38,2	39,7	41,9	47,5	58,9	70,4	52,2	17940,0	0,0	0,2	74	3,9	28,3	0,0	2,1	2,7	1,5	0,4	86,7	2,9		
15:00 So	29.01.06	43,8	34,8	35,0	35,3	36,6	37,7	39,5	45,9	56,6	64,9	49,3	17950,0	0,0	0,2	57	6,0	28,1	0,0	2,5	3,1	1,9	0,4	71,7	2,5		
16:00 So	29.01.06	44,5	32,6	32,0	33,3	35,2	36,5	38,2	43,2	57,6	66,6	48,7	17945,0	0,0	0,1	13	6,4	29,4	0,0	1,9	2,6	1,4	0,4	72,3	2,5		
17:00 So	29.01.06	39,9	32,4	32,0	33,0	34,7	35,7	36,6	39,7	51,1	62,4	43,9	17950,0	0,0	0,1	327	-1,2	41,0	0,0	2,1	2,7	1,6	0,3	52,5	1,6		
18:00 So	29.01.06	39,9	33,8	33,5	34,5	36,2	37,1	38,0	40,6	50,7	60,9	43,1	17945,0	0,0	0,1	317	-1,3	53,2	0,0	2,2	2,7	1,8	0,3	58,2	1,6		
19:00 So	29.01.06	37,3	35,1	35,1	35,5	36,4	37,1	37,7	38,6	40,2	57,7	39,5	17950,0	0,0	0,1	322	-2,1	61,2	0,0	2,5	2,8	2,1	0,2	56,8	1,4		
20:00 So	29.01.06	38,0	35,9	36,5	36,4	37,3	37,8	38,3	39,1	40,6	52,7	39,8	17945,0	0,0	0,1	331	-2,8	65,9	0,0	2,5	3,0	2,0	0,3	61,8	2,2		
21:00 So	29.01.06	39,4	36,4	36,7	36,8	37,4	37,9	38,5	39,4	41,4	75,9	48,1	17950,0	0,0	0,1	324	-3,1	70,0	0,0	2,2	2,7	1,7	0,3	64,0	1,8		
22:00 So	29.01.06	38,7	36,9	36,8	37,2	38,0	38,5	39,1	39,8	41,3	45,4	40,1	16445,0	0,0	0,1	336	-3,3	72,6	0,0	2,2	2,7	1,6	0,3	67,8	2,1		1278,3
23:00 So	29.01.06	41,1	37,4	36,7	37,8	38,7	39,4	40,0	41,2	45,4	68,4	45,8	17640,0	0,0	0,1	323	-3,0	74,8	0,0	2,4	2,9	1,6	0,3	65,5	2,3		1211,6
0:00 So	29.01.06	40,4	36,6	38,0	37,9	38,6	39,4	40,0	41,2	45,4	68,4	46,1	17945,0	0,0	0,1	308	-3,4	74,9	0,0	2,3	3,0	1,6	0,4	57,3	1,6		1098,3
1:00 Mo	30.01.06	39,3	37,6	36,8	37,9	38,6	39,1	39,6	40,5	42,4	46,5	40,7	17945,0	0,0	0,1	319	-3,4	76,0	0,0	2,2	2,9	1,5	0,4	59,3	2,7		1469,4
2:00 Mo	30.01.06	37,4	35,3	36,6	36,5	37,1	37,8	38,8	40,4	45,8	39,0	17945,0	0,0	0,1	5	-3,3	74,9	0,0	2,1	2,6	1,5	0,3	73,5	3,2		1241,6	
3:00 Mo	30.01.06	37,1	38,1	37,7	38,6	39,1	39,6	40,5	43,2	50,1	41,0	17950,0	0,0	0,1	69	-3,2	75,3	0,0	2,4	2,9	2,0	0,2	71,0	1,4		739,8	
4:00 Mo	30.01.06	36,9	32,6	35,2	33,1	34,8	36,0	37,5	39,2	42,7	47,6	38,8	17945,0	0,0	0,1	70	-2,9	74,5	0,0	2,7	3,1	2,3	0,2	71,5	1,4		575,8
5:00 Mo	30.01.06	36,9	32,6	35,2	33,1	34,8	36,0	37,5	39,2	42,7	47,6	38,8	17945,0	0,0	0,1	72	-2,6	73,9	0,0	2,2	2,7	1,9	0,2	62,0	1,5		1025,1
6:00 Mo	30.01.06	39,5	37,0	36,3	37,6	38,6	39,3	39,9	40,9	42,8	46,8	41,1	17945,0	0,0	0,0	74	-3,3	74,1	0,0	2,3	2,6	1,9	0,2	66,8	2,0		745,4
7:00 Mo	30.01.06	42,6	38,9	39,5	39,2	39,9	40,5	41,1	42,4	47,4	67,4	46,5	17950,0	0,0	0,0	334	-3,5	75,4	0,0	2,6	3,1	2,1	0,3	62,2	2,1		445,7
8:00 Mo	30.01.06	42,8	40,1	39,9	40,5	41,2	41,8	42,5	43,9	50,6	64,6	46,8	17905,0	0,0	0,0	334	-3,6	74,8	0,0	2,5	3,0	1,9	0,3	63,2	1,9		
9:00 Mo	30.01.06	43,4	40,4	39,9	40,7	41,5	42,1	43,0	44,9	51,0	59,0	47,1	17945,0	0,0	0,0	23	-3,5	75,9	0,0	2,8	3,2	2,4	0,2	64,0	1,6		
10:00 Mo	30.01.06	43,8	40,4	39,8	40,3	41,0	41,6	42,3	44,3	53,8	62,5	49,3	17945,0	0,0	0,1	36	1,1	64,8	0,0	3,0	3,6	2,5	0,3	66,2	2,0		
11:00 Mo	30.01.06	44,4	39,0	39,5	39,5	40,3	40,9	41,8	45,2	55,6	66,2	49,5	17950,0	0,0	0,2	75	3,0	53,9	0,0	2,8	3,4	2,3	0,3	65,3	1,7		
12:00 Mo	30.01.06	43,3	38,0	38,0	38,6	39,8	40,9	42,9	47,6	50,4	60,6	45,9	17945,0	0,0	0,5	92	3,6	49,6	0,0	2,1	2,5	1,6	0,2	74,3	2,0		
13:00 Mo	30.01.06	41,4	36,7	36,7	37,1	38,0	38,7	39,5	41,2	51,3	62,2	44,8	17945,0	0,0	0,4	87	4,0	48,9	0,0	2,3	3,0	1,7	0,4	75,3	2,7		
14:00 Mo	30.01.06	39,3	35,9	36,5	36,2	37,0	37,6	38,4	40,1	45,7	60,1	42,9	17945,0	0,0	0,4	95	3,8	50,1	0,0	1,7	2,5	1,1	0,4	82,2	2,6		
15:00 Mo	30.01.06	38,1	35,5	35,2	36,0	36,9	37,5	38,2	39,3	43,7	51,4	40,5	17950,0	0,0	0,5	91	5,8	48,3	0,0	2,4	2,9	2,0	0,3	71,0	1,9		
16:00 Mo	30.01.06	37,9	35,2	35,2	35,6	36,4	37,1	37,8	39,3	44,2	54,6	40,4	17945,0	0,0	0,2	82	6,9	44,5	0,0	2,8	3,3	2,3	0,3	66,5	1,4		
17:00 Mo	30.01.06	39,6	36,0	36,5	36,4	37,4	38,2	39,2	40,5	45,0	61,9	43,0	17945,0	0,0	0,1	354	2,4	52,0	0,0	2,3	2,9	1,7	0,3	59,3	1,7		
18:00 Mo	30.01.06	41,7	38,8	39,5	39,3	40,2	40,8	41,6	42,8	45,4	71,6	47,4	17950,0	0,0	0,2	325	0,2	57,3	0,0	2,6	3,3	2,0	0,4	67,0	2,5		
19:00 Mo	30.01.06	40,5	36,5	36,6	37,1	38,3	39,0	39,7	41,1	46,9	66,9	47,5	17945,0	0,0	0,0	354	-1,7	63,6	0,0	2,4	2,9	1,7	0,4	65,3	1,7		
20:00 Mo	30.01.06	38,9	35,9	36,4	36,3	37,4	38,3	39,3	40,7	42,8	55,5	41,0	17945,0	0,0	0,0	101	-2,7	68,0	0,0	2,9	3,4	2,4	0,3	61,0	1,5		
21:00 Mo	30.01.06	40,1	37,9	38,1	38,2	39,1	39,7	40,4	41,6	44,5	50,0	41,9	17950,0	0,0	0,0	79	-2,9	73,7	0,0	2,7	3,2	2,3	0,3	56,8	1,8		
22:00 Mo	30.01.06	39,1	37,1	36,8	37,4	38,3	38,9	39,5	40,4	42,4	46,0	40,8	16445,0	0,0	0,0	104	-3,4	76,6	0,0	2,7	3,0	2,2	0,2	54,8	1,7		
23:00 Mo	30.01.06	39,2	37,0	36,7	37,1	38,1	38,7	39,3	40,5	44,1	51,8	40,9	17020,0	0,0	0,0	180	-4,3	81,0	0,0	2,8	3,2	2,4	0,2	55,0	1,3		
0:00 Mo	30.01.06	39,1	36,7	36,7	37,1	37,8	38,5	39,2	40,8	44,2	52,3	41,0	17945,0	0,0	0,0	307	-3,8	84,4	0,0	2,6	3,0	2,2	0,2	48,5	1,5		
1:00 Di	31.01.06	38,5	36,0	36,5	36,4	37,1	37,7	38,5	40,0	44,2	52,3	40,3	17945,0	0,0	0,0	318	-3,3	86,2	0,0	2,3	2,7	1,9	0,2	60,7	1,3		
2:00 Di	31.01.06	36,5	33,6	33,5	34,2	35,5	36,3	37,0	38,0	39,8	43,9	38,0	17950,0	0,0	0,0	314	-2,2	83,3	0,0	2,2	2,7	1,8	0,3	56,5	1,6		
3:00 Di	31.01.06	35,0	32,5	32,2	32,9	33,8	34,6	35,5	36,6	39,2	47,8	36,9	17945,0	0,0	0,0	311	-1,6	74,6	0,0	2,1	2,4	1,7	0,2	56,3	1,3		
4:00 Di	31.01.06	36,1	32,1	32,0	32,7	34,7	35,8	36,8	38,0	40,4	48,5	37,9	17950,0	0,0	0,0	357	-0,7	62,0	0,0	2,1	2,6	1,7	0,3	58,7	1,9		
5:00 Di	31.01.06	37,6	35,3	35,2	35,6	36,4																					

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe														mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power		
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW		
10:00	Di	31.01.06	46,2	38,2	38,2	38,6	39,6	40,6	41,8	46,6	57,8	77,0	55,1	17950	0,0	0,0	0,2	322	1,4	59,6	0,0	2,3	2,6	2,0	0,2	58,7	1,5			
11:00	Di	31.01.06	41,8	37,2	36,8	37,6	38,5	39,2	40,1	42,2	52,1	62,9	45,5	17945	0,0	0,0	0,2	70	5,9	43,0	0,0	2,6	2,9	2,1	0,2	60,7	1,2			
12:00	Di	31.01.06	48,9	35,7	35,2	36,3	37,4	38,1	39,0	41,8	61,3	75,7	54,7	17950	0,0	0,0	0,2	78	7,8	34,8	0,0	1,9	2,3	1,5	0,2	70,2	1,4			
13:00	Di	31.01.06	39,4	35,4	35,2	35,8	36,7	37,4	38,4	40,2	47,4	63,9	45,1	17945	0,0	0,0	0,2	75	8,4	29,8	0,0	2,2	2,6	1,8	0,2	73,3	1,9			
14:00	Di	31.01.06	43,6	35,9	35,3	36,3	37,3	38,2	39,9	43,0	55,9	66,4	49,0	17940	0,0	0,0	0,2	74	8,2	28,7	0,0	2,2	2,8	1,6	0,4	74,5	1,9		495,7	
15:00	Di	31.01.06	48,3	36,0	36,5	36,4	37,3	38,0	38,9	43,2	61,8	70,3	53,1	17945	0,0	0,0	0,2	76	8,9	31,1	0,0	2,1	2,6	1,6	0,3	64,5	2,0	3,7	313,3	
16:00	Di	31.01.06	38,8	35,1	35,2	35,5	36,4	37,3	38,2	40,3	46,1	65,2	43,5	17950	0,0	0,0	0,1	53	9,1	33,9	0,0	2,0	2,4	1,6	0,2	61,7	1,5	4,3	248,0	
17:00	Di	31.01.06	39,3	35,7	35,2	36,0	36,9	37,7	38,6	40,4	47,5	58,1	42,2	17945	0,0	0,0	0,1	316	4,8	40,7	0,0	1,7	2,1	1,3	0,2	48,5	1,6	5,6	318,7	
18:00	Di	31.01.06	40,1	34,6	34,9	35,1	36,5	37,4	38,3	40,2	49,0	63,5	43,7	17950	0,0	0,0	0,0	316	2,9	43,8	0,0	1,9	2,2	1,6	0,1	56,5	0,9	3,7	315,8	
19:00	Di	31.01.06	38,6	32,3	32,2	32,7	34,1	35,7	36,6	38,1	48,7	61,9	42,6	17945	0,0	0,0	0,0	309	2,1	43,9	0,0	1,9	2,3	1,5	0,2	66,5	1,2	3,1	239,1	
20:00	Di	31.01.06	33,9	29,0	29,0	29,5	31,3	33,2	34,7	36,4	39,7	48,1	36,1	17945	0,0	0,0	0,0	180	1,9	41,8	0,0	2,2	2,5	1,9	0,2	66,3	1,2	3,2	218,6	
21:00	Di	31.01.06	35,7	28,4	28,7	28,7	30,0	32,6	33,8	35,1	46,9	60,6	40,2	17950	0,0	0,0	0,0	180	1,7	41,9	0,0	2,3	2,6	2,0	0,1	66,0	1,1		348,2	
22:00	Di	31.01.06	37,0	30,0	30,2	30,6	32,4	33,9	34,6	35,6	45,8	66,8	42,1	18445	0,0	0,0	0,0	180	1,8	40,5	0,0	2,1	2,4	1,8	0,2	63,5	1,3		383,8	
23:00	Di	31.01.06	32,8	30,6	30,7	31,0	31,7	32,3	33,1	34,6	36,3	46,2	34,7	17030	0,0	0,0	0,0	36	2,2	36,8	0,0	2,5	2,9	2,2	0,2	65,3	1,6	5,1	359,4	
0:00	Di	31.01.06	36,6	29,0	29,0	29,4	30,4	31,1	32,0	33,9	41,9	67,1	42,8	17950	0,0	0,0	0,0	340	2,0	34,3	0,0	2,7	3,1	2,3	0,2	64,0	1,2	8,4	376,1	
1:00	Mi	01.02.06	32,4	29,2	29,1	29,6	30,4	31,4	33,4	34,6	36,9	43,4	34,4	17945	0,0	0,0	0,0	340	2,0	29,9	0,0	2,6	2,8	2,1	0,2	64,0	1,2	8,4	376,1	
2:00	Mi	01.02.06	31,2	27,5	27,5	27,8	28,7	29,4	30,8	33,7	35,9	52,7	35,0	17945	0,0	0,0	0,0	180	1,7	28,1	0,0	2,3	2,5	2,0	0,1	61,7	1,5	5,4	340,3	
3:00	Mi	01.02.06	30,7	27,5	27,6	27,9	28,7	29,5	30,8	33,6	34,9	42,5	32,7	17950	0,0	0,0	0,0	308	1,9	24,8	0,0	2,3	2,6	2,0	0,2	57,7	1,2	2,7	349,8	
4:00	Mi	01.02.06	32,6	29,7	29,1	30,1	31,3	32,2	33,3	34,5	35,9	40,0	34,6	17945	0,0	0,0	0,0	334	1,6	27,4	0,0	2,2	2,7	1,8	0,2	62,2	1,2	3,9	471,2	
5:00	Mi	01.02.06	34,1	31,5	31,8	31,9	33,0	33,8	34,7	35,9	37,3	41,0	36,1	17950	0,0	0,0	0,0	311	1,3	25,9	0,0	2,2	2,6	1,9	0,2	64,8	1,6		370,9	
6:00	Mi	01.02.06	37,0	35,4	35,3	35,7	36,3	36,8	37,3	38,1	40,1	43,7	38,7	17945	0,0	0,0	0,0	310	1,3	23,4	0,0	2,2	2,6	1,9	0,2	62,0	1,7		434,7	
7:00	Mi	01.02.06	36,6	33,7	33,6	34,1	35,1	36,1	36,9	38,0	42,9	49,9	38,6	17950	0,0	0,0	0,0	309	1,3	21,5	0,0	2,3	2,7	1,9	0,2	66,0	1,9		615,6	
8:00	Mi	01.02.06	40,4	34,3	33,6	35,0	36,1	36,7	37,5	40,1	51,2	63,9	46,4	17905	0,0	0,0	0,0	309	1,3	21,5	0,0	2,3	2,7	1,9	0,2	66,0	1,9			
9:00	Mi	01.02.06	40,4	35,3	35,1	35,8	36,9	37,7	38,7	41,5	49,4	65,3	45,6	17945	0,0	0,0	0,0	51	0,7	22,9	0,0	2,1	2,6	1,7	0,3	83,0	2,0			
10:00	Mi	01.02.06	55,6	34,6	34,8	35,1	36,4	37,4	38,9	56,0	67,7	80,6	60,2	17945	0,0	0,0	0,2	88	4,5	23,2	0,0	1,5	1,9	1,1	0,2	101,7	3,3			
11:00	Mi	01.02.06	45,6	35,2	35,1	35,7	36,7	37,6	38,8	41,3	48,7	87,9	59,5	17950	0,0	0,0	0,3	87	7,2	21,1	0,0	1,7	2,0	1,1	0,3	111,2	2,7			
12:00	Mi	01.02.06	36,7	32,2	31,9	32,7	34,3	35,3	36,1	38,1	44,6	57,7	42,2	17945	0,0	0,0	0,2	116	9,0	21,2	0,0	0,9	1,3	0,4	0,3	153,8	3,3			
13:00	Mi	01.02.06	39,0	31,6	32,0	31,9	32,4	33,2	34,8	38,0	51,9	62,8	44,5	17950	0,0	0,0	0,2	124	9,4	20,5	0,0	0,6	1,1	0,3	0,3	132,3	2,9			
14:00	Mi	01.02.06	36,8	28,0	27,4	28,0	30,6	31,7	33,1	36,6	50,3	62,0	42,9	17945	0,0	0,0	0,1	126	8,9	23,8	0,0	1,3	1,6	0,6	0,3	85,6	2,0			
15:00	Mi	01.02.06	34,6	27,8	27,2	28,7	31,8	33,6	34,7	36,6	42,0	57,6	39,1	17945	0,0	0,0	0,1	98	12,1	21,1	0,0	0,9	1,3	0,5	0,2	67,7	1,9			
16:00	Mi	01.02.06	37,1	29,6	28,5	30,0	30,8	31,5	32,6	37,0	47,8	62,4	42,3	17945	0,0	0,0	0,0	143	13,7	21,6	0,0	1,0	1,3	0,7	0,1	78,7	2,2			
17:00	Mi	01.02.06	38,8	30,7	30,5	31,1	32,1	33,4	35,1	38,3	50,6	61,0	43,6	17950	0,0	0,0	0,0	180	6,5	26,2	0,0	0,5	0,9	0,2	0,2	98,8	1,6			
18:00	Mi	01.02.06	38,1	30,1	30,0	31,2	34,0	35,0	36,1	39,1	48,7	59,8	42,6	17945	0,0	0,0	0,0	180	2,3	29,0	0,0	0,9	1,2	0,6	0,2	148,8	2,4			
19:00	Mi	01.02.06	39,1	28,4	28,5	29,2	31,5	33,2	34,1	36,5	48,2	74,9	48,7	17950	0,0	0,0	0,0	180	1,5	30,3	0,0	1,2	1,4	0,8	0,2	165,3	1,6			
20:00	Mi	01.02.06	35,0	27,0	26,8	28,0	30,1	32,9	33,8	35,1	41,0	58,7	37,8	17950	0,0	0,0	0,0	180	1,0	31,8	0,0	0,5	0,7	0,3	0,1	176,7	4,4			
21:00	Mi	01.02.06	31,5	24,9	24,2	25,5	27,3	30,5	32,8	34,2	37,1	51,8	34,4	17945	0,0	0,0	0,0	317	-0,8	39,7	0,0	0,7	1,0	0,4	0,2	258,2	2,6			
22:00	Mi	01.02.06	31,9	23,8	23,0	24,4	26,8	32,0	32,8	33,7	37,1	53,4	35,1	16450	0,0	0,0	0,0	326	-2,0	44,6	0,0	0,7	1,2	0,4	0,3	252,0	2,7			
23:00	Mi	01.02.06	30,3	21,3	20,1	21,8	23,3	24,4	25,6	28,3																				

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe														mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power			
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW			
11:00	Do	02.02.06	43,8	29,9	29,2	30,3	32,2	34,1	35,3	41,1	56,9	70,9	53,0	17945	0,0	0,0	282	9,4	24,3	0,0	1,4	2,0	0,8	0,3	29,3	1,3					
12:00	Do	02.02.06	41,5	29,2	29,1	29,6	30,8	33,5	34,8	39,1	55,3	69,7	48,6	17950	0,0	0,0	67	9,5	24,9	0,0	1,5	1,9	1,0	0,2	45,2	1,8					
13:00	Do	02.02.06	48,2	28,6	28,8	28,8	29,8	31,4	33,5	35,8	63,1	73,8	50,8	17945	0,0	0,0	316	8,7	23,4	0,0	1,3	1,8	0,9	0,2	42,7	2,9					
14:00	Do	02.02.06	37,9	31,1	30,1	32,0	33,6	34,4	35,3	39,0	46,4	62,2	42,9	17945	0,0	0,0	313	7,3	22,4	0,0	1,4	1,8	0,9	0,3	43,2	2,5					
15:00	Do	02.02.06	37,7	31,5	31,8	32,6	34,1	35,2	36,8	48,0	63,3	44,3	44,3	17945	0,0	0,2	307	9,5	19,8	0,0	1,1	1,5	0,7	0,2	40,7	2,7					
16:00	Do	02.02.06	39,3	28,7	28,8	29,0	30,1	32,5	34,4	40,7	50,3	69,0	45,1	17950	0,0	0,0	310	10,3	21,6	0,0	0,8	1,1	0,4	0,2	43,2	2,7					
17:00	Do	02.02.06	43,0	29,5	29,2	29,9	31,4	32,6	34,1	36,3	52,7	71,5	47,0	17945	0,0	0,0	319	4,1	32,2	0,0	0,8	1,2	0,4	0,2	48,5	2,5					
18:00	Do	02.02.06	37,9	33,9	33,7	34,4	35,9	36,6	37,3	38,7	44,7	64,1	43,0	17945	0,0	0,0	180	0,1	43,5	0,0	1,2	1,4	1,0	0,1	44,2	1,3					
19:00	Do	02.02.06	35,8	30,6	30,3	31,4	33,1	34,6	35,7	37,3	44,9	54,6	38,9	17950	0,0	0,0	180	-1,1	45,8	0,0	1,5	1,7	1,3	0,1	51,3	0,9					
20:00	Do	02.02.06	35,7	29,3	28,7	30,4	33,7	35,4	36,3	37,7	41,6	56,5	39,2	17945	0,0	0,0	180	-2,3	50,5	0,0	0,6	0,8	0,4	0,1	85,7	2,8					
21:00	Do	02.02.06	34,4	26,9	26,7	28,2	32,4	34,2	35,2	36,7	39,6	46,2	36,4	17945	0,0	0,0	180	-3,4	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194,2	1,8					
22:00	Do	02.02.06	36,4	26,2	25,7	27,1	31,4	32,7	33,4	35,0	44,8	64,4	43,2	16450	0,0	0,0	180	-3,3	56,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	283,3	1,1					
23:00	Do	02.02.06	38,3	21,1	19,9	21,6	23,1	24,1	25,8	32,6	51,9	69,4	46,9	17635	0,0	0,0	180	-3,3	44,6	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1	278,8	1,0					
0:00	Do	02.02.06	36,3	21,2	20,1	21,6	22,9	25,3	30,7	33,2	44,2	65,3	40,2	17950	0,0	0,0	180	-3,5	47,2	0,0	0,7	1,0	0,3	0,2	282,7	1,5					
1:00	Fr	03.02.06	29,0	19,8	18,3	20,4	21,9	23,8	31,6	32,7	36,5	40,0	30,9	17950	0,0	0,0	318	-3,0	48,2	0,0	1,1	1,6	0,5	0,4	289,7	3,8					
2:00	Fr	03.02.06	29,2	20,0	18,5	20,4	21,8	23,4	31,5	32,7	36,7	52,4	33,6	17950	0,0	0,0	180	-3,4	46,4	0,0	1,0	1,4	0,7	0,2	244,0	3,5					
3:00	Fr	03.02.06	31,0	22,1	21,2	22,7	24,6	31,4	32,7	33,8	36,3	43,8	33,4	17950	0,0	0,0	180	-4,8	54,6	0,0	1,3	1,6	0,9	0,2	30,8	1,1					
4:00	Fr	03.02.06	33,1	26,9	26,9	27,8	31,0	32,9	33,7	35,4	38,5	43,0	35,2	17950	0,0	0,0	180	-6,4	60,6	0,0	1,9	2,3	1,5	0,3	25,2	1,3					
5:00	Fr	03.02.06	33,3	27,4	27,2	28,3	30,8	33,1	34,1	35,4	39,4	47,1	38,6	17945	0,0	0,0	180	-9,0	67,1	0,0	0,3	0,9	0,1	0,3	202,7	3,9					
6:00	Fr	03.02.06	36,8	33,9	33,5	34,4	35,5	36,2	36,9	38,5	42,2	48,1	38,6	17945	0,0	0,0	180	-9,9	72,5	0,0	1,4	1,9	0,9	0,3	36,0	2,0					
7:00	Fr	03.02.06	35,9	32,8	33,2	33,5	35,0	35,7	36,4	37,5	39,6	43,6	37,6	17950	0,0	0,0	180	-9,9	77,8	0,0	1,2	1,6	0,8	0,3	33,3	2,4					
8:00	Fr	03.02.06	32,3	32,9	33,2	33,5	35,1	36,1	37,4	45,6	63,6	77,8	56,4	17905	0,0	0,0	312	-9,8	81,1	0,0	0,9	1,4	0,5	0,3	42,5	3,6					
9:00	Fr	03.02.06	53,4	33,9	33,3	34,8	36,2	37,1	38,8	52,1	64,1	77,6	56,1	17945	0,0	0,0	320	-8,5	84,6	0,0	1,2	1,8	0,7	0,3	47,5	2,3					
10:00	Fr	03.02.06	51,3	33,4	33,4	34,1	35,4	36,1	37,1	44,8	64,6	75,1	56,2	17945	0,0	0,0	13	-8,4	85,4	0,0	1,3	1,8	0,7	0,3	66,7	2,7					
11:00	Fr	03.02.06	38,8	36,3	36,6	36,7	37,5	38,1	38,8	40,2	43,8	56,5	42,4	17950	0,0	0,0	95	-6,9	85,4	0,0	1,3	1,8	1,0	0,3	65,0	2,6					
12:00	Fr	03.02.06	43,0	36,3	36,5	36,7	37,8	38,5	39,6	43,5	55,0	67,4	49,1	17945	0,0	0,0	64	-4,7	84,6	0,0	1,5	2,2	1,0	0,3	71,3	2,4					
13:00	Fr	03.02.06	41,0	35,5	35,2	36,0	37,2	37,9	38,7	40,7	52,9	65,4	46,3	17945	0,0	0,0	180	-3,4	83,7	0,0	1,4	1,9	0,9	0,3	71,2	3,2					
14:00	Fr	03.02.06	41,7	34,2	33,6	34,9	36,2	37,1	38,1	40,4	54,0	64,0	46,6	17940	0,0	0,0	337	-3,0	82,9	0,0	1,2	1,8	0,8	0,3	75,2	4,6		74,8			
15:00	Fr	03.02.06	38,9	35,1	35,0	35,6	36,4	37,0	37,7	39,5	44,9	62,3	42,2	17950	0,0	0,0	333	-3,0	83,0	0,0	1,4	2,2	0,8	0,4	60,3	2,2		40,6			
16:00	Fr	03.02.06	39,6	35,0	35,1	35,4	36,6	37,4	38,5	40,1	47,1	62,0	42,5	17945	0,0	0,0	337	-2,8	82,9	0,0	1,0	1,6	0,5	0,3	39,5	3,1		33,4			
17:00	Fr	03.02.06	40,1	36,5	36,6	36,9	37,7	38,4	39,2	40,5	47,7	61,4	43,8	17945	0,0	0,0	180	-1,9	81,4	0,0	0,8	1,2	0,4	0,2	56,3	2,3		73,8			
18:00	Fr	03.02.06	41,8	34,8	34,8	35,4	36,6	37,3	38,6	42,9	53,3	65,7	48,2	17950	0,0	0,0	317	-2,9	82,9	0,0	0,7	1,1	0,2	0,3	52,0	2,7		2,5			
19:00	Fr	03.02.06	40,1	33,9	33,4	34,5	35,8	36,7	37,5	39,6	49,5	68,5	46,9	17945	0,0	0,0	319	-3,3	86,0	0,0	0,7	1,2	0,3	0,3	55,2	3,6		2,5			
20:00	Fr	03.02.06	37,7	32,3	31,9	33,1	34,5	35,4	36,6	39,4	47,6	57,5	42,4	17945	0,0	0,0	316	-3,0	87,1	0,0	0,9	1,5	0,4	0,3	22,3	2,3		50,8			
21:00	Fr	03.02.06	36,9	32,9	33,2	33,7	35,0	35,8	36,8	38,8	43,7	57,9	39,9	17950	0,0	0,0	322	-2,8	88,2	0,0	1,1	1,5	0,6	0,3	21,0	3,3		141,8			
22:00	Fr	03.02.06	36,9	33,8	33,6	34,2	35,6	36,5	37,3	38,7	41,6	54,0	39,4	16445	0,0	0,0	326	-2,7	88,9	0,0	1,1	1,7	0,6	0,3	39,2	3,0		247,2			
23:00	Fr	03.02.06	41,1	29,9	30,4	30,3	31,1	31,8	32,7	37,6	54,3	69,9	48,8	17025	0,0	0,0	327	-2,4	89,4	0,0	0,9	1,3	0,4	0,2	81,2	3,7		180,5			
0:00	Fr	03.02.06	32,3	28,2	27,7	28,5	29,3	30,1	32,3	34,3	40,8	48,6	34,7	17945	0,0	0,0	332	-2,3	89,9	0,0	0,9	1,3	0,6	0,2	42,7	2,4		133,6			
1:00	Sa	04.02.06	30,1	26,1	22,7	26,5	27,5	28,3	29,9	33,3	35,4	42,0	31,8	17945	0,0	0,0	326	-2,7	90,1	0,0	0,9	1,2	0,6	0,2	34,3	2,0		207,6			
2:00	Sa	04.02.06	29,7	23,4	18,3																										

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA						
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
12:00	Sa	04.02.06	39,3	32,0	32,0	32,5	34,6	35,8	36,8	39,2	52,1	59,4	44,3	17950	0,0	0,0	293	-1,4	88,1	0,0	1,6	2,0	1,0	0,3	34,0	2,5	4,2	50,8	
13:00	Sa	04.02.06	40,9	32,9	33,4	33,5	34,7	35,5	36,6	39,6	54,3	63,8	43,8	17945	0,0	0,0	280	-0,7	85,9	0,0	0,5	1,0	0,1	0,3	135,0	5,0		111,7	
14:00	Sa	04.02.06	43,5	32,4	31,8	33,7	35,2	36,7	39,1	48,3	54,8	62,1	47,2	17945	0,0	0,1	314	1,3	80,3	0,0	1,0	1,7	0,6	0,3	87,5	3,9		133,5	
15:00	Sa	04.02.06	43,7	35,2	35,0	35,8	37,0	37,9	39,2	43,2	56,1	74,6	52,8	17945	0,0	0,1	303	1,8	79,5	0,0	0,7	1,2	0,2	0,3	50,0	3,5			
16:00	Sa	04.02.06	40,0	31,1	30,8	31,4	32,6	34,3	35,2	37,5	51,1	66,4	47,1	17950	0,0	0,1	301	1,8	79,6	0,0	1,3	1,7	0,7	0,3	16,7	2,6			
17:00	Sa	04.02.06	35,1	31,8	32,1	32,1	32,9	34,1	35,1	36,4	43,3	54,6	39,6	17945	0,0	0,1	324	-0,2	85,6	0,0	1,0	1,4	0,5	0,2	47,8	4,0			
18:00	Sa	04.02.06	41,9	29,3	29,1	29,6	31,7	32,7	39,7	42,2	53,7	64,3	45,5	17945	0,0	99	0,0	82	-0,8	88,7	0,0	0,5	1,0	0,1	0,3	68,5	2,6		
19:00	Sa	04.02.06	36,7	30,3	30,3	31,7	33,9	34,6	35,5	38,3	46,3	60,8	41,7	17950	0,0	100	0,0	180	-1,1	89,8	0,0	0,1	0,5	0,0	0,2	62,8	2,6		
20:00	Sa	04.02.06	39,5	29,3	28,4	30,4	33,9	35,3	37,0	41,5	50,0	64,5	45,7	17945	0,0	91	0,1	93	-1,3	90,3	0,0	0,8	1,2	0,3	0,3	106,5	3,8		
21:00	Sa	04.02.06	38,1	29,9	29,9	30,9	33,3	34,3	35,5	38,8	48,8	60,8	43,9	17945	0,0	94	0,3	90	-1,8	90,8	0,0	1,1	1,7	0,6	0,3	111,7	3,4		
22:00	Sa	04.02.06	35,1	31,8	31,9	32,3	33,8	34,8	35,6	36,7	39,3	47,1	37,4	16450	0,0	92	0,2	89	-2,1	91,5	0,0	1,2	1,7	0,7	0,3	106,2	3,3		
23:00	Sa	04.02.06	38,6	31,7	31,8	32,3	34,2	35,1	35,8	37,8	49,3	66,0	44,5	17640	0,0	0,3	91	-2,4	91,7	0,0	1,2	1,6	0,7	0,3	110,2	3,8			
0:00	Sa	04.02.06	35,2	29,4	29,1	29,9	31,1	32,1	33,1	35,5	46,8	62,5	39,1	17945	0,0	0,3	93	-2,6	91,7	0,0	1,1	1,6	0,7	0,3	110,2	3,8			
1:00	So	05.02.06	30,7	27,0	27,3	27,6	28,6	29,2	29,8	31,6	39,4	46,9	32,9	17945	0,0	0,1	96	-2,6	91,6	0,0	0,7	1,2	0,4	0,2	118,0	3,7			
2:00	So	05.02.06	29,6	24,2	21,3	25,0	26,7	27,7	30,1	33,1	34,5	38,1	31,3	17945	0,0	0,2	97	-2,8	91,6	0,0	0,8	1,2	0,3	0,2	107,5	3,5			
3:00	So	05.02.06	30,7	22,2	21,3	23,0	25,3	28,1	30,4	32,9	41,1	58,1	31,7	17950	0,0	0,1	81	-4,0	91,1	0,0	0,7	1,0	0,3	0,2	112,5	3,3			
4:00	So	05.02.06	29,7	22,2	20,6	25,6	26,7	27,6	31,4	32,9	34,1	40,8	31,7	17950	0,0	0,1	86	-4,7	91,6	0,0	0,7	1,1	0,4	0,2	89,3	3,1			
5:00	So	05.02.06	28,0	20,3	19,7	20,7	21,5	22,4	30,8	32,1	33,7	41,0	30,8	17945	0,0	0,0	180	-5,5	92,0	0,0	0,8	1,0	0,5	0,2	74,5	1,9			
6:00	So	05.02.06	32,9	30,5	27,6	31,5	32,5	33,0	33,4	34,0	35,1	38,4	34,7	17950	0,0	0,0	180	-5,8	92,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,2	84,0	1,6			
7:00	So	05.02.06	34,3	21,4	19,7	22,8	27,8	31,7	32,4	34,0	44,0	65,0	40,0	17950	0,0	0,0	180	-5,4	92,7	0,0	0,2	0,4	0,1	0,1	125,0	1,3			
8:00	So	05.02.06	39,2	24,8	23,7	28,8	33,2	34,3	35,4	40,2	51,5	61,3	44,0	17905	0,0	0,0	180	-5,3	92,8	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	135,2	4,3			
9:00	So	05.02.06	38,0	30,2	30,0	31,4	33,7	34,4	35,6	38,3	48,9	63,2	43,1	17950	0,0	0,0	180	-4,8	92,9	0,0	0,3	0,4	0,1	0,1	204,2	4,2			
10:00	So	05.02.06	43,1	31,6	30,5	32,5	34,6	36,1	38,6	45,0	55,5	68,2	50,3	17945	0,0	0,0	267	-3,8	92,4	0,0	1,0	1,3	0,8	0,1	254,8	0,8			
11:00	So	05.02.06	38,9	31,6	31,7	32,3	34,1	35,4	37,2	41,2	49,9	57,9	44,1	17950	0,0	0,1	265	-2,5	89,2	0,0	1,6	1,9	1,3	0,2	269,0	0,9	3,3	12,2	
12:00	So	05.02.06	39,5	31,0	30,7	31,3	34,2	35,3	36,4	39,3	49,6	63,3	43,5	17945	0,0	0,2	265	-1,8	85,5	0,0	1,8	2,2	1,4	0,2	278,8	1,2	3,0	29,5	
13:00	So	05.02.06	40,7	30,8	30,7	31,1	32,1	34,1	35,7	42,1	52,8	63,3	46,9	17945	0,0	0,2	262	-0,7	84,4	0,0	2,1	2,6	1,7	0,2	269,8	1,0	3,2	9,9	
14:00	So	05.02.06	45,6	32,7	31,5	33,8	35,5	37,9	39,4	46,0	58,2	74,0	52,0	17940	0,0	0,2	267	-0,8	82,5	0,0	2,0	2,4	1,6	0,2	283,5	1,5	3,0	9,7	
15:00	So	05.02.06	36,1	26,3	25,9	26,8	28,7	32,6	34,3	40,1	46,0	54,1	40,1	17950	0,0	0,2	283	-0,7	80,7	0,0	1,9	2,3	1,6	0,2	288,2	1,1	2,4	3,8	
16:00	So	05.02.06	46,7	28,7	28,6	29,6	32,4	33,7	35,6	42,9	60,8	75,5	51,4	17945	0,0	0,1	268	-1,3	81,6	0,0	1,8	2,4	1,1	0,4	292,3	1,4	2,9	12,9	
17:00	So	05.02.06	38,6	25,8	25,6	26,6	30,4	32,8	34,0	39,2	50,6	65,4	45,9	17950	0,0	0,1	286	-1,9	84,7	0,0	1,0	1,6	0,5	0,3	304,0	2,3	7,7	7,7	
18:00	So	05.02.06	33,8	25,3	24,5	26,2	28,5	30,4	33,2	35,5	44,4	53,7	37,5	17950	0,0	0,0	276	-2,2	86,9	0,0	1,0	1,4	0,6	0,3	284,0	1,7	0,6	0,6	
19:00	So	05.02.06	33,3	25,6	25,7	26,1	27,9	32,1	33,3	35,7	42,6	53,2	36,7	17945	0,0	0,0	180	-2,2	88,7	0,0	0,2	0,5	0,1	0,2	304,7	2,8	3,0	2,0	
20:00	So	05.02.06	31,9	25,6	25,6	26,2	28,7	32,0	32,9	34,2	37,4	42,4	34,2	17950	0,0	58	0,0	180	-2,0	89,6	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	171,5	1,8		
21:00	So	05.02.06	32,9	22,0	21,2	22,7	25,4	28,6	32,4	35,8	43,5	51,0	36,1	17950	0,0	86	0,0	180	-2,0	90,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,3	0,6		
22:00	So	05.02.06	30,3	19,8	18,3	20,3	22,2	24,1	31,0	31,9	32,8	36,7	44,2	32,6	16450	0,0	0,0	180	-2,1	90,6	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	215,3	1,3		
23:00	So	05.02.06	35,5	19,3	18,1	19,6	21,4	29,8	31,9	34,3	46,3	66,7	41,8	17635	0,0	0,0	180	-2,3	91,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	211,2	1,2			
0:00	Mo	06.02.06	24,6	17,9	15,7	18,4	19,0	19,8	19,8	25,6	36,3	45,0	27,5	17950	0,0	0,0	180	-2,3	91,7	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	243,2	0,8	0,8		
1:00	Mo	06.02.06	24,6	18,1	16,7	18,3	18,8	19,3	20,2	30,4	34,1	44,9	29,4	17950	0,0	0,0	180	-2,3	92,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,1	176,8	2,9	1,8		
2:00	Mo	06.02.06	30,8	18,2	16,6	18,4	19,6	21,2	29,4	32,0	44,4	51,5	33,4	17955	0,0	0,0	18												

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	%	m/s	m/s	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	v	m/s	km/h	kW
13:00 Mo	06.02.06	40,3	31,6	31,8	32,1	33,7	34,6	36,0	39,5	51,3	65,5	44,9	17950	0,0	0	0,3	281	0,4	86,1	0,0	1,9	2,5	1,3	0,3	294,7	1,7	2,9	20,4
14:00 Mo	06.02.06	38,0	32,6	32,0	33,2	34,4	35,6	36,6	40,0	47,8	61,1	42,8	17940	0,0	0	0,2	275	0,6	86,3	0,0	1,6	2,1	1,2	0,3	299,2	1,9	2,9	15,2
15:00 Mo	06.02.06	38,6	27,5	27,3	28,1	30,9	33,0	35,2	39,7	50,9	58,6	41,2	17945	0,0	0	0,3	268	0,8	86,8	0,0	2,0	2,5	1,6	0,3	287,5	1,2	2,7	25,5
16:00 Mo	06.02.06	37,3	31,6	31,7	32,1	33,7	34,9	36,0	40,3	46,2	60,9	41,5	17950	0,0	86	0,3	265	0,1	88,8	0,0	2,2	2,5	1,8	0,2	271,2	0,8	2,8	24,2
17:00 Mo	06.02.06	35,2	29,2	28,0	31,3	33,1	34,5	36,3	37,1	42,4	52,1	38,3	17945	0,0	100	0,2	263	-0,1	90,4	0,0	1,9	2,3	1,6	0,2	269,7	1,0		
18:00 Mo	06.02.06	36,8	28,4	27,4	28,9	30,9	33,0	34,0	36,3	44,5	63,7	42,2	17945	0,0	100	0,1	269	-0,4	91,5	0,0	1,5	1,8	1,3	0,2	266,3	1,1		
19:00 Mo	06.02.06	36,5	30,1	30,3	30,6	31,9	33,7	34,5	35,7	45,4	61,1	40,1	17950	0,0	100	0,2	264	-0,4	92,7	0,0	2,2	2,4	1,8	0,2	264,8	1,0		
20:00 Mo	06.02.06	34,6	30,4	30,5	30,8	31,8	33,9	35,4	36,8	40,6	52,6	36,8	17945	0,0	100	0,4	267	-0,1	93,6	0,0	2,3	2,9	1,7	0,3	278,8	1,6		
21:00 Mo	06.02.06	39,1	30,9	30,6	31,4	33,3	34,5	35,4	36,8	40,6	65,6	45,0	17945	0,0	100	0,5	268	-0,1	94,4	0,0	2,4	3,0	2,0	0,3	277,5	0,5		
22:00 Mo	06.02.06	36,5	33,3	33,6	34,0	35,2	36,2	37,1	38,1	40,3	43,8	37,8	16450	0,0	100	0,6	280	-0,1	95,1	0,0	2,2	3,3	1,7	0,5	276,0	0,0		
23:00 Mo	06.02.06	38,2	35,2	35,2	35,5	36,4	37,1	37,9	39,6	43,6	65,0	42,8	17635	0,0	100	0,6	282	-0,1	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
0:00 Di	06.02.06	40,6	36,5	36,5	37,0	38,3	39,5	40,9	42,9	46,7	53,6	42,1	17945	0,0	100	0,7	290	-0,1	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
1:00 Di	07.02.06	39,6	33,8	33,6	34,4	36,0	37,5	39,2	41,2	46,3	68,3	46,1	17945	0,0	100	0,7	282	-0,2	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
2:00 Di	07.02.06	39,0	35,1	35,1	35,5	36,5	37,7	39,2	41,5	45,4	60,5	41,2	17945	0,0	100	0,9	282	-0,6	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
3:00 Di	07.02.06	36,7	36,7	37,1	38,0	38,8	39,7	41,4	45,6	56,7	67,1	41,9	17945	0,0	100	0,8	286	-0,6	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
4:00 Di	07.02.06	39,2	36,6	36,7	37,0	37,8	38,5	39,3	40,9	44,5	52,9	40,7	17945	0,0	100	0,9	288	-0,6	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
5:00 Di	07.02.06	40,6	37,2	36,8	37,6	38,7	39,5	40,5	42,7	47,1	52,6	42,3	17945	0,0	100	1,1	291	-0,5	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
6:00 Di	07.02.06	41,1	38,7	38,3	39,0	39,7	40,4	41,1	42,5	47,0	54,6	42,9	17945	0,0	100	1,1	294	-0,2	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
7:00 Di	07.02.06	39,6	35,9	36,4	36,6	37,8	38,4	39,2	41,2	47,3	60,8	44,5	17905	0,0	100	0,7	290	-0,1	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
8:00 Di	07.02.06	39,6	35,9	36,4	36,3	37,3	38,1	38,9	40,7	47,3	60,8	44,5	17905	0,0	100	0,8	292	-0,1	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
9:00 Di	07.02.06	40,2	35,9	35,3	36,3	37,3	37,9	38,6	41,1	50,0	60,3	45,5	17945	0,0	100	0,6	286	0,0	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
10:00 Di	07.02.06	42,8	36,6	36,5	37,1	38,2	39,0	39,9	42,4	53,5	73,1	50,8	17950	0,0	100	0,7	291	0,0	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		
11:00 Di	07.02.06	44,0	37,9	38,0	38,3	39,2	40,1	41,1	44,3	55,6	65,3	49,5	17945	0,0	100	0,9	290	0,3	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	280,3	0,2		
12:00 Di	07.02.06	43,2	39,4	39,6	39,7	40,7	41,5	42,6	44,5	51,8	61,8	45,5	17945	0,0	100	1,3	287	0,6	98,4	0,0	2,2	2,5	1,8	0,2	297,5	1,0		
13:00 Di	07.02.06	51,9	39,4	39,5	39,7	40,8	41,8	43,3	49,2	66,1	76,7	59,6	17945	0,0	100	1,2	287	0,5	98,5	0,0	4,4	5,3	3,7	0,5	300,0	1,2		
14:00 Di	07.02.06	41,6	37,5	36,8	37,9	38,7	39,3	40,2	42,2	50,4	66,1	46,9	17945	0,0	100	1,1	281	0,9	98,7	0,0	4,3	5,1	3,6	0,5	296,7	1,0	451,0	
15:00 Di	07.02.06	41,9	38,5	38,3	38,8	39,5	40,1	40,9	42,4	49,2	70,3	48,5	17945	0,0	100	1,0	286	1,3	98,8	0,0	3,7	4,7	3,0	0,5	295,8	1,4	557,0	
16:00 Di	07.02.06	42,8	38,1	38,0	38,4	40,0	41,9	43,0	44,7	49,7	63,6	45,2	17945	0,0	100	1,0	285	1,3	98,7	0,0	4,0	4,8	3,2	0,5	298,8	1,2	725,8	
17:00 Di	07.02.06	45,3	39,6	39,6	40,0	41,0	41,8	42,7	44,8	51,6	69,5	48,1	17945	0,0	100	1,1	285	1,3	98,8	0,0	4,0	4,8	3,1	0,5	296,0	1,6	860,9	
18:00 Di	07.02.06	42,0	38,6	38,2	39,0	39,9	40,7	41,6	44,1	48,7	56,8	44,0	17945	0,0	100	1,2	282	1,3	98,9	0,0	4,3	5,5	3,1	0,7	294,7	1,4	667,2	
19:00 Di	07.02.06	42,9	40,3	39,8	40,6	41,4	42,0	42,8	44,7	49,0	56,3	44,6	17945	0,0	100	1,4	281	1,4	98,9	0,0	4,7	5,7	3,7	0,6	293,2	1,4	1042,4	
20:00 Di	07.02.06	44,7	41,3	41,2	41,7	42,7	43,6	44,7	47,1	50,5	53,7	46,3	17945	0,0	100	1,5	283	1,5	98,9	0,0	4,8	5,8	4,0	0,6	300,2	1,4	1197,2	
21:00 Di	07.02.06	44,3	40,8	41,1	41,2	42,3	43,0	44,2	46,7	50,9	55,8	46,0	17945	0,0	100	1,5	284	1,5	99,0	0,0	4,6	5,6	3,7	0,6	296,8	1,6	731,2	
22:00 Di	07.02.06	43,0	39,9	39,8	40,3	41,2	42,0	42,9	44,9	49,4	55,7	44,9	16445	0,0	100	1,4	273	1,4	99,0	0,0	4,6	5,8	3,5	0,7	289,3	1,6	953,0	
23:00 Di	07.02.06	41,2	38,7	38,3	39,1	39,9	40,5	41,2	43,0	46,0	55,7	43,1	17620	0,0	100	1,2	272	1,3	99,1	0,0	4,3	5,4	3,2	0,6	281,5	1,4	902,0	
0:00 Mi	07.02.06	39,3	36,5	36,6	36,9	37,9	38,7	39,6	41,3	44,4	53,3	41,5	17945	0,0	100	1,3	269	1,1	99,1	0,0	5,2	6,1	4,4	0,5	264,7	0,9		
1:00 Mi	08.02.06	41,3	37,9	38,1	38,3	39,3	40,1	41,0	43,4	48,4	59,2	43,7	17945	0,0	100	1,1	271	0,9	99,2	0,0	5,7	6,7	4,9	0,5	266,3	0,9		
2:00 Mi	08.02.06	43,7	38,9	39,3	39,5	40,9	42,0	43,3	46,2	51,8	58,1	46,5	17945	0,0	100	1,4	267	0,7	99,2	0,0	6,3	7,2	5,5	0,5	263,7	1,2	1101,8	
3:00 Mi	08.02.06	44,4	40,5	40,9	41,0	42,2	43,2	44,4	46,7	51,0																		

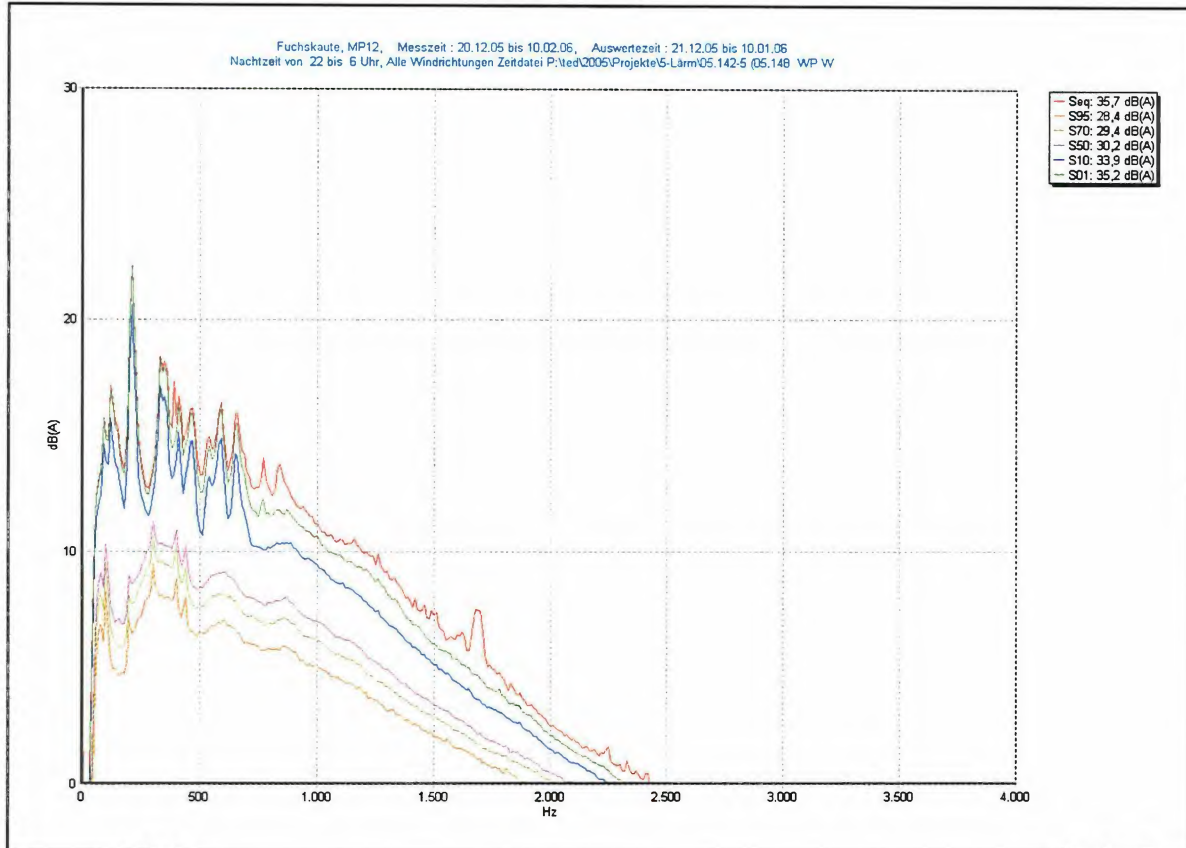
Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe													mittlere Betriebsdaten der WEA						
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L60	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	%	%	m/s	°	°C	%	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	°	m/s	m/s	m/s	kW
14:00	Mi	08.02.06	64,2	37,0	36,4	37,8	39,8	42,3	45,4	65,7	77,8	85,5	69,0	17945	0,0	100	0,2	283	-0,1	99,8	0,0	3,8	5,2	2,7	0,8	300,8	1,9		
15:00	Mi	08.02.06	47,4	39,3	39,6	39,8	40,9	41,9	43,4	46,8	59,6	68,7	51,4	17945	0,0	97	0,7	282	-0,1	99,9	0,0	4,5	5,5	3,6	0,6	300,3	1,8		
16:00	Mi	08.02.06	45,0	39,9	39,6	40,6	42,2	43,3	44,5	46,5	51,9	66,9	48,0	17945	0,0	81	0,9	290	-0,1	99,9	0,0	4,1	5,4	3,0	0,8	303,5	2,3		
17:00	Mi	08.02.06	44,1	40,1	39,7	40,6	42,1	43,2	44,3	46,3	50,0	58,2	46,2	17950	0,0	35	1,0	289	-0,2	99,9	0,0	4,6	6,0	3,0	0,9	301,8	1,7		
18:00	Mi	08.02.06	43,4	40,4	40,9	41,0	42,0	42,8	43,8	45,3	47,5	56,3	45,4	17945	0,0	0	0,8	292	-0,2	99,9	0,0	4,4	5,8	3,2	0,8	298,8	2,0		
19:00	Mi	08.02.06	44,7	40,6	40,9	41,2	42,9	44,0	45,0	47,0	50,0	65,3	46,9	17945	0,0	19	1,0	289	-0,3	99,9	0,0	5,3	6,6	4,1	0,7	306,2	1,7		
20:00	Mi	08.02.06	44,6	40,1	39,7	40,6	42,1	43,4	44,8	47,3	50,3	64,0	46,7	17950	0,0	100	0,8	288	-0,3	99,9	0,0	3,6	4,9	2,4	0,7	307,2	3,3		
21:00	Mi	08.02.06	41,3	38,5	38,2	38,9	39,8	40,6	41,5	43,0	46,5	63,2	44,3	17945	0,0	14	0,3	289	-0,5	99,8	0,0	4,3	5,6	3,0	0,8	304,0	2,1		
22:00	Mi	08.02.06	42,9	39,7	39,7	40,1	41,2	42,1	43,2	44,7	48,0	60,3	45,0	16445	0,0	0	0,5	293	-0,6	99,9	0,0	4,7	6,2	3,2	0,9	299,5	2,1		
23:00	Mi	08.02.06	42,0	38,3	38,0	38,8	40,2	41,2	42,2	43,7	48,2	58,2	44,1	17030	0,0	0	0,3	300	-0,8	99,8	0,0	3,6	4,8	2,7	0,6	302,2	2,6		
0:00	Mi	08.02.06	40,5	37,8	38,1	38,3	39,3	40,1	40,9	42,3	44,7	54,7	42,5	17940	0,0	0	0,2	292	-0,9	99,9	0,0	4,8	5,9	3,7	0,6	302,2	1,7		
1:00	Do	08.02.06	41,2	37,4	38,0	37,9	39,0	39,8	40,7	42,6	47,1	63,2	42,7	17945	0,0	32	0,2	290	-0,9	99,9	0,0	4,3	5,8	3,1	0,8	302,7	1,9		
2:00	Do	08.02.06	40,5	37,9	38,1	38,3	39,3	40,0	40,9	42,4	44,5	52,5	42,2	17950	0,0	2	0,3	289	-1,1	99,8	0,0	4,6	5,9	3,6	0,7	298,5	1,8		
3:00	Do	08.02.06	41,9	38,1	38,0	38,7	40,2	41,2	42,3	44,2	46,8	58,6	43,8	17945	0,0	0	0,3	292	-1,3	99,8	0,0	4,4	5,8	3,1	0,8	307,3	2,2		
4:00	Do	08.02.06	40,4	37,3	36,7	37,8	39,1	40,0	40,8	42,2	44,8	57,4	42,3	17945	0,0	0	0,2	291	-1,4	99,8	0,0	4,1	5,2	3,2	0,6	300,3	1,6		
5:00	Do	08.02.06	41,5	36,9	36,4	37,7	39,4	40,6	41,9	43,8	47,6	60,2	43,5	17945	0,0	0	0,3	289	-1,5	99,8	0,0	4,1	5,2	3,0	0,7	306,3	1,7		
6:00	Do	08.02.06	41,3	38,1	38,0	38,7	39,8	40,5	41,4	42,9	47,7	59,2	43,8	17945	0,0	0	0,3	286	-1,6	99,8	0,0	4,1	5,4	3,0	0,7	298,3	1,5		
7:00	Do	08.02.06	61,4	38,6	38,2	39,1	40,3	41,7	45,0	61,5	75,1	85,5	65,2	17945	0,0	0	0,3	290	-1,8	99,8	0,0	4,7	5,9	3,6	0,8	301,8	1,8		
8:00	Do	08.02.06	65,9	40,5	40,9	41,0	42,2	43,3	45,4	65,4	80,4	86,8	70,5	17905	0,0	0	0,4	287	-2,0	99,8	0,0	4,5	5,9	3,6	0,7	299,7	1,8		
9:00	Do	08.02.06	62,3	41,0	41,0	41,6	42,9	44,4	46,4	57,8	76,5	87,0	67,2	17950	0,0	0	0,5	288	-2,1	99,7	0,0	4,8	6,2	3,5	0,8	302,7	1,8		
10:00	Do	08.02.06	53,5	40,8	40,9	41,4	43,0	44,3	45,8	48,0	55,2	83,0	57,9	17945	0,0	0	0,6	290	-2,0	99,7	0,0	5,4	6,7	4,5	0,7	299,5	1,8		
11:00	Do	08.02.06	44,2	40,0	39,7	40,4	41,6	42,7	44,1	46,2	52,4	61,2	46,8	17945	0,0	0	0,5	298	-2,2	99,7	0,0	3,0	4,3	1,8	0,8	323,3	4,0	6,7	1200,8
12:00	Do	08.02.06	42,8	39,2	39,6	39,6	40,6	41,4	42,6	44,7	50,1	58,4	45,6	17950	0,0	0	0,3	296	-2,0	99,7	0,0	3,6	4,8	2,6	0,6	304,2	2,6	6,2	1017,0
13:00	Do	08.02.06	43,1	40,0	39,8	40,4	41,4	42,2	43,2	44,8	48,7	64,5	46,9	17945	0,0	0	0,5	296	-1,9	99,5	0,0	3,8	4,9	2,6	0,6	301,8	3,3	6,5	1251,1
14:00	Do	08.02.06	65,0	40,7	41,0	41,2	42,5	43,7	46,2	64,1	79,0	88,4	69,6	17940	0,0	0	0,7	294	-1,2	99,2	0,0	5,0	6,2	3,7	0,8	303,2	2,2	6,7	1113,7
15:00	Do	08.02.06	61,9	40,0	39,7	40,4	41,9	43,3	45,0	57,0	76,2	86,5	67,0	17950	0,0	0	0,6	286	-1,2	98,6	0,0	5,3	6,5	4,0	0,7	299,5	1,7	5,1	1084,9
16:00	Do	08.02.06	45,6	41,9	42,4	42,4	43,7	44,7	45,9	47,8	51,0	59,4	47,6	17945	0,0	0	0,8	286	-1,9	98,2	0,0	6,0	7,4	4,9	0,7	293,5	1,7	6,3	1398,7
17:00	Do	08.02.06	47,8	43,0	42,8	43,5	44,8	45,9	47,4	49,8	56,1	71,6	51,3	17945	0,0	0	1,1	287	-2,0	98,4	0,0	6,7	7,9	5,6	0,7	300,2	1,5	7,3	1478,4
18:00	Do	08.02.06	46,6	42,9	42,7	43,4	44,8	45,8	46,9	48,9	51,8	60,8	48,6	17945	0,0	0	1,3	294	-1,8	98,6	0,0	5,8	7,1	4,5	0,8	309,7	2,5	8,7	1494,9
19:00	Do	08.02.06	48,0	43,4	43,9	43,9	45,3	46,6	48,0	50,5	55,4	71,3	50,7	17950	0,0	0	1,5	299	-1,4	98,7	0,0	4,7	6,5	2,7	1,1	313,7	4,3	9,6	1474,4
20:00	Do	08.02.06	66,6	44,7	44,1	45,4	47,1	48,9	52,4	66,4	80,7	86,5	70,8	17945	0,0	0	1,4	299	-1,4	98,6	0,0	4,5	6,1	3,0	0,9	306,5	3,6	8,9	1539,3
21:00	Do	08.02.06	60,4	41,6	41,1	42,3	43,9	45,6	47,7	51,9	75,3	84,0	64,8	17945	0,0	0	1,2	300	-1,5	98,7	0,0	3,7	5,4	2,3	1,0	320,5	3,6	8,3	1528,0
22:00	Do	08.02.06	48,0	43,6	43,9	44,2	45,6	46,9	48,3	50,6	54,1	66,6	50,9	16445	0,0	0	1,3	299	-1,5	98,7	0,0	3,8	5,2	2,6	0,7	314,5	3,8	8,6	1518,5
23:00	Do	08.02.06	44,8	40,7	41,1	41,1	42,3	43,3	44,6	47,3	51,7	60,6	47,4	17635	0,0	0	0,9	300	-1,5	98,8	0,0	4,1	6,1	2,5	1,0	326,0	4,0	8,0	1475,0
0:00	Do	08.02.06	43,8	39,8	39,6	40,3	41,5	42,4	43,7	46,2	50,6	59,1	47,0	17945	0,0	0	0,8	297	-1,5	98,8	0,0	3,5	5,1	2,3	0,8	308,7	5,0	7,1	1384,3
1:00	Fr	10.02.06	43,2	39,3	39,5	39,8	40,9	41,8	42,7	44,6	48,9	65,3	46,6	17945	0,0	0	0,6	295	-1,7	98,8	0,0	3,5	4,9	2,2	0,8	321,3	3,4	6,4	1350,1
2:00	Fr	10.02.06	42,8	39,1	39,5	39,7	40,9	41,7	42,9	45,3	48,4	54,9	45,5	17945	0,0	0	0,6	299	-1,8	98,8	0,0	3,4	5,0	2,3	0,8	319,5	5,2	6,4	1402,7
3:00	Fr	10.02.06	42,9	39,5	39,6	39,9	41,0	41,9	42,9	45,1	48,																		

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe											mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Lmax	Ltm5	Zähl	OL	Rag	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		‰	‰	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
14:30	Fr	10.02.06	39,8	32,6	32,2	33,0	34,2	35,5	36,8	40,4	51,6	63,2	46,6	9140	0,0	100	0,0	180	-0,5	97,2	0,0	2,9	3,8	2,0	0,5	9,7	2,5	3,1	449,1

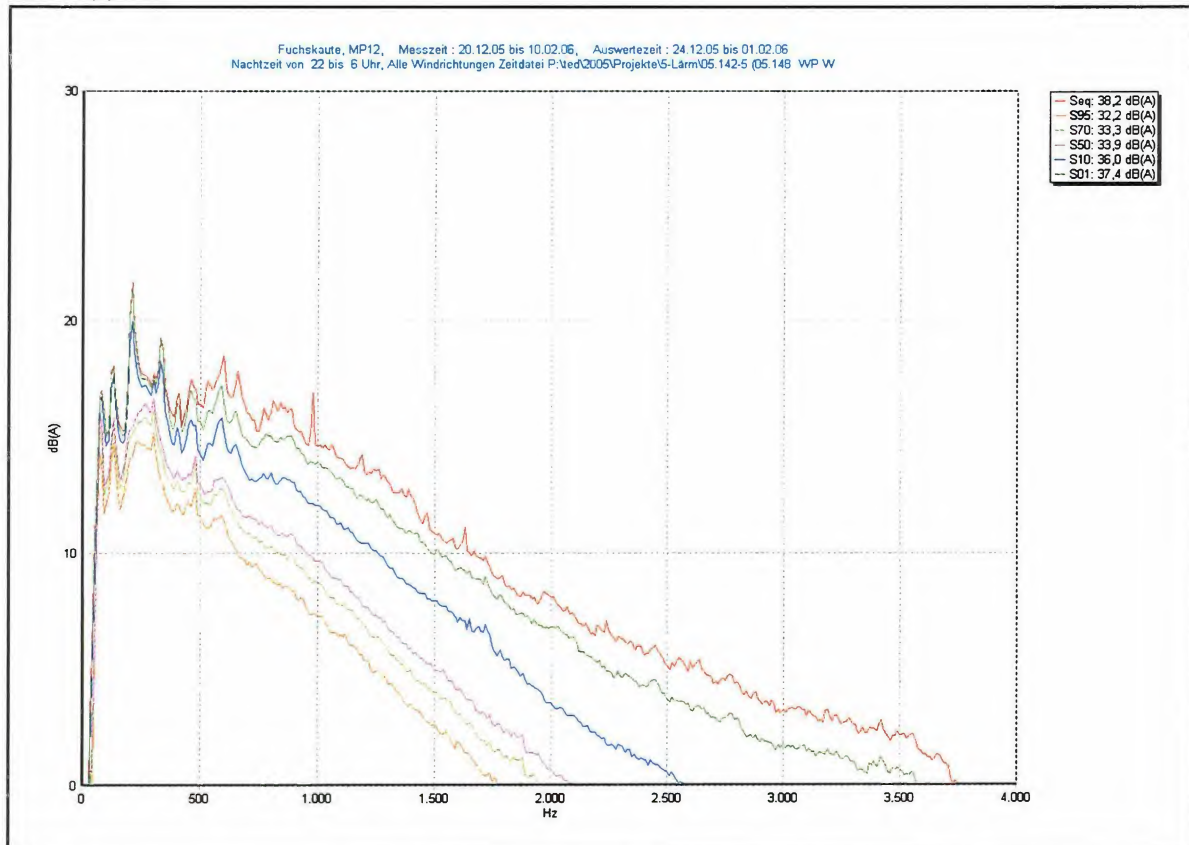
Messdaten und Auswertungen MP12

Perzentspektren geschichtet nach durchschnittlicher Leistung der WEA's Messpunkt 12: Fuchskaute

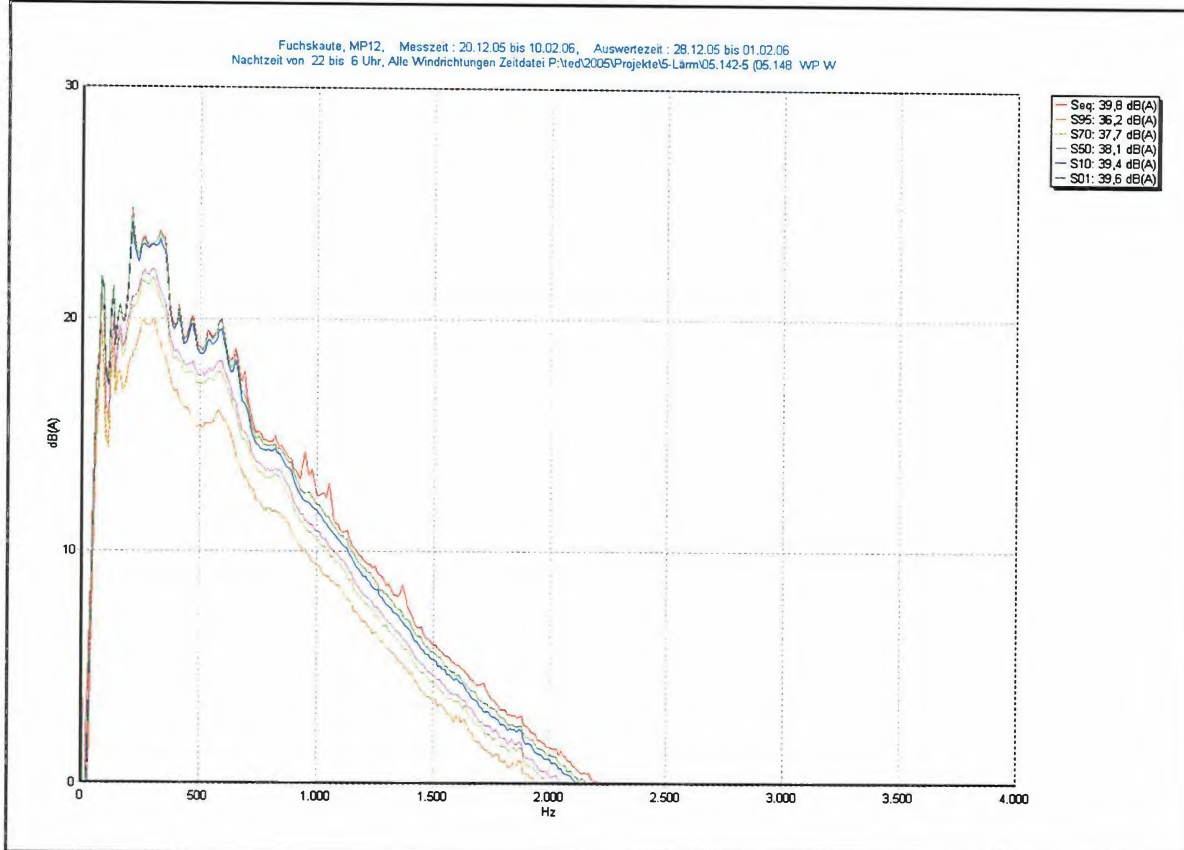
0 - 50 kW



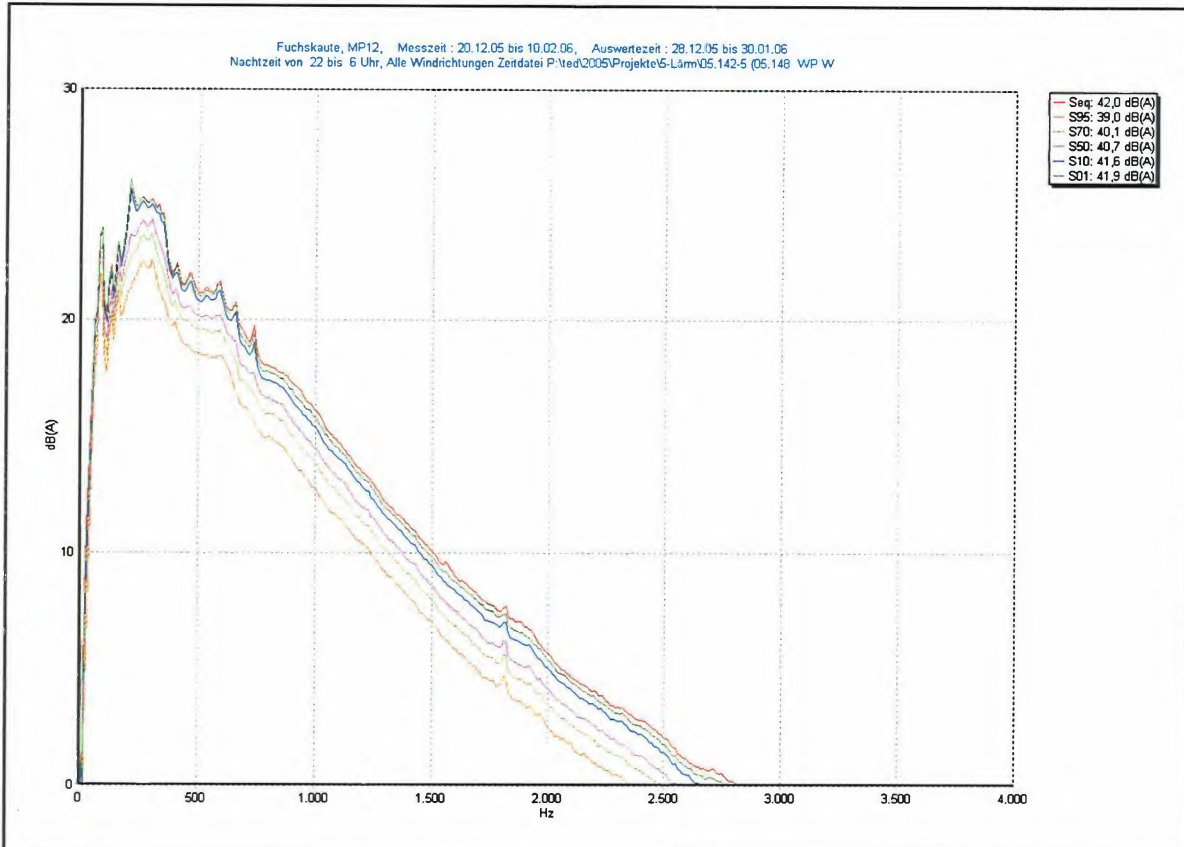
200 -400 kW



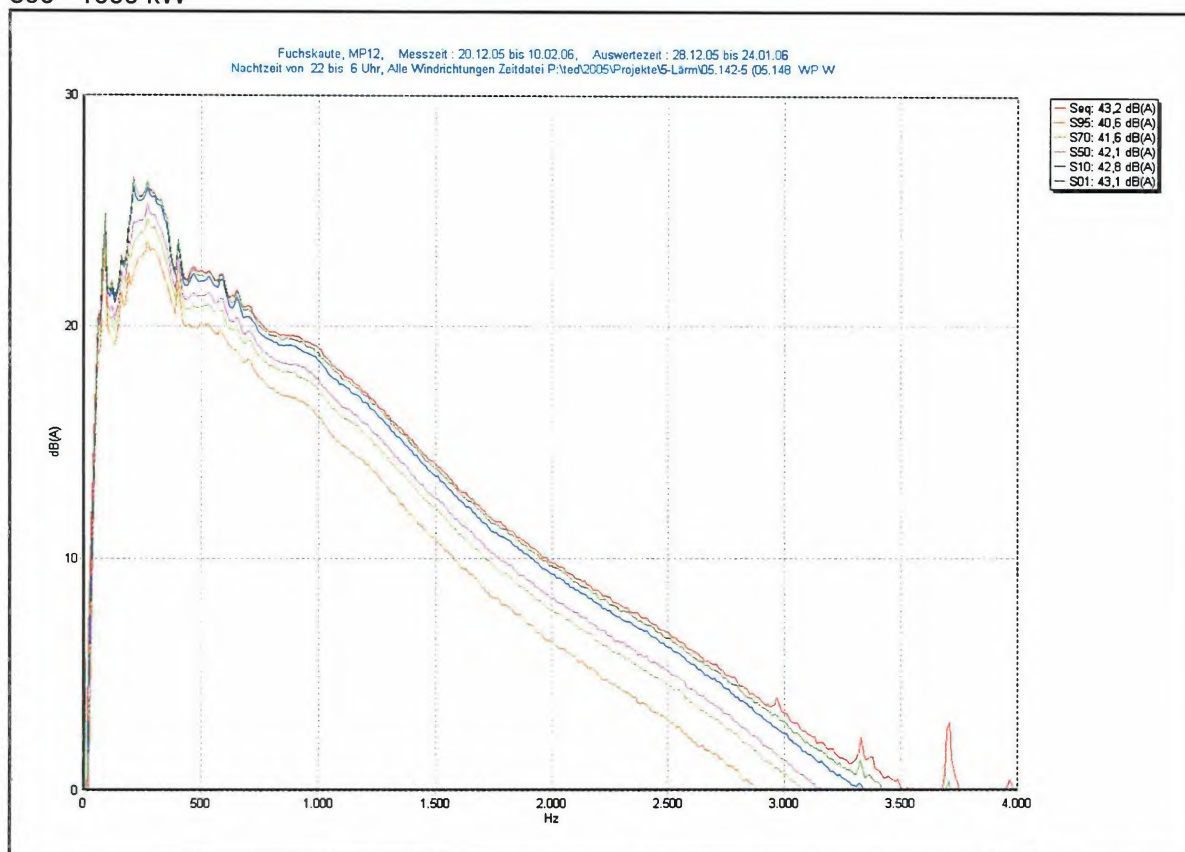
400 - 600 kW



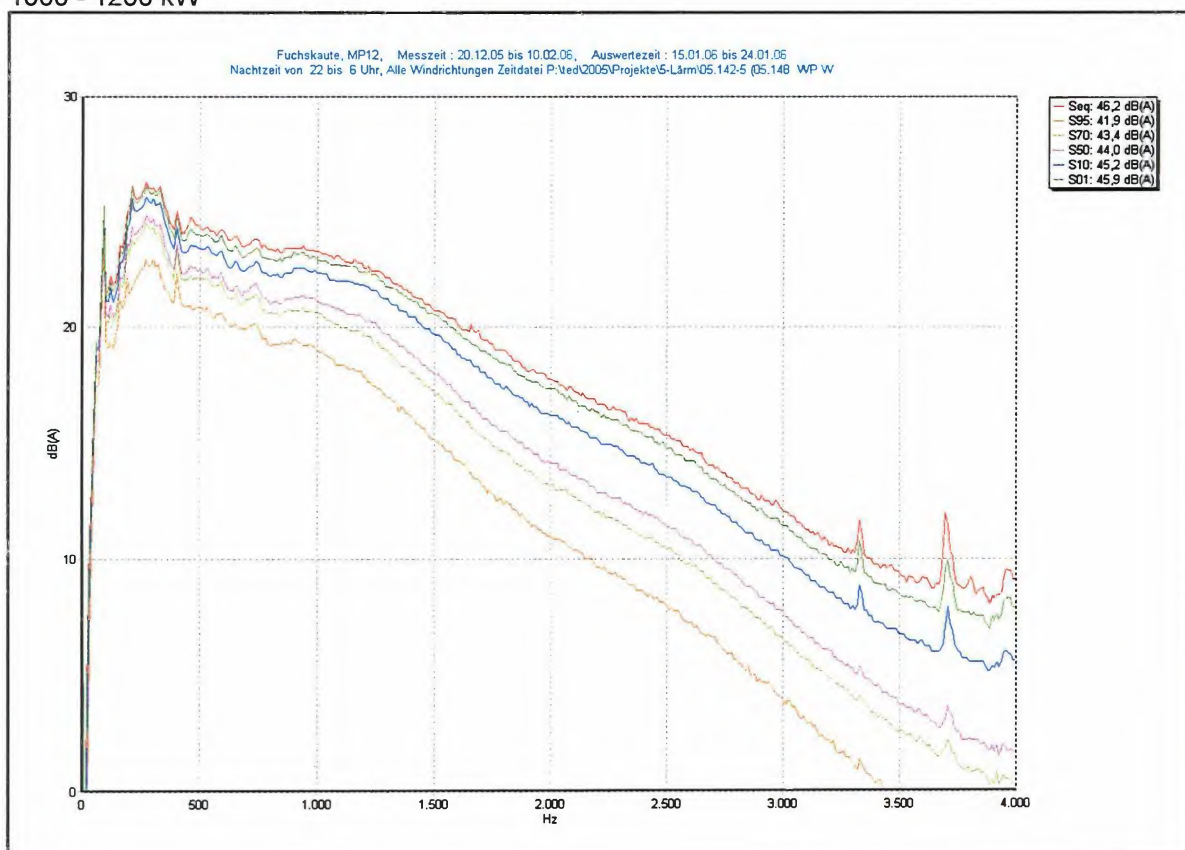
600 - 800 kW



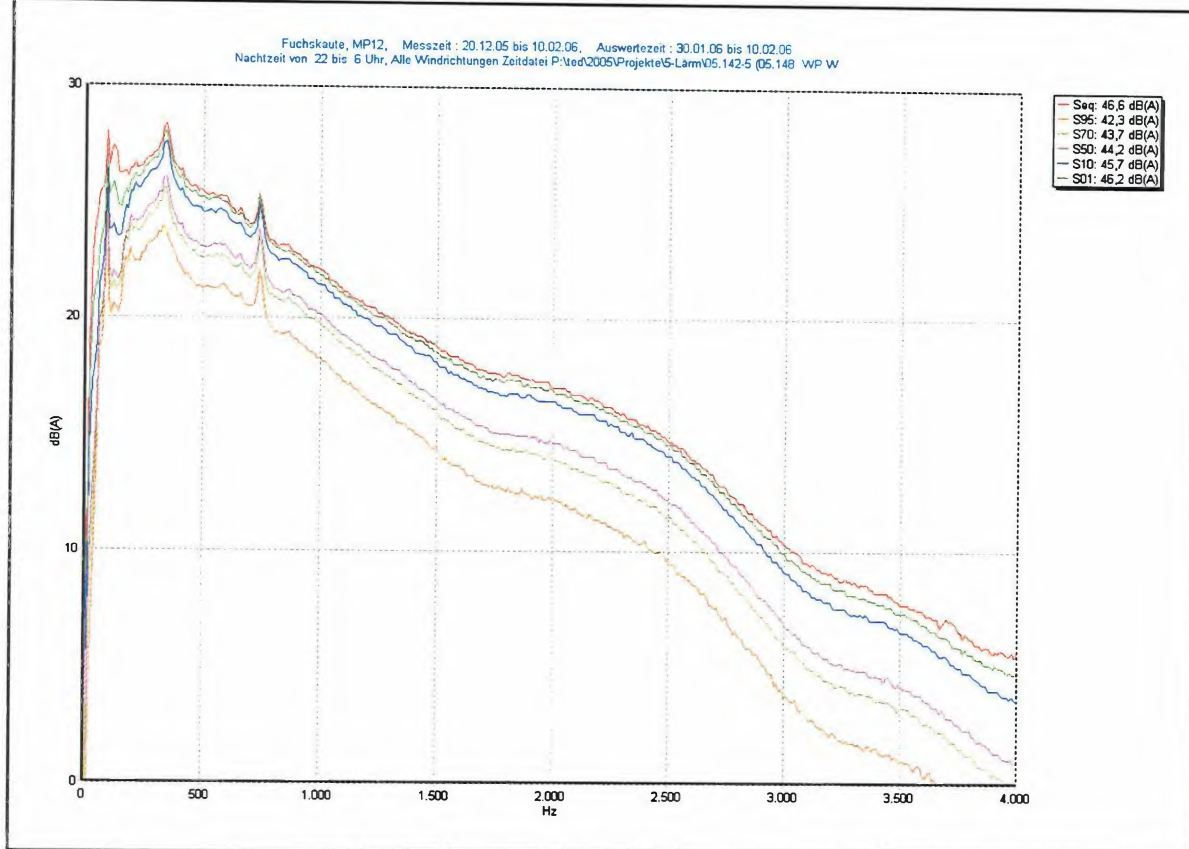
800 - 1000 kW



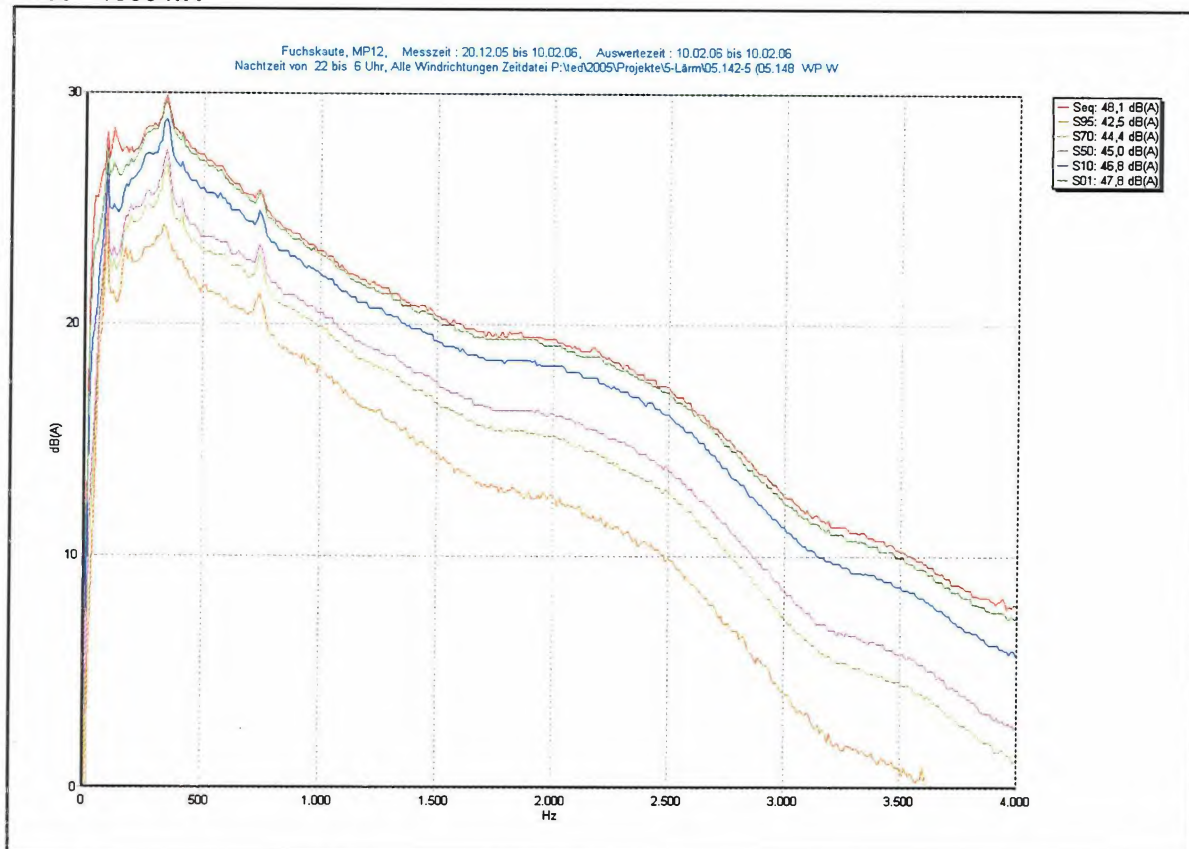
1000 - 1200 kW



1200 - 1400 kW



1400 - 1500 kW



Messort: Fuchskaute, MP12
Mess-Station: deBAKOM 1000
Ort: Waigandshain
Leistungsbereich: WEA AUS

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
03:00 Mi	21.12.05	35,6	31,1	27,5	31,5	32,5	33,3	35	38,9	42,5	17911	0	0	0,4	326	-0,4	0	0	1,9	2,6	1,1	0,4	325,1	3,2	0,5	37,9
05:00 Mi	21.12.05	35,4	30,5	26,4	31	32	33,2	35,2	38,9	40,7	17906	0	0	0,5	329	-0,4	0	0	1,9	2,9	1,0	0,6	330,1	4,0	2,5	34,7
02:00 Sa	07.01.06	35,7	32,2	28,9	32,4	32,7	33,1	35,2	39,4	40,9	17906	0	0	0	99	-2,1	0	0	0,5	0,8	0,1	0,2	116,7	3,6	0,4	46,0
04:00 Sa	07.01.06	35	31,6	27,9	31,7	31,9	32,2	33,2	39,1	41,3	17911	0	0	0	102	-2	0	0	0,5	0,8	0,2	0,2	96,2	3,2	0,4	40,7
03:00 Di	10.01.06	36	30,6	25,9	30,7	30,8	31	31,8	40,3	44,3	17911	0	0	0,4	152	-6,9	0	0	0,7	0,8	0,5	0,1	235,7	1,1	3,6	35,5
04:00 Di	10.01.06	35,2	30,6	25,8	30,7	31	31,4	32,7	39,1	44,3	17911	0	0	0,1	152	-7,2	0	0	0,5	0,7	0,3	0,1	242,3	0,8	2,8	12,9
05:00 Di	10.01.06	39,2	31	26,9	31,1	31,7	36,4	39,8	41,8	47,9	17916	0	0	0,1	152	-7,6	0	0	0,7	0,9	0,4	0,2	245,2	0,7	3,7	41,2

Messort: Fuchskaute, MP12
Mess-Station: deBAKOM 1000
Ort: Waigandshain
Leistungsbereich: 200 - 400 KW

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW
02:00 Sa	24.12.05	39,6	35,4	33,7	35,8	36,6	37,5	39,3	42	47,7	17906	0	87	0,2	210	1,1	0	0	3,1	3,5	2,8	0,2	265,3	0,8	7,6	333,4
03:00 Sa	24.12.05	42	35,7	34,5	36,2	37,3	38,6	40,8	44,6	51,5	17906	0	0	0,2	214	1,1	0	0	3,1	3,5	2,7	0,3	270,7	0,9	6,9	301,8
02:00 So	25.12.05	37,8	33,9	31,7	34,3	35,7	36,9	38,2	40,2	43,3	17901	0	100	0,3	328	1,8	0	0	2,2	3,1	1,5	0,5	178,2	2,0	7,4	308,4
03:00 So	25.12.05	37,9	34,6	32,6	35	36	36,8	38	40,4	43	17906	0	100	0,4	331	1	0	0	2,0	2,7	1,3	0,4	119,2	2,4	7,2	276,3
04:00 So	25.12.05	37,7	35,1	33,6	35,5	36,2	36,9	37,7	40,1	41,8	17906	0	26	0,3	330	0,1	0	0	1,2	2,0	0,6	0,4	261,3	4,5	6,3	203,5
02:00 Mi	01.02.06	35,4	33	30,8	33,2	33,6	34	34,6	38,8	39,9	17906	0	0	0	27	2,1	0	0	2,3	2,5	2,0	0,1	61,7	1,5	5,4	340,3
03:00 Mi	01.02.06	34,6	31,8	29,6	32	32,5	32,9	33,7	38,4	39,4	17911	0	0	0	22	2	0	0	2,3	2,6	2,0	0,2	57,7	1,2	2,7	349,8

Messort: Fuchskaute, MP12
Mess-Station: deBAKOM 1000
Ort: Waigandshain
Leistungsbereich: 400 - 600kW

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	v		m/s	kW
05:00 Mi	28.12.05	41,2	38,5	37,5	38,9	40	40,8	41,8	42,9	44,9	17906	0	0	0,4	9	-6,2	0	0	2,1	3,0	1,2	0,6	84,7	3,3		560,1
05:00 Mo	23.01.06	42	38,7	37,4	39,4	40,9	41,7	42,5	43,6	46,8	17901	0	0	0,1	48	-12,1	0	0	1,5	2,1	1,1	0,3	87,5	2,6	7,2	557,5
04:00 Mo	30.01.06	40,5	38,1	36,6	38,5	39,3	39,9	40,7	42,1	45,6	17906	0	0	0,3	34	-3,6	0	0	2,7	3,1	2,3	0,2	71,5	1,4	7,7	575,8
04:00 Mi	01.02.06	35	32	29,6	32,2	32,8	33,5	34,4	38,5	39,6	17911	0	0	0,1	23	2,1	0	0	2,2	2,7	1,8	0,2	62,2	1,2	3,9	471,2

Messort: Fuchskaute, MP12
 Mess-Station: deBAKOM 1000
 Ort: Waigandshain
 Leistungsbereich: 600 - 800kW

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe														mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	V	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power				
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%			m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW				
03:00 Mi	28.12.05	42,8	40,3	39,5	40,7	41,6	42,4	43,2	44,3	46,9	17906	0	0	0,6	11	-6,1	0	0	0	2,1	3,1	1,2	0,5	79,3	4,0		733,2				
04:00 Mi	28.12.05	42	39,1	37,6	39,6	40,7	41,6	42,5	43,9	46	17906	0	0	0,5	13	-6,2	0	0	0	1,9	2,9	0,9	0,6	83,5	4,0		647,6				
05:00 So	15.01.06	42	39,1	38,4	39,5	40,7	41,6	42,5	43,8	45,8	17901	0	0	0,5	28	-9,1	0	0	0	2,0	2,4	1,5	0,3	88,5	2,1	11,0	671,4				
02:00 Di	17.01.06	43,3	41,2	40,6	41,5	42,3	43	43,6	44,6	46,8	17906	0	0	2,5	159	-3,7	0	0	0	2,4	2,8	1,8	0,3	211,2	1,5	9,0	716,8				
03:00 Di	17.01.06	43,3	41,2	40,6	41,5	42,3	42,8	43,4	44,7	47,5	17906	0	0	2,7	156	-4,3	0	0	0	2,2	2,8	1,8	0,2	218,7	1,2	8,8	632,4				
04:00 Di	17.01.06	43,8	41,8	40,7	42,1	42,8	43,3	43,9	45,2	48,6	17906	0	0	2,7	157	-4,6	0	0	0	1,9	2,5	1,4	0,3	211,2	1,8	8,8	626,6				
02:00 Mo	23.01.06	40,8	38,4	37,6	38,7	39,5	40,3	41,2	42,5	44,3	17901	0	0	0,1	58	-11,1	0	0	0	1,5	2,0	1,0	0,3	79,0	3,2		669,4				
03:00 Mo	23.01.06	41,9	38,9	37,6	39,4	40,6	41,5	42,4	43,5	45,4	17906	0	0	0,1	50	-11,5	0	0	0	1,9	2,4	1,4	0,3	93,8	5,2		673,6				
04:00 Mo	23.01.06	42,1	38,9	37,5	39,6	40,9	41,8	42,6	43,9	45,7	17906	0	0	0,1	39	-11,8	0	0	0	1,9	2,4	1,4	0,3	87,8	3,4	8,5	606,5				
03:00 Mo	30.01.06	42,7	39,4	38,5	40	41,6	42,4	43,1	44,2	47	17906	0	0	0,3	42	-3,5	0	0	0	2,4	2,9	2,0	0,2	71,0	1,4	9,3	739,8				

Messort: Fuchskaute, MP12
 Mess-Station: deBAKOM 1000
 Ort: Waigandshain
 Leistungsbereich: 800 - 1000 kW

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	V	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%			m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
02:00 Mi	28.12.05	42	39,4	38,5	39,8	40,8	41,6	42,5	43,6	45,6	17901	0	0	0,6	12	-5,9	0	0	0	2,2	2,9	1,2	0,5	86,5	5,0		850,7
04:00 Do	05.01.06	44,8	42,5	41,5	42,9	43,9	44,5	45,3	46,3	48,2	17906	0	0	0,3	35	-4,1	0	0	0	2,3	3,1	1,5	0,5	91,2	3,8		924,0
05:00 Do	05.01.06	45,1	42,9	42,5	43,3	44,2	44,8	45,5	46,6	48,6	17906	0	0	0,3	19	-4,1	0	0	0	2,2	3,2	1,4	0,5	89,8	2,8		898,4
02:00 So	15.01.06	41,6	39,4	38,6	39,7	40,5	41,1	42	43,2	45,4	17906	0	0	0,2	96	-4,5	0	0	0	1,5	1,9	1,1	0,2	104,3	3,7		963,1
04:00 So	15.01.06	43,3	41,3	40,6	41,7	42,4	43	43,6	44,6	47,5	17906	0	0	0,3	45	-7,5	0	0	0	2,1	2,5	1,7	0,2	78,3	1,9	12,8	950,8
02:00 Di	24.01.06	43,3	41,1	40,5	41,4	42,3	43	43,6	44,7	47,4	17901	0	0	0,2	63	-10,7	0	0	0	1,6	2,2	1,1	0,3	106,5	2,8	11,9	935,5
03:00 Di	24.01.06	43,5	41,5	40,7	41,8	42,5	43	43,6	45	47,8	17906	0	0	0,4	98	-10,7	0	0	0	1,6	2,6	0,7	0,5	127,2	6,2	11,6	963,6

Messort: Fuchskaute, MP12
Mess-Station: deBAKOM 1000
Ort: Waigandshain
Leistungsbereich: 1000 - 1200 kW

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe													mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power		
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	v		m/s	kW		
03:00	So	15.01.06	43,2	40,9	39,7	41,2	42,1	42,7	43,5	44,8	47,4		0	0,3	51	-6,3	0	0	1,6	2,1	1,1	0,2	105,8	2,7	12,9	1069,6		
03:00	Sa	21.01.06	47,3	43,9	43,5	44,4	45,4	46,2	47,4	49,4	53	17906	0	0	0,4	195	0,5	0	4,1	5,0	3,1	0,6	289,5	1,9	1107,4			
04:00	Di	24.01.06	43,1	40,5	39,6	41	41,9	42,5	43,2	44,3	49,6	17906	0	0	0,3	104	-10,5	0	1,2	1,9	0,6	0,4	107,2	4,0	12,4	1023,6		

Messort: Fuchskaute, MP12
Mess-Station: deBAKOM 1000
Ort: Waigandshain
Leistungsbereich: 1200 - 1400 kW

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		‰	‰	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	°	v	m/s	kW	
02:00	Mo	30.01.06	43,5	41,3	40,6	41,7	42,7	43,4	44	44,8	46,1	17906	0	0	0,4	29	-3,4	0	0	2,1	2,6	1,5	0,3	73,5	3,2	13,7	1241,6
04:00	Fr	10.02.06	48,4	44	43,5	44,5	45,8	47,1	48,4	50,6	55,2	17906	0	0	0,7	314	-1,5	0	0	3,0	4,6	1,8	0,9	315,3	4,6	5,9	1317,7
05:00	Fr	10.02.06	47,8	43,2	42,4	43,8	45	46,2	47,5	49,8	55,6	17906	0	0	0,8	317	-1,4	0	0	2,8	4,2	1,6	0,9	319,5	4,1	5,7	1296,3

Messort: Fuchskaute, MP12
Mess-Station: deBAKOM 1000
Ort: Waigandshain
Leistungsbereich: 1400 - 1500 kW

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
02:00	Fr	10.02.06	49.1	43.6	42.4	44.3	46	47.2	48.9	52.2	56.5	17901	0	0	0.7	312	-1.4	0	3.4	5.0	2.3	0.8	319.5	5.2	6.4	1402.7
03:00	Fr	10.02.06	47.8	43.6	42.5	44.1	45.4	46.5	47.5	50	54.9	17906	0	0	0.7	313	-1.4	0	3.4	4.9	2.0	1.0	304.5	7.0	6.5	1416.0

Messort:
Mess-Station:
Ort:

Fuchskaute, MP12
deBAKOM 1000
Waigandshain
Meßdaten gesamt

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	V	m/s	kW	
11:00	Di	20.12.05	50,6	40,1	38,4	40,9	43,2	45	47,4	53,3	61,5	4866	0	0	0,1	263	3,4	0	0							2,4	55,0
12:00	Di	20.12.05	50,8	37,4	34,6	38,6	41,4	43,5	45,9	50,6	61,8	17926	0	0	0,1	215	0,2	0	0							2,5	68,7
13:00	Di	20.12.05	43,7	37,8	36,4	38,4	40,2	41,5	43	46	52,8	17901	0	0	0	240	-0,2	0	0	3,3	4,2	2,6	0,5	388,2	1,8		94,8
14:00	Di	20.12.05	44,2	37,4	36,2	38	40,3	41,8	43,6	46,6	52,7	17906	0	0	0	226	0	0	0	3,2	3,9	2,3	0,5	304,5	1,6		
15:00	Di	20.12.05	45,9	36,5	35,2	37,3	39,3	41,1	42,9	48,2	56,9	17906	0	0	0,1	215	-0,3	0	0	3,0	3,7	2,3	0,4	303,5	1,7	3,0	48,5
16:00	Di	20.12.05	42,5	36,4	34,4	37,1	39,1	40,9	42,7	45,6	49,5	17906	0	0	0,1	192	-0,4	0	0	2,7	3,3	2,1	0,4	305,5	1,8	2,3	56,1
17:00	Di	20.12.05	43,3	36,5	35,1	37,5	39,9	41,4	43,1	46,2	51	17901	0	0	0	232	-0,4	0	0	2,3	3,0	1,6	0,4	297,0	1,6	2,2	55,7
18:00	Di	20.12.05	42,4	35,2	32,9	36,2	38,6	40,5	42,2	45,2	50,8	17906	0	0	0,1	229	-0,4	0	0	2,5	3,4	1,8	0,5	298,0	1,9	2,5	66,4
19:00	Di	20.12.05	41,3	33,9	31,3	34,7	36,7	39,1	40,9	44,1	50,4	17906	0	0	0,1	250	-0,3	0	0	2,5	3,4	1,8	0,5	304,2	2,2	2,9	43,8
20:00	Di	20.12.05	41,3	34,3	32,3	34,8	37	39,7	41,7	44,3	48,8	17906	0	0	0,1	305	-0,3	0	0	1,7	2,7	0,8	0,6	301,0	2,4	2,7	20,9
21:00	Di	20.12.05	38,9	31,6	28,2	32,3	34,6	36,9	39,3	41,4	46,8	17906	0	0	0,1	303	-0,3	0	0	0,9	1,4	0,5	0,3	315,0	3,1	2,6	8,5
22:00	Di	20.12.05	39,2	30,5	26,2	31	32,8	35,2	39	41,8	48,6	16406	0	0	0,1	292	-0,4	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,3	2,5	2,1	4,1
23:00	Di	20.12.05	37,1	29,3	23,2	29,8	30,9	32,8	36,9	40	47	17906	0	0	0,1	316	-0,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	310,2	2,5	1,8	32,0
24:00	Di	20.12.05	34,6	29,7	24,4	30	30,6	31,5	33,9	38,4	42,5	17906	0	0	0,1	308	-0,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,8	2,8	1,5	52,2
01:00	Mi	21.12.05	35,1	29,8	24,6	30,1	31	32,1	34,6	38,9	41,8	17911	0	0	0,1	310	-0,3	0	0	2,6	2,9	1,7	0,4	305,0	1,8	2,5	77,5
02:00	Mi	21.12.05	35,4	31	27,6	31,3	32	32,8	34,2	38,9	43,3	17911	0	0	0,1	307	-0,4	0	0	2,0	2,8	1,4	0,4	318,6	2,9		
03:00	Mi	21.12.05	35,6	31,1	27,5	31,5	32,5	33,3	35	38,9	42,5	17911	0	0	0,4	326	-0,4	0	0	1,9	2,6	1,1	0,4	325,1	3,2	0,5	37,9
04:00	Mi	21.12.05	36,8	31,7	28,6	32,1	33	33,9	35,9	39,5	45,2	17911	0	0	0,6	329	-0,4	0	0	1,9	3,0	1,2	0,5	317,7	3,5	0,5	53,5
05:00	Mi	21.12.05	35,4	30,5	26,4	31	32	33,2	35,2	38,9	40,7	17906	0	0	0,5	329	-0,4	0	0	1,9	2,9	1,0	0,6	330,1	4,0	2,5	34,7
06:00	Mi	21.12.05	36,9	30	25,3	30,3	31,4	33	36,1	40	46,5	17911	0	0	0,5	331	-0,4	0	0	1,8	2,7	0,8	0,6	250,6	2,5	4,3	
07:00	Mi	21.12.05	37,8	30,6	26,2	31,2	33,4	35,7	38,8	40,7	45,2	17911	0	0	0,5	333	-0,4	0	0	1,0	2,0	0,4	0,5	338,4	4,2	3,7	
08:00	Mi	21.12.05	40,1	30,2	25,6	31,5	34,9	38,6	40,7	43,9	46,5	17906	0	0	0,3	331	-0,4	0	0	1,1	1,8	0,5	0,4	305,8	3,8	2,3	
09:00	Mi	21.12.05	43,3	32,9	30	33,9	37,5	40,5	42,7	45,9	52,3	17906	0	0	0,1	311	-0,5	0	0	1,0	1,6	0,6	0,3	300,8	2,2	2,4	
10:00	Mi	21.12.05	42	32,2	29,1	32,8	36,8	39,7	42,3	45,8	49,8	17906	0	0	0	315	-0,6	0	0	1,2	1,8	0,7	0,3	298,5	1,9		
11:00	Mi	21.12.05	43	32,3	28,8	33,5	37,2	39,7	42,5	46,3	52,2	17906	0	0	0	309	-0,3	0	0	2,2	2,7	1,7	0,3	298,0	1,5		
12:00	Mi	21.12.05	43,6	33	29,4	34,5	38,6	41,1	43,8	47,2	51,5	17906	0	0	0	271	0,2	0	0	2,1	2,5	1,7	0,2	304,7	0,4		
13:00	Mi	21.12.05	44,5	33	29,7	34,4	39	41,6	44	47,5	53,7	17906	0	0	0	218	0,6	0	0	1,7	2,2	1,1	0,3	289,8	1,2		
14:00	Mi	21.12.05	43,8	34,3	31,8	35,8	39,3	41,5	43,7	47,4	52,1	17906	0	0	0	213	1,2	0	0	1,6	2,0	1,2	0,2	301,0	1,3		
15:00	Mi	21.12.05	44,6	33,5	30,3	35,3	39,4	41,4	43,7	47	53,8	17906	0	0	0	241	1,6	0	0	1,2	1,6	0,7	0,2	288,2	1,9		
16:00	Mi	21.12.05	52,3	40,8	38,6	42,1	45,7	48,8	52,1	56,1	60,9	17906	0	0	0	229	1,2	0	0	1,6	1,9	1,4	0,2	283,0	1,3	2,8	
17:00	Mi	21.12.05	57,3	38,1	35,6	40	44,1	48,2	53,2	60,4	69	17901	0	0	0	220	-0,1	0	0	1,6	1,9	1,2	0,2	277,2	1,1	3,2	
18:00	Mi	21.12.05	43,7	34,9	32,5	36,5	40	42,1	44,1	46,8	50,8	17906	0	0	0	186	-1	0	0	2,2	2,6	1,9	0,2	273,2	0,9	3,0	
19:00	Mi	21.12.05	43,1	33,8	30,7	35,1	38,6	40,7	42,9	46,5	51,1	17906	0	0	0,4	185	-1,6	0	0	2,0	2,4	1,4	0,3	263,5	0,6	1,9	5,5
20:00	Mi	21.12.05	42,5	33	30,3	34	37,1	39,7	41,6	45,3	51,8	17906	0	0	0,9	179	-1,8	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,5	0,9	2,6	19,5
21:00	Mi	21.12.05	42,2	31,5	28,2	32,5	36,3	39,2	41,8	45,3	51,3	17906	0	0	0,6	185	-1,9	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,2	1,0	4,7	74,9
22:00	Mi	21.12.05	40,8	30,6	26,5	31	33,4	37,6	40,2	44,5	50,1	16406	0	0	0,1	190	-1,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	265,8	1,1		
23:00	Mi	21.12.05	39,7	30,5	26,3	31	33,2	36,5	39,7	42,9	48,3	17986	0	0	0	214	-1,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,7	0,9	4,0	141,7
24:00	Mi	21.12.05	38,4	30	25,4	30,3	31,7	34,3	38,2	41,9	47,2	17906	0	0	0,1	207	-1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,2	1,2	4,2	104,5
01:00	Do	22.12.05	36,7	29,6	24,4	30	31,4	32,7	36,4	40	45	17911	0	0	0	227	-1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	267,8	0,8	3,5	157,0

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	V	m/s	kW	
02:00	Do	22.12.05	35,6	29,5	24,5	29,6	30,1	31,1	35,8	39,2	43,1	17911	0	0	0,1	200	-1,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	274,5	1,1	3,6	83,8
03:00	Do	22.12.05	36,5	29,3	23,7	29,5	29,9	30,7	34,3	39,5	45,8	17911	0	0	0	214	-1,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	271,5	1,0	3,4	133,8
04:00	Do	22.12.05	34,8	28,9	22,5	28,9	29,5	30	31,8	38,8	43,8	17911	0	0	0	204	-1,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	260,3	1,0	4,0	114,5
05:00	Do	22.12.05	35,2	29,6	24,6	29,9	30,9	31,7	33,9	39,1	43,2	17911	0	0	0	190	-1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,8	0,9	4,1	91,3
06:00	Do	22.12.05	37,9	31,6	28,7	31,8	32,5	33,7	37,9	40,4	47,8	17911	0	0	0	195	-0,8	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,2	1,0		149,2
07:00	Do	22.12.05	40,9	31,4	27,3	32,1	35,6	38,9	40,8	43,9	50	17906	0	39	0	203	-0,5	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	261,8	0,7	2,9	
08:00	Do	22.12.05	41,7	31	26,6	32,1	36,5	39,4	41,8	44,6	51	17906	0	100	0	185	-0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	2,9	
09:00	Do	22.12.05	43,3	33	29,7	34,4	38,3	40,9	43,1	47,3	51,1	17906	0	100	0	172	-0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	2,7	
10:00	Do	22.12.05	45,3	33,9	30,7	35,3	39,2	41,9	44,3	47,7	55,5	17906	0	100	0	182	-0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	3,0	
11:00	Do	22.12.05	47,5	34,2	30,4	36	40,2	42,5	45	49,6	59,4	17906	0	100	0	202	-0,5	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	3,3	
12:00	Do	22.12.05	50,5	35,1	31,7	36,4	40	42,2	45,1	50,5	65,1	17906	0	100	0	195	-0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,8	0,0	1,9	
13:00	Do	22.12.05	53,7	35,3	31,3	37,2	41,3	43,9	47,1	56,1	65,8	17906	0	100	0	189	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	261,0	0,2	3,4	
14:00	Do	22.12.05	50,4	36	33,1	38	41,3	44,3	47,3	52,4	61,9	17906	0	100	0	216	0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	269,5	0,8		
15:00	Do	22.12.05	47,3	35,6	32	37,4	41,4	44	46,5	50,1	57,8	17906	0	100	0	186	0,2	0	0	0,7	1,0	0,6	0,2	268,5	0,7	1,6	11,3
16:00	Do	22.12.05	47,2	36,5	33,2	38,2	41,8	44,4	46,6	50,3	56,8	17906	0	100	0	174	0,2	0	0	1,3	1,6	1,1	0,1	272,3	0,8	2,4	65,7
17:00	Do	22.12.05	44,6	34,6	31,5	36,1	39,5	42	44,6	48,2	52,6	17901	0	100	0	170	0,1	0	0	1,3	1,7	1,0	0,2	271,2	0,9	2,9	63,6
18:00	Do	22.12.05	42,8	33,2	29,7	34,6	38,3	40,7	42,9	46,1	50,7	17906	0	100	0	195	0	0	0	1,6	2,0	1,2	0,2	278,8	1,1	4,3	154,1
19:00	Do	22.12.05	43,8	35,4	32,4	36,7	39,7	41,4	43,2	46,5	51	17906	0	100	0	205	0,1	0	0	2,1	2,6	1,7	0,3	283,5	1,3	4,7	270,9
20:00	Do	22.12.05	44,5	36,4	34,1	37,3	40,2	42,2	44,4	47,2	52,8	17906	0	100	0	1225	0,3	0	0	2,5	2,9	2,0	0,3	291,5	1,1	5,0	282,7
21:00	Do	22.12.05	43,8	36,5	33	37,4	39,5	41,4	43,2	46,3	53,3	17901	0	100	0	1225	0,3	0	0	2,4	2,8	1,9	0,3	297,3	1,0	3,7	190,6
22:00	Do	22.12.05	41,6	35,9	32,5	36,4	37,9	39,6	41,1	44,2	50,6	16406	0	100	0	227	0,4	0	0	1,4	1,9	1,0	0,3	288,3	1,1		340,3
23:00	Do	22.12.05	41,7	34,6	30,6	35	36,6	39,5	41,9	45	49,2	17971	0	100	0	222	0,4	0	0	1,6	1,9	1,3	0,2	263,3	0,9	6,6	251,5
24:00	Do	22.12.05	40,2	34,8	31,6	35,1	36,3	37,5	39,6	42,5	48,7	17906	0	100	0	1208	0,2	0	0	2,4	2,7	2,1	0,2	259,7	0,6	5,9	312,2
01:00	Fr	23.12.05	42,5	34,6	31,7	35	36	37,3	40,4	46,1	52	17906	0	100	0	2196	0,2	0	0	2,3	2,7	2,0	0,2	261,0	0,8	5,7	274,2
02:00	Fr	23.12.05	44,7	34,6	31,7	34,8	35,6	37	39,7	44,4	56,8	17901	0	100	0	2204	0,1	0	0	2,2	2,8	1,9	0,3	277,0	1,5	5,8	418,9
03:00	Fr	23.12.05	39,6	35,1	32,4	35,6	37,1	38,2	39,6	41,6	47,7	17906	0	100	0	1212	0,2	0	0	2,6	3,3	2,1	0,3	304,7	1,9	7,7	522,4
04:00	Fr	23.12.05	41,3	38,9	36,7	39,2	40	40,7	41,5	42,9	46,1	17906	0	100	0	1211	1,2	0	0	2,4	3,1	1,7	0,4	307,3	2,3	9,5	554,2
05:00	Fr	23.12.05	41,8	39,2	37,6	39,5	40,3	41,1	42,1	43,7	46,9	17906	0	100	0	1265	2	0	0	2,3	2,9	1,6	0,4	309,8	2,1	8,9	558,6
06:00	Fr	23.12.05	42,9	39,6	38,6	40	41	41,9	43,1	44,9	49,3	17906	0	100	0	1301	2	0	0	2,0	2,7	1,3	0,4	297,7	3,5		293,1
07:00	Fr	23.12.05	44,5	40,1	38,5	40,7	42,2	43,2	44,4	46,7	51,5	17901	0	44	0	2319	1,7	0	0	1,6	2,2	1,0	0,4	313,0	3,1	7,3	442,5
08:00	Fr	23.12.05	42,1	36,4	34,4	37,2	39,1	40,6	42,5	45,2	48,4	17906	0	68	0	2307	1,8	0	0	1,9	2,5	1,3	0,4	306,5	2,2	7,6	333,0
09:00	Fr	23.12.05	44,6	36,7	35	37,6	39,6	41,2	42,6	46,1	51	17906	0	100	0	270	2	0	0	2,9	3,5	2,3	0,4	300,0	1,4	7,2	335,6
10:00	Fr	23.12.05	44,3	38,9	37,4	39,5	41,3	42,6	43,9	46,3	51,9	17906	0	100	0	220	2,1	0	0	3,3	3,8	2,7	0,3	305,8	1,7	8,4	440,0
11:00	Fr	23.12.05	45,8	38,7	37,2	39,3	41,1	42,5	44,7	47,7	56,3	17906	0	100	0	170	2,2	0	0	3,6	4,2	2,7	0,4	304,3	1,5	6,7	369,2
12:00	Fr	23.12.05	44,8	35,3	32,7	36,4	38,9	40,7	42,9	47,9	55,4	17906	0	100	0	201	2,7	0	0	1,5	1,9	1,0	0,2	283,5	2,0	3,8	142,3
13:00	Fr	23.12.05	56,2	35,5	32,8	36,8	41,3	45,4	58,4	61,2	62,4	17906	0	100	0	209	2,7	0	0	2,0	2,3	1,6	0,2	270,2	1,1	5,0	177,9
14:00	Fr	23.12.05	56,4	36,2	34	37,4	41,2	45,6	59,7	60,8	61,7	17901	0	100	0	1211	2,6	0	0	1,9	2,6	1,4	0,3	280,2	1,3	5,1	171,0
15:00	Fr	23.12.05	43,3	34,9	32,4	36,5	39,6	41,6	43,4	46,4	50,9	17906	0	100	0	1217	2,6	0	0	1,9	2,2	1,5	0,2	266,5	1,0	5,1	151,0
16:00	Fr	23.12.05	43,6	32,8	30	33,9	38,4	41,4	43,5	46,8	52,3	17906	0	100	0	1209	2,2	0	0	1,9	2,4	1,5	0,2	269,2	1,2	6,0	213,5
17:00	Fr	23.12.05	43,9	35	32,9	36	39,5	41,8	43,6	46,5	53	17906	0	100	0	1215	2	0	0	2,1	2,7	1,7	0,3	268,7	1,4	6,3	278,0
18:00	Fr	23.12.05	44,5	36,6	34,9	37,7	40,4	42,3	44,3	47,3	52,6	17906	0	100	0	213	1,9	0	0	1,8	2,3	1,3	0,3	278,3	1,6	6,1	292,0
19:00	Fr	23.12.05	46,4	38,7	36,9	39,8	42,3	44,3	45,9	49,3	55,4	17901	0	100	0	1210	1,8	0	0	2,7	3,2	2,3	0,3	264,7	1,0	6,0	241,0
20:00	Fr	23.12.05	43,5	36	33,8	37,1	39,5	41,2	43,1	46,5	52,2	17906	0	100	0	2210	1,7	0	0	2,7	3,1	2,4	0,2	265,0	1,1	6,2	246,1
21:00	Fr	23.12.05	44,1	36	34,3	36,7	39,1	41	43	46,9	54	16406	0	100	0	1213	1,7	0	0	2,5	2,9	2,2	0,2	262,2	0,9	6,3	208,1
22:00	Fr	23.12.05	44,1	36	34,3	36,7	39,1	41	43	46,9	54	16406	0	100	0	1213	1,7	0	0	2,5	2,9	2,2	0,2	262,2	0,9	6,3	208,1

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
23:00	Fr	23.12.05	45,6	35,7	34,2	36,4	39,7	41,7	44,1	47,7	55,4	17981	0	100	0,1	207	1,6	0	0	1,8	2,2	1,5	0,2	256,2	1,0	5,1	149,9
24:00	Fr	23.12.05	47,9	35,8	34,3	36,5	39,2	41,4	44,3	50,5	59,4	17906	0	100	0,1	221	1,4	0	0	2,0	2,4	1,6	0,2	266,8	1,1	5,8	202,7
01:00	Sa	24.12.05	43,5	35,4	33,5	36	38	40,3	43,1	46,2	52,9	17901	0	100	0	223	1,2	0	0	2,9	3,2	2,4	0,2	262,3	0,7	6,4	267,5
02:00	Sa	24.12.05	39,6	35,4	33,7	35,8	36,6	37,5	39,3	42	47,7	17906	0	87	0,2	210	1,1	0	0	3,1	3,5	2,8	0,2	265,3	0,8	7,6	333,4
03:00	Sa	24.12.05	42	35,7	34,5	36,2	37,3	38,6	40,8	44,6	51,5	17906	0	0	0,2	214	1,1	0	0	3,1	3,5	2,7	0,3	270,7	0,9	6,9	301,8
04:00	Sa	24.12.05	43,6	34	32,5	34,4	35,7	37,1	39,5	43,8	52,8	17906	0	0	0,3	225	1,1	0	0	2,8	3,3	2,2	0,3	273,3	1,4	5,0	288,1
05:00	Sa	24.12.05	39,7	34,1	32,4	34,6	36	37,2	39,1	41,8	49	17906	0	0	0,1	215	1,3	0	0	2,9	3,6	2,2	0,4	298,7	1,9	4,9	284,0
06:00	Sa	24.12.05	38,4	35,1	33,6	35,4	36,2	36,9	37,9	40,7	46,1	17901	0	0	0	168	1,7	0	0	3,4	4,1	2,6	0,4	304,3	1,5	5,8	314,8
07:00	Sa	24.12.05	39,2	35,7	34,5	36	37,1	37,8	38,9	41,1	46,4	17906	0	0	0	181	1,8	0	0	3,7	4,4	2,9	0,5	305,3	1,5	6,0	350,5
08:00	Sa	24.12.05	41,6	36,8	35,6	37,1	38,2	40	42,4	44,6	47,1	17906	0	0	0,1	172	1,8	0	0	2,8	3,7	2,0	0,5	308,3	1,8	8,4	448,3
09:00	Sa	24.12.05	40,2	37,2	35,5	37,6	38,5	39,3	40,5	42,3	45,7	17906	0	16	0,1	278	2	0	0	3,0	3,7	2,4	0,3	310,7	1,6	9,2	508,8
10:00	Sa	24.12.05	42,3	36,8	35,3	37,4	39,2	40,4	41,6	43,8	51,4	17901	0	100	0	262	2,1	0	0	2,4	3,1	1,7	0,5	309,3	1,5	302,4	
11:00	Sa	24.12.05	45,4	35,3	33,3	36,1	38,9	41,1	43,2	47,2	56,4	17906	0	100	0	214	2,3	0	0	2,4	3,0	1,8	0,4	302,5	1,6	5,0	192,7
12:00	Sa	24.12.05	44,1	35,7	33,2	36,6	39,6	41,6	43,7	46,6	53	17906	0	100	0	206	2,5	0	0	1,7	2,2	1,4	0,3	300,3	1,5	4,2	143,2
13:00	Sa	24.12.05	43,5	35	32,9	36	39,1	41,4	43,6	46,7	51,6	17906	0	100	0	205	2,5	0	0	2,7	3,3	2,3	0,3	309,0	1,3	4,7	254,7
14:00	Sa	24.12.05	42,6	35,7	33,4	36,5	38,6	40,5	42,4	45,4	50,6	17906	0	100	0	196	2,8	0	0	2,9	3,7	2,1	0,4	308,0	2,2	7,4	374,9
15:00	Sa	24.12.05	43,9	37,6	36,3	38,2	40	41,6	43	46,2	53,2	17901	0	100	0	243	3	0	0	2,3	3,1	1,5	0,5	330,3	2,4	7,9	485,5
16:00	Sa	24.12.05	42,5	38,3	37,5	38,7	40	41,1	42,3	44,6	50,2	17906	0	100	0,3	327	3,1	0	0	1,8	2,8	0,9	0,5	338,3	3,5	6,9	357,4
17:00	Sa	24.12.05	41	36,2	34,4	36,8	38,1	39,6	41,4	43,6	47,6	17906	0	100	0,2	320	3	0	0	2,0	2,8	1,4	0,4	333,7	3,3	7,6	531,6
18:00	Sa	24.12.05	42,6	38,5	37,4	39	40,5	41,8	42,9	44,5	49,1	17901	0	100	0,3	322	2,7	0	0	2,0	3,3	1,1	0,6	339,3	3,8	8,5	610,6
19:00	Sa	24.12.05	43	40,2	39,4	40,7	41,8	42,5	43,3	44,7	47,6	17906	0	100	0,4	333	1,9	0	0	1,1	1,6	0,6	0,3	305,8	3,2	6,6	351,8
20:00	Sa	24.12.05	41,2	35,8	34,4	36,4	37,8	39,6	41,3	44,7	47,7	17906	0	100	0,1	304	1,5	0	0	1,3	2,1	0,7	0,4	314,5	4,1	6,3	396,9
21:00	Sa	24.12.05	39,8	35,8	34,5	36,2	37,3	38,6	40,1	42,2	46	17906	0	100	0,1	315	1,7	0	0	1,4	2,5	0,6	0,5	320,2	4,3	7,0	418,2
22:00	Sa	24.12.05	40,9	37,3	36,4	37,8	39,1	40	40,9	42,8	47	16406	0	100	0,3	322	1,9	0	0	1,8	2,8	0,9	0,6	326,7	3,8	7,1	398,1
23:00	Sa	24.12.05	40,4	37	35,5	37,5	38,7	39,6	40,7	42,7	45,3	17976	0	100	0,4	329	1,9	0	0	1,5	2,3	0,9	0,4	309,8	4,2	7,0	422,1
24:00	Sa	24.12.05	40,7	37,1	35,7	37,5	38,9	40,2	41,2	42,8	45,4	17906	0	100	0,3	327	1,5	0	0	1,8	2,6	1,0	0,5	279,7	3,4	7,1	379,5
01:00	So	25.12.05	39,7	35,1	33,5	35,6	37,1	38,7	40,2	41,9	45,8	17906	0	100	0,3	331	1,6	0	0	1,8	2,5	1,2	0,4	64,0	2,9	6,3	275,4
02:00	So	25.12.05	37,8	33,9	31,7	34,3	35,7	36,9	38,2	40,2	43,3	17901	0	100	0,3	328	1,8	0	0	2,2	3,1	1,5	0,5	178,2	2,0	7,4	308,4
03:00	So	25.12.05	37,9	34,6	32,6	35	36	36,8	38	40,4	43	17906	0	100	0,4	331	1	0	0	2,0	2,7	1,3	0,4	119,2	2,4	7,2	276,3
04:00	So	25.12.05	37,7	35,1	33,6	35,5	36,2	36,9	37,7	40,1	41,8	17906	0	26	0,3	330	0,1	0	0	1,2	2,0	0,6	0,4	261,3	4,5	6,3	203,5
05:00	So	25.12.05	36,7	33,3	31,5	33,5	34,3	35,2	36,7	39,8	41,3	17906	0	0	0,3	328	0,4	0	0	1,5	2,0	1,0	0,3	298,0	2,1	5,1	193,8
06:00	So	25.12.05	36	33,2	30,8	33,4	34,2	34,6	35,3	39,3	41,8	17906	0	0	0,1	310	0,5	0	0	1,4	2,1	0,9	0,4	305,7	3,3	5,6	211,9
07:00	So	25.12.05	37,8	33,5	31,6	33,8	34,5	35,3	37,5	40,4	45,7	17906	0	0	0,1	294	0,8	0	0	1,7	2,6	1,1	0,4	303,7	1,8	5,5	128,0
08:00	So	25.12.05	38	33,3	30,8	33,5	34,1	34,8	36,5	42,5	45,4	17911	0	61	0	293	0,8	0	0	2,2	2,7	1,7	0,3	304,0	1,6	5,4	112,9
09:00	So	25.12.05	39,1	32,9	30,6	33,1	33,7	35,9	39,5	41,1	48,4	17906	0	100	0	270	0,9	0	0	1,2	1,8	0,7	0,3	315,7	3,1	4,8	123,1
10:00	So	25.12.05	38,4	33,4	30,7	33,7	34,9	36,2	38,9	41	46,1	17906	0	100	0,1	325	1	0	0	1,5	2,2	0,8	0,4	78,0	3,0	4,6	88,0
11:00	So	25.12.05	41,3	33,8	31,4	34,3	36,4	39,2	40,9	43,9	49,7	17906	0	72	0,1	333	0,8	0	0	1,0	1,5	0,4	0,3	51,5	2,6	4,3	61,0
12:00	So	25.12.05	44,7	34,3	32,2	35,1	39,1	41,4	44,1	48,2	53,8	17906	0	0	0	351	1,1	0	0	1,1	1,7	0,5	0,4	25,0	3,5	5,2	99,9
13:00	So	25.12.05	45,8	35,5	33,3	36,8	40,4	42,9	45	48,6	55,2	17906	0	0	0,1	340	1,4	0	0	1,4	2,3	0,7	0,5	18,5	4,2	4,5	79,5
14:00	So	25.12.05	44,4	34,6	32,5	35,3	38,9	41,1	43,2	46,7	55	17906	0	0	0,1	338	3,8	0	0	1,5	2,1	0,9	0,3	21,3	2,6	3,9	73,4
15:00	So	25.12.05	43,8	34,9	32,3	35,7	38,3	40,5	42,7	46,7	52,9	17906	0	92	0,2	332	3,5	0	0	1,4	2,1	0,8	0,4	79,3	2,5	3,9	62,5
16:00	So	25.12.05	44,9	35,7	33,2	36,9	40,9	43,1	45,2	48,1	52,3	17901	0	27	0,1	332	4,6	0	0	1,2	1,7	0,8	0,3	71,3	2,4	3,5	70,9
17:00	So	25.12.05	46	37,5	35,8	38,8	41,4	43,2	45,2	48,4	56,3	17906	0	0	0	331	3,1	0	0	1,3	1,8	0,9	0,3	70,2	2,1	4,2	95,4
18:00	So	25.12.05	43,9	35,9	34,1	36,9	40,4	42,2	44	46,8	51,6	17906	0	0	0	336	0,3	0	0	1,8	2,3	1,3	0,2	18,3	1,9	5,3	119,0
19:00	So	25.12.05	43,6	37,5	36,4	38	40	41,7	43,4	46,2	50,8	17901	0	0	0,1	336	-1,5	0	0	1,4	2,1	0,9	0,4	26,3	2,9	5,3	141,3

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA						
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
20:00	So	25.12.05	41,8	35,7	34,3	36,3	38,1	39,9	41,4	44,7	49,9	17906	0	0	0,2	37	-1,5	0	1,7	2,2	1,1	0,3	17,5	2,3	4,8	195,7
21:00	So	25.12.05	41	34,8	33,3	35,4	37,2	38,7	40,8	44,1	49,1	17906	0	0	0,2	37	-2	0	2,0	2,8	1,3	0,4	13,2	2,4	4,4	156,8
22:00	So	25.12.05	40,6	34,4	32,5	34,8	36,1	37,9	40,4	43,5	48,8	16406	0	0	0,2	37	-2	0	1,4	1,8	1,1	0,2	67,0	1,8	3,9	103,1
23:00	So	25.12.05	40,6	33,8	31,8	34,1	35,2	37,5	40,9	44,2	48,6	17976	0	0	0	37	-3	0	1,0	1,7	0,5	0,3	260,2	3,6	5,4	150,8
01:00	Mo	26.12.05	39,2	33,9	31,8	34,1	34,6	35,3	37,4	41,5	49	17906	0	0	0	37	-2,2	0	1,5	2,0	1,0	0,3	299,8	1,9	5,1	135,8
02:00	Mo	26.12.05	35	32,2	29,7	32,4	32,8	33,2	33,8	39,1	40,4	17906	0	0	0	37	-1,4	0	1,5	2,1	1,0	0,3	317,5	2,7	4,4	67,1
03:00	Mo	26.12.05	35,1	32,1	29,6	32,2	32,6	32,8	33,5	39,2	42,1	17916	0	0	0,1	37	-1,3	0	1,1	2,2	0,6	0,5	316,2	3,1	4,4	60,9
04:00	Mo	26.12.05	36,2	33,3	31,6	33,5	33,9	34,3	35	39,6	42,3	17911	0	0	0,2	37	-1,2	0	1,4	2,2	0,6	0,5	333,8	3,2	4,7	98,4
05:00	Mo	26.12.05	38,6	33,9	31,8	34,1	34,6	35,1	35,9	39,7	50,1	17911	0	0	0,2	37	-1,2	0	1,5	2,6	0,8	0,5	332,2	3,6	4,8	105,3
06:00	Mo	26.12.05	37,2	33,8	31,7	34	34,7	35,5	36,8	39,8	43,1	17906	0	0	0,3	37	-1,2	0	1,5	2,6	0,8	0,5	335,5	3,7	4,8	140,2
07:00	Mo	26.12.05	39,2	33,8	31,6	34,2	36,2	37,4	39,2	41,3	46,1	17906	0	11	0,3	37	-1,2	0	2,1	3,1	1,1	0,6	351,3	3,2	5,8	222,1
08:00	Mo	26.12.05	40,7	35,7	34,3	36,4	38,1	39,2	40,8	43,6	47,1	17901	0	0	0,5	37	-1,4	0	2,0	2,9	1,2	0,5	121,0	2,8	4,9	151,2
09:00	Mo	26.12.05	39,6	34,9	33,5	35,3	36,4	37,5	39,3	41,9	47,9	17906	0	0	0,5	37	-1,4	0	1,8	2,7	1,2	0,5	18,5	2,5	4,3	144,9
10:00	Mo	26.12.05	37,8	34,7	32,8	35	35,7	36,4	38,2	40	42,7	17906	0	0	0,5	37	-1,8	0	2,0	2,9	1,1	0,5	20,2	3,0	4,5	166,0
11:00	Mo	26.12.05	39,2	34,8	33,5	35,1	36,1	37,1	39,1	41,2	47,3	17906	0	0	0,6	37	-1,7	0	2,2	3,1	1,5	0,5	15,7	2,8	5,0	251,1
12:00	Mo	26.12.05	42,4	38,2	36,5	38,7	40,1	41,2	42,5	44,6	49	17906	0	0	0,8	23	-0,8	0	1,4	2,2	0,6	0,5	85,7	3,6	3,2	159,1
13:00	Mo	26.12.05	47,4	36,7	35,3	37,5	39,3	41,2	43,3	46	59,2	17901	0	0	0,6	339	2,5	0	1,9	2,7	1,1	0,5	130,2	5,2	3,3	130,7
14:00	Mo	26.12.05	46,4	37	35,2	37,8	40,5	42,3	44,2	48,6	56,6	17906	0	0	0,5	337	2,6	0	1,3	1,9	0,7	0,4	231,2	2,5	2,8	29,7
15:00	Mo	26.12.05	44,7	36	34	37,1	40	42	44,1	48	53,4	17906	0	0	0,2	334	2,3	0	1,1	1,8	0,6	0,3	328,7	4,2	4,0	60,8
16:00	Mo	26.12.05	44,7	37,7	36	38,6	40,8	42,7	44,7	47,8	52,3	17906	0	0	0,1	327	3,7	0	1,3	1,9	0,8	0,3	325,5	2,5	4,5	104,0
17:00	Mo	26.12.05	52,7	39,2	37	40,5	43,1	44,7	46,7	50,3	59,9	17901	0	0	0,1	319	-0,8	0	1,3	1,9	0,6	0,4	283,3	2,5	4,8	106,9
18:00	Mo	26.12.05	45	38	36,1	39	41,4	43,2	45,1	47,9	52,3	17906	0	0	0,1	323	-2	0	1,8	2,7	1,1	0,5	269,2	3,1		124,0
19:00	Mo	26.12.05	42,4	36,2	34,4	36,9	39,1	40,8	42,3	45,5	49,7	17906	0	0	0,3	330	-2,4	0	1,5	2,1	0,9	0,3	23,0	2,9		136,9
20:00	Mo	26.12.05	41,1	34,3	32,4	35	36,7	38,6	40,5	43	48,7	17906	0	0	0,4	338	-3	0	2,1	3,1	1,4	0,5	61,2	3,0		
21:00	Mo	26.12.05	43,4	38	36,1	38,8	40,7	42,2	43,6	45,9	50	17906	0	0	0,3	349	-3,8	0	1,6	2,3	1,0	0,4	62,0	3,3		
22:00	Mo	26.12.05	44,4	37,2	35,5	37,8	39,6	41,1	43,3	46,8	54,3	16401	0	0	0,2	354	-4,3	0	2,0	2,8	1,2	0,5	74,2	3,4		
23:00	Mo	26.12.05	47,8	37,2	35,5	37,8	39,4	41	42,5	46,9	61,7	17976	0	0	0,2	356	-4,9	0	2,0	2,6	1,3	0,4	65,0	2,4		
24:00	Mo	26.12.05	40,4	33,9	32,4	34,4	36,4	38,3	39,6	42,1	48,9	17906	0	0	0,1	360	-5,7	0	1,9	2,5	1,2	0,4	63,5	2,5		
01:00	Di	27.12.05	39,2	34,8	33,5	35,2	36,2	37,5	39,3	41,3	46,7	17906	0	0	0,2	7	-5,8	0	2,0	2,8	1,3	0,4	69,3	2,9		
02:00	Di	27.12.05	40,2	36,9	35,5	37,3	38,4	39,4	40,5	42	45,4	17901	0	0	0,2	355	-6,3	0	2,0	2,6	1,5	0,4	63,0	2,5		
03:00	Di	27.12.05	38,5	35,7	34,6	36,1	36,8	37,4	38,1	40,4	44,4	17906	0	0	0,2	3	-6,4	0	2,0	2,8	1,4	0,4	56,8	2,6		
04:00	Di	27.12.05	39,2	37,4	36,5	37,7	38,5	39	39,6	40,7	41,9	17906	0	0	0,2	4	-6,3	0	2,1	3,0	1,4	0,5	66,0	2,4		
05:00	Di	27.12.05	41,2	38,3	37,5	38,7	39,7	40,8	41,8	43,1	44,6	17901	0	0	0,3	9	-6,3	0	2,5	3,3	1,6	0,5	68,3	2,2		
06:00	Di	27.12.05	43	40,3	39,5	40,7	41,6	42,5	43,3	44,7	48,2	17906	0	0	0,3	1	-6,6	0	2,3	3,2	1,5	0,5	69,8	2,7		
07:00	Di	27.12.05	42,2	39	37,6	39,4	40,6	41,5	42,5	43,7	48,5	17906	0	0	0,3	1	-6,6	0	2,3	3,0	1,6	0,4	65,3	2,2		
08:00	Di	27.12.05	42	39,2	38,5	39,6	40,4	41,3	42,4	43,7	47,2	17906	0	0	0,3	12	-6,5	0	2,1	2,6	1,5	0,4	78,0	2,9		
09:00	Di	27.12.05	42,3	37,9	36,4	38,6	39,8	40,9	42,1	43,6	50,4	17901	0	0	0,3	18	-6,4	0	2,0	2,7	1,4	0,4	98,0	3,3		
10:00	Di	27.12.05	40,8	37,5	36,5	37,8	38,8	39,7	41,4	42,9	46,1	17906	0	0	0,2	34	-6,2	0	2,3	3,3	1,7	0,5	103,8	3,8		
11:00	Di	27.12.05	53,3	38,6	37,5	39,2	41	42,7	46	57,1	64,7	17906	0	0	0,3	26	-5,6	0	2,3	3,3	1,5	0,5	91,2	4,1		
12:00	Di	27.12.05	44,4	38,6	37,4	39,3	40,7	41,8	43,1	45,5	52,9	17906	0	0	0,4	22	-5	0	2,5	3,4	1,6	0,5	98,7	3,4		
13:00	Di	27.12.05	44,7	38,6	37,4	39,3	41,1	42,7	44,3	46,7	53,9	17901	0	0	0,3	34	-4,6	0	2,4	3,1	1,4	0,5	101,7	3,6		
14:00	Di	27.12.05	45,7	39,6	38,2	40,4	42,3	43,6	45	48,2	54,3	17906	0	0	0,4	25	-4,4	0	2,0	2,7	1,2	0,5	98,0	3,7		
15:00	Di	27.12.05	44,2	37,8	36,3	38,6	40,4	42	43,6	46,6	53,2	17906	0	0	0,4	16	-4,5	0	2,1	3,0	1,2	0,6	94,8	3,5	3,7	480,7
16:00	Di	27.12.05	47,2	40	38,4	40,8	42,6	44	45,6	48,7	55,8	17906	0	0	0,4	17	-4,6	0	1,7	2,5	1,0	0,4	90,8	3,9	3,3	586,4

Daten der Immissionsmeßstation																	Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Datum	Zeit	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power			
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kw			
27.12.05	17:00	Di	45,6	40,4	39,4	41	42,2	43,3	44,6	47,3	55	17906	0	0	0,7	14	-4,8	0	0	1,7	2,6	0,9	0,5	88,8	3,8	3,4	584,8		
27.12.05	18:00	Di	47,6	40,1	39,4	40,6	41,9	43	44,2	46,8	59,6	17901	0	0	0,5	18	-5	0	0	2,0	3,2	1,2	0,6	95,0	3,8	3,7	630,7		
27.12.05	19:00	Di	43,1	39,3	38,3	39,9	41,3	42,4	43,4	44,9	49,2	17906	0	0	0,4	22	-5	0	0	2,2	3,2	1,2	0,6	92,7	3,8	4,3	794,3		
27.12.05	20:00	Di	43,2	38,4	37,2	39,3	41,4	42,7	43,7	45,4	48,3	17906	0	0	0,5	16	-4,9	0	0	2,6	3,8	1,6	0,6	93,7	3,8	5,6	877,5		
27.12.05	21:00	Di	43,9	40	38,4	40,7	42,1	43,4	44,5	45,8	48,7	17906	0	0	0,4	16	-5	0	0	2,2	3,2	1,0	0,6	97,2	4,8	5,5	934,1		
27.12.05	22:00	Di	48,4	41,2	40,5	41,7	42,7	43,6	44,4	47,2	61,2	16401	0	0	0,5	21	-5,3	0	0	2,3	3,4	1,5	0,6	86,2	3,2	4,9	843,8		
27.12.05	23:00	Di	43,3	40,6	39,6	41	41,9	42,7	43,6	44,9	48,6	17971	0	0	0,5	17	-5,6	0	0	2,3	3,5	1,2	0,7	89,7	3,5	4,5	797,2		
27.12.05	24:00	Di	42,5	39,6	38,6	40,1	41	41,7	42,5	43,9	48,5	17906	0	0	0,6	18	-5,6	0	0	2,3	3,3	1,2	0,7	94,8	4,6	4,9	756,3		
28.12.05	01:00	Mi	42,3	39,4	38,5	39,9	40,8	41,6	42,5	43,9	47,7	17906	0	0	0,5	15	-5,7	0	0	2,1	3,3	1,1	0,7	86,8	4,2	4,3	730,8		
28.12.05	02:00	Mi	42	39,4	38,5	39,8	40,8	41,6	42,5	43,6	45,6	17901	0	0	0,6	12	-5,9	0	0	2,2	2,9	1,2	0,5	86,5	5,0		850,7		
28.12.05	03:00	Mi	42,8	40,3	39,5	40,7	41,6	42,4	43,2	44,3	46,9	17906	0	0	0,6	11	-6,1	0	0	2,1	3,1	1,2	0,5	79,3	4,0		733,2		
28.12.05	04:00	Mi	42	39,1	37,6	39,6	40,7	41,6	42,5	43,9	46	17906	0	0	0,5	13	-6,2	0	0	1,9	2,9	0,9	0,6	83,5	4,0		647,6		
28.12.05	05:00	Mi	41,2	38,5	37,5	38,9	40	40,8	41,8	42,9	44,9	17906	0	0	0,4	9	-6,2	0	0	2,1	3,0	1,2	0,6	84,7	3,3		560,1		
28.12.05	06:00	Mi	41,3	38	36,6	38,4	39,4	40,3	41,4	42,9	47,5	17901	0	0	0,4	15	-6,1	0	0	1,9	2,9	1,2	0,5	83,7	3,7		827,1		
28.12.05	07:00	Mi	41,5	38,6	37,5	38,9	40	41	42,1	43,3	46	17906	0	0	0,4	12	-6	0	0	1,4	2,1	0,8	0,4	83,3	3,7		585,1		
28.12.05	08:00	Mi	41,3	36,1	34,5	36,7	38,1	39,8	41,4	44,6	48	17906	0	0	0,3	13	-6	0	0	1,7	2,2	1,1	0,3	67,8	3,0				
28.12.05	09:00	Mi	51,4	36,1	34,4	36,8	38,6	40,7	43,2	54	63,9	17906	0	0	0,4	8	-6	0	0	1,7	2,3	1,0	0,4	75,3	2,5				
28.12.05	10:00	Mi	49,9	37	35,4	37,5	38,6	40	42	51,8	62,8	17901	0	0	0,3	7	-5,9	0	0	2,0	2,6	1,4	0,3	73,3	2,7				
28.12.05	11:00	Mi	46	37,2	35,6	37,8	39,2	40,7	42,5	46,1	56,9	17906	0	0	0,3	7	-5,1	0	0	1,8	2,7	1,0	0,5	74,0	3,5				
28.12.05	12:00	Mi	45,9	36,4	34,6	36,9	38,5	40,4	42,7	46,4	58,6	17906	0	0	0,4	3	-4,3	0	0	2,2	3,0	1,3	0,5	72,2	2,8				
28.12.05	13:00	Mi	45,3	37,7	36,4	38,3	40	41,8	43,4	46,8	56,1	17906	0	0	0,3	6	-3,3	0	0	1,9	2,8	1,2	0,5	68,0	2,4				
28.12.05	14:00	Mi	45,2	37	35,1	37,9	40,2	41,7	43,6	47,7	55,9	17901	0	0	0,3	1	-3,1	0	0	1,2	1,6	0,6	0,3	60,0	5,2				
28.12.05	15:00	Mi	45,6	36	33,9	37,1	40,1	42	44,5	48,9	55,4	17906	0	0	0,2	3	-3	0	0	0,9	1,4	0,4	0,3	60,8	3,7	2,0	60,5		
28.12.05	16:00	Mi	48,6	36,8	34,6	38,2	41,3	43,4	46	50,6	58,5	17906	0	0	0,1	11	-3,8	0	0	0,7	1,3	0,3	0,3	54,3	2,2	2,4	64,9		
28.12.05	17:00	Mi	44,4	35,5	32,7	36,9	40,1	42	43,9	47,1	53,4	17906	0	0	0,1	3	-5,1	0	0	0,6	0,9	0,3	0,2	34,7	2,8	3,4	98,9		
28.12.05	18:00	Mi	42,8	34,3	32,2	35,1	38,6	40,9	42,7	45,8	50,6	17901	0	0	0,2	350	-6,8	0	0	1,1	1,7	0,5	0,3	71,7	3,7	3,6	112,5		
28.12.05	19:00	Mi	42,9	33,3	31,4	33,7	35,1	38	40,7	43,1	49,2	17906	0	0	0,3	348	-6,4	0	0	1,0	1,5	0,5	0,3	41,2	3,5	3,6	103,6		
28.12.05	20:00	Mi	41,1	32,8	30,5	33,2	34,8	37	39,6	41,3	47,7	17906	0	0	0,1	351	-6,6	0	0	1,1	1,7	0,6	0,3	46,3	2,9	4,1	158,9		
28.12.05	21:00	Mi	38,9	33	30,6	33,3	34,8	36,8	39,9	41,8	45,7	17906	0	0	0,2	356	-6,8	0	0	1,0	1,5	0,5	0,3	12,3	2,5	2,9	75,2		
28.12.05	22:00	Mi	39	32,4	29,7	32,7	33,5	35,3	39,6	43,5	46	16411	0	0	0,1	344	-6,8	0	0	0,8	1,1	0,4	0,2	128,5	2,2		262,4		
28.12.05	23:00	Mi	37,9	30,5	25,8	30,7	31,8	33,3	39	40,7	47,5	17976	0	0	0,1	330	-6,6	0	0	1,2	1,8	0,7	0,4	350,0	2,7		146,8		
28.12.05	24:00	Mi	35,9	30,6	26,5	30,8	32	33,2	34,5	39,8	43,4	17911	0	0	0,2	329	-6,8	0	0	1,7	2,4	0,9	0,4	291,0	2,2				
29.12.05	01:00	Do	36,6	32,7	29,8	32,8	33,2	33,5	34,3	40,1	43,6	17911	0	0	0,3	338	-7	0	0	1,6	2,3	1,0	0,4	349,0	2,2				
29.12.05	02:00	Do	35,8	32,7	30,6	32,8	33,2	33,5	34,3	39,9	41	17906	0	0	0,4	334	-7,1	0	0	1,8	2,7	1,1	0,5	121,7	2,2				
29.12.05	03:00	Do	35,7	32,7	29,8	32,8	33,2	33,5	34,1	39,8	40,9	17911	0	0	0,4	336	-7	0	0	1,7	2,7	1,0	0,5	119,0	2,5				
29.12.05	04:00	Do	36,2	32,4	29,8	32,5	32,9	33,3	34,6	40	42,7	17916	0	0	0,3	333	-7	0	0	0,9	1,4	0,6	0,3	336,7	2,9				
29.12.05	05:00	Do	35,4	31,8	28,8	32	32,3	32,6	33,1	39,9	41,1	17911	0	0	0,1	329	-6,8	0	0	1,7	2,8	0,9	0,6	355,5	3,0				
29.12.05	06:00	Do	39,3	33	30,7	33,2	33,8	34,4	36,3	40,9	51	17911	0	0	0,4	331	-6,9	0	0	1,3	2,2	0,6	0,5	333,5	3,2				
29.12.05	07:00	Do	38,7	32,8	30,6	33	33,6	35	40	41,2	46,8	17906	0	0	0,2	328	-6,7	0	0	1,3	2,2	0,5	0,5	331,5	3,0				
29.12.05	08:00	Do	39,1	33,1	30,6	33,4	34,3	35,9	39,9	42,5	46,5	17911	0	0	0,2	330	-6,5	0	0	1,9	2,4	1,3	0,3	309,3	2,4				
29.12.05	09:00	Do	39,6	33,5	31,5	33,9	35	37	40,4	42,5	47,3	17906	0	0	0,1	303	-6,4	0	0	1,9	2,4	1,4	0,3	324,0	2,6				
29.12.05	10:00	Do	50,9	34,3	32,5	34,7	36,1	39,3	41,7	54	63	17906	0	0	0,1	309	-6,3	0	0	1,8	2,6	1,0	0,5	316,3	2,5				
29.12.05	11:00	Do	41,7	34,1	32,4	34,5	36,2	39,3	40,7	43	51,7	17906	0	0	0,1	314	-6	0	0	2,3	2,8	1,8	0,3	310,7	2,0				
29.12.05	12:00	Do	43,7	35,5	33,5	36,2	38,7	41,1	42,9	46,5	53	17906	0	0	0,1	302	-5,5	0	0	2,7	3,4	2,1	0,4	304,3	2,1				
29.12.05	13:00	Do	43,8	35,7	34,3	36,5	39,4	41,5	43,1	46,2	52,6	17906	0	0	0,2	315	-5	0	0	3,2	4,0	2,5	0,5	306,7	1,7				

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
14:00	Do	29.12.05	44	36,4	34,4	37,1	39,6	41,9	44	46,8	52,5	17906	0	0	0,1	302	-4,9	0	0	2,6	3,5	1,7	0,5	307,0	1,5		
15:00	Do	29.12.05	43,5	35,9	34,1	36,8	39,3	41,1	42,9	46,2	51,7	17901	0	0	0	273	-4,9	0	0	2,2	3,0	1,6	0,4	298,7	1,3		
16:00	Do	29.12.05	43,7	35,8	33,9	36,8	39,4	41,4	43,2	46,5	51,7	17906	0	0	0,1	215	-4,7	0	0	2,4	3,3	1,6	0,5	290,7	1,9		
17:00	Do	29.12.05	44,5	36,2	34	37,3	40,1	41,8	43,4	46,5	54,8	17906	0	0	0,1	204	-5,4	0	0	2,6	3,3	2,0	0,4	284,0	1,6		
18:00	Do	29.12.05	43,9	36	34	37,2	40,4	42,4	44,3	46,9	51,1	17906	0	0	0,2	211	-6	0	0	3,3	3,8	2,7	0,3	267,5	0,9		
19:00	Do	29.12.05	47,6	34,9	32,9	35,8	38,2	40,5	42	45,1	61,2	17906	0	0	0,2	209	-6,2	0	0	3,2	3,8	2,7	0,3	265,2	0,8		121,1
20:00	Do	29.12.05	40,3	33,9	31,6	34,5	36,3	38,6	40,6	42,5	48,6	17901	0	0	0,3	197	-6,3	0	0	2,7	3,2	2,2	0,3	252,2	0,9		62,4
21:00	Do	29.12.05	44,3	33,5	31,5	34,1	36,9	40,1	42,4	45,7	54,4	17906	0	0	0,6	190	-6,7	0	0	2,9	3,4	2,2	0,3	263,0	1,4		79,3
22:00	Do	29.12.05	40,7	33	30,6	33,3	34,8	38,2	40,7	43,7	49,3	16406	0	0	0,5	193	-6,7	0	0	2,6	3,0	2,2	0,2	262,2	1,0		79,5
23:00	Do	29.12.05	40,4	33,2	30,6	33,5	35,2	37,5	40,3	43,2	49,3	17976	0	0	0,3	194	-6,7	0	0	2,8	3,4	2,2	0,4	261,7	0,8		58,5
24:00	Do	29.12.05	38,6	32,7	30,5	32,8	33,5	34,8	38,1	41,4	48,6	17906	0	0	0,6	190	-6,8	0	0	2,9	3,4	2,5	0,3	250,5	1,0		26,3
01:00	Fr	30.12.05	37,1	32,3	29,7	32,5	32,9	33,6	36,6	40,4	44,9	17906	0	0	0,8	188	-7	0	0	2,1	2,6	1,7	0,3	245,3	0,9		7,7
02:00	Fr	30.12.05	35,6	30,3	25,5	30,6	31,5	32,3	34,6	39,6	41,7	17911	0	0	0,8	184	-7,1	0	0	1,8	2,3	1,4	0,3	244,3	0,9		
03:00	Fr	30.12.05	34,7	30	24,8	30	30,1	30,3	30,8	39,5	41,4	17911	0	0	0,7	183	-7,1	0	0	1,4	1,7	1,0	0,2	238,5	1,0		
04:00	Fr	30.12.05	34,7	30	24,8	30	30,2	30,4	31,2	39,6	41,4	17916	0	0	0,7	183	-7	0	0	1,6	1,8	1,3	0,1	232,3	0,8		
05:00	Fr	30.12.05	35,2	30,2	24,9	30,3	30,6	31,1	32,8	39,6	42,7	17911	0	0	1	183	-6,9	0	0	1,7	2,1	1,4	0,2	233,5	0,8		
06:00	Fr	30.12.05	36,9	30,3	25,7	30,5	31	32,1	36,9	40,4	45,7	17911	0	0	0,9	182	-6,9	0	0	2,0	2,3	1,6	0,2	233,8	0,9		
07:00	Fr	30.12.05	39,1	30,7	26,4	31	32,5	35,4	39,4	41,1	49,2	17911	0	0	1	181	-6,8	0	0	2,0	2,5	1,6	0,3	240,7	0,9	0,8	
08:00	Fr	30.12.05	38,9	30,6	26,4	30,8	32,3	35,9	39,7	42	47,2	17906	0	0	0,9	179	-6,8	0	0	1,8	2,2	1,4	0,2	241,3	0,9	0,8	
09:00	Fr	30.12.05	38,2	30,5	25,7	30,8	32,3	34,9	38,9	41,2	46,8	17906	0	0	0,5	181	-6,7	0	0	1,8	2,3	1,3	0,3	237,0	1,2	0,7	
10:00	Fr	30.12.05	39,2	30,6	26,4	30,8	32,7	36,6	39,7	42,4	47,6	17911	0	0	0,6	178	-6,9	0	0	1,9	2,5	1,4	0,3	238,3	0,9	0,6	
11:00	Fr	30.12.05	40,2	31,7	28	32,5	35	38,2	40,4	43,6	48,2	17906	0	0	0,8	179	-6,9	0	0	2,4	3,0	1,9	0,3	229,8	1,3	0,7	
12:00	Fr	30.12.05	42,9	34,6	31,7	35,9	39,4	41,5	43,6	46	49,5	17906	0	0	1,3	168	-6,8	0	0	2,4	2,8	1,8	0,3	224,2	1,3	1,1	
13:00	Fr	30.12.05	44,7	36,7	34,6	38	41	42,8	44,5	47,4	52,9	17906	0	0	1,7	161	-7,1	0	0	1,9	2,5	1,3	0,3	215,3	1,5	0,6	
14:00	Fr	30.12.05	44,7	37,4	34,7	38,8	41,6	43,2	44,9	47,4	51,8	17906	0	0	1,8	156	-7,2	0	0	2,3	2,8	1,7	0,3	216,2	1,5		87,8
15:00	Fr	30.12.05	48,2	39,9	37,7	41,1	43,3	44,9	46,6	49,2	52,8	17906	0	0	2,1	158	-7,1	0	0	1,9	2,6	1,4	0,3	214,5	1,6		120,4
16:00	Fr	30.12.05	47	40,7	38,9	41,8	44,1	45,7	47,2	49,7	53,7	17901	0	0	2,7	153	-7,1	0	0	1,8	2,4	1,2	0,4	199,3	1,8		92,5
17:00	Fr	30.12.05	48,9	42,7	41,1	43,6	45,6	47,3	49	52	56	17906	0	0	3,6	152	-7,2	0	0	1,3	1,7	0,9	0,2	187,3	2,2		127,3
18:00	Fr	30.12.05	45,8	40	38,3	40,9	42,6	44	45,5	48,2	53,4	17906	0	0	2,6	151	-7,9	0	0	1,7	2,2	1,3	0,3	181,8	2,2		
19:00	Fr	30.12.05	45,9	41,4	40,4	42	43,5	44,7	46	48,3	52,6	17906	0	0	2,6	153	-8,2	0	0	2,1	2,5	1,7	0,2	186,2	1,5		248,8
20:00	Fr	30.12.05	47	41,6	40,4	42,4	44,1	45,4	47	49,7	54,2	17901	0	0	3,1	153	-8	0	0	2,2	2,6	1,7	0,3	191,5	1,9		273,4
21:00	Fr	30.12.05	49,4	42,5	41,4	43,2	45,4	47,1	49,2	52,3	57,9	17906	0	0	3,7	152	-7,9	0	0	2,2	2,7	1,7	0,3	202,2	2,0		673,3
22:00	Fr	30.12.05	52,6	45,8	45,2	46,5	48,3	50	52	55,6	61,5	16406	0	0	4,3	152	-7,8	0	0	2,8	3,5	2,0	0,4	202,3	1,6		961,3
23:00	Fr	30.12.05	51,4	46,5	45,6	47	48,3	49,4	50,8	53,6	59,7	17971	0	0	4,3	151	-7,7	0	0	3,5	4,4	2,6	0,5	200,0	1,8		954,4
24:00	Fr	30.12.05	51,9	46,9	46,4	47,4	48,6	50	51,6	54,8	59,9	17906	0	0	4,3	153	-7,9	0	0	3,6	4,7	2,7	0,6	200,3	1,6		986,2
01:00	Sa	31.12.05	52,5	47,4	46,3	48	49,5	50,8	52,3	55,3	60	17906	0	0	4,2	151	-7,7	0	0	4,2	5,0	3,4	0,4	213,3	1,6		1195,6
02:00	Sa	31.12.05	52,3	47,7	46,5	48,2	49,7	50,8	52,3	54,8	59,2	17901	0	0	4	156	-7,3	0	0	4,6	5,4	3,8	0,5	218,7	0,9		962,7
03:00	Sa	31.12.05	51,4	46,6	45,6	47,1	48,3	49,5	51,1	54,2	59,3	17906	0	0	4	158	-6,9	0	0	4,2	4,8	3,6	0,4	218,5	1,2		1212,3
04:00	Sa	31.12.05	46,8	41,1	40,1	41,9	44,1	45,9	47,2	49,3	53,3	17906	0	0	3	166	-6,5	0	0	4,4	5,0	3,6	0,4	234,7	1,0		
05:00	Sa	31.12.05	46,5	40,2	39,2	40,9	43	44,7	46,5	49,6	54,1	17906	0	0	3	177	-6,3	0	0	4,4	5,0	3,8	0,4	242,3	0,8		
06:00	Sa	31.12.05	46,1	37,7	36,4	38,4	41,1	43,2	45,7	49	55,1	17906	0	0	1,2	180	-5,8	0	0	3,6	4,1	3,0	0,3	258,7	0,7		
07:00	Sa	31.12.05	39,5	36	34,7	36,4	37,2	38	39,6	41,3	46,6	17901	0	0	0	198	-4,9	0	0	2,9	3,4	2,5	0,3	263,7	0,9	6,0	77,3
08:00	Sa	31.12.05	38,1	35,2	33,7	35,5	36,1	36,8	39,3	40,6	42,1	17906	0	0	0	194	-3,2	0	0	3,4	4,0	2,9	0,3	258,2	0,9	6,3	70,1
09:00	Sa	31.12.05	41,5	36,5	35,5	36,9	38	39,2	41	43,4	50,6	17906	0	0	0	192	-1,9	0	0	4,1	4,7	3,6	0,3	253,5	0,7	5,4	109,1
10:00	Sa	31.12.05	45	37,8	36,5	38,3	39,9	41,3	42,9	46,8	56,5	17901	0	0	0	191	-0,7	0	0	3,7	4,3	3,2	0,3	250,7	0,8	4,5	526,2

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
11:00	Sa	31.12.05	49,8	37,6	36,3	38,3	40,7	42,5	45	51,2	61,7	17906	0	0	1	182	-0,3	0	4,6	5,2	4,0	0,4	240,0	1,1	6,5	863,0
12:00	Sa	31.12.05	46,9	41,9	40,4	42,5	44,1	45,4	47	49,7	53,9	17906	0	43	2,7	179	0,2	0	4,0	4,7	3,5	0,3	238,0	1,0	8,8	628,6
13:00	Sa	31.12.05	44,4	39,2	37,3	40	41,5	42,7	44	46,5	52,1	17906	0	0	2,3	178	0,5	0	6,4	7,3	5,6	0,5	252,0	0,8	9,3	773,4
14:00	Sa	31.12.05	48,3	43,1	42,3	43,8	45,5	47,2	48,7	50,5	54,4	17901	0	0	1,9	188	1	0	7,4	8,4	6,5	0,5	254,5	0,7		23,3
15:00	Sa	31.12.05	50,8	47,6	47,4	48,2	49,3	50,2	51,1	52,6	55,9	17906	0	0	1,9	194	1,5	0	6,4	7,3	5,5	0,5	258,2	0,9	12,9	1153,2
16:00	Sa	31.12.05	49,8	46,7	46,4	47,2	48,5	49,3	50,1	51,7	55	17906	0	0	1,4	205	1,7	0	6,1	7,1	5,4	0,5	256,7	0,9	12,0	1077,5
17:00	Sa	31.12.05	48,4	45,2	44,5	45,7	46,8	47,6	48,6	50,3	54,3	17906	0	0	1,3	201	1,6	0	6,4	7,1	5,4	0,5	252,8	0,9	12,2	1159,3
18:00	Sa	31.12.05	48,3	45,4	44,6	45,8	46,8	47,6	48,4	50	54	17901	0	0	1,4	199	1,5	0	6,0	6,7	5,3	0,4	252,3	0,9	11,8	1050,0
19:00	Sa	31.12.05	47,2	44,2	43,5	44,7	45,8	46,6	47,5	48,9	51,6	17906	0	0	1,5	195	1,4	0	5,5	6,3	4,7	0,5	251,2	0,9	8,7	849,3
20:00	Sa	31.12.05	45,2	42,8	41,7	43,2	43,9	44,7	45,5	47	49,7	17906	0	0	1,7	187	1,4	0	6,2	6,8	5,5	0,4	252,3	0,8	9,6	1036,7
21:00	Sa	31.12.05	46,5	42,4	41,5	42,9	44,7	45,8	47,1	48,7	51,5	17906	0	0	1,7	190	1,3	0	5,5	6,3	4,5	0,5	246,2	0,9	9,3	1012,3
22:00	Sa	31.12.05	45,8	42,6	41,5	43,2	44,3	45	46	47,5	51,5	16401	0	16	2,2	182	1,2	0	4,6	5,3	4,1	0,4	248,3	1,1		799,8
23:00	Sa	31.12.05	42,1	39,3	38,5	39,7	40,8	41,5	42,4	43,9	46,8	17976	0	100	1,9	179	0,9	0	5,0	5,9	4,2	0,5	249,3	0,9		867,2
24:00	Sa	31.12.05	42,6	40,2	39,5	40,7	41,6	42,2	42,9	43,9	46,5	17906	0	100	2	181	0,8	0	4,8	5,4	4,1	0,3	249,3	0,8		817,4
01:00	So	01.01.06	42,3	39,7	38,6	40,1	41,1	41,8	42,7	43,9	46,6	17901	0	100	2,2	181	0,7	0	5,2	5,8	4,7	0,3	251,3	0,8		763,3
02:00	So	01.01.06	46	39,5	38,5	40	41,1	42,5	44,3	48,2	55,4	17901	0	100	1,7	183	0,6	0	4,7	5,3	4,1	0,4	248,7	0,7		714,8
03:00	So	01.01.06	41,3	38,6	37,6	39	40	40,8	41,6	42,9	46	17906	0	100	1,7	180	0,4	0	4,9	5,5	4,3	0,4	251,0	0,9		944,7
04:00	So	01.01.06	42	39,1	38,4	39,6	40,8	41,7	42,5	43,6	45,9	17906	0	100	1,8	182	0,4	0	4,4	5,1	3,8	0,4	252,2	0,6		
05:00	So	01.01.06	38,8	35,7	34,5	36,1	37,3	38,1	38,9	41	43,2	17906	0	100	1,1	187	0,2	0	4,3	4,9	3,7	0,4	256,5	0,9		
06:00	So	01.01.06	40,5	36,6	35,2	37,4	39	40,2	41,1	42,4	44,7	17906	0	34	0,8	195	0,3	0	5,0	5,8	4,2	0,5	256,8	0,7		
07:00	So	01.01.06	43	40,4	39,6	40,8	41,7	42,5	43,2	44,7	47,8	17901	0	0	1,1	204	0,3	0	4,5	5,1	3,6	0,5	254,5	1,0		
08:00	So	01.01.06	41,8	38,2	37,4	38,6	40	41	42,1	43,6	47,7	17906	0	0	1,1	192	0,2	0	3,8	5,0	3,2	0,5	238,2	1,1		
09:00	So	01.01.06	40,7	36,9	35,5	37,4	38,9	40	41	42,4	47,2	17906	0	0	1,7	179	0	0	3,6	4,5	3,0	0,5	239,8	1,1		
10:00	So	01.01.06	39,9	35,3	33,5	35,7	36,8	38,3	40,4	43,1	45,5	17901	0	0	1,6	175	-0,1	0	3,1	3,7	2,5	0,3	231,7	0,9		
11:00	So	01.01.06	40,5	35,3	33,6	35,6	36,8	38,2	40,4	42,9	49,2	17906	0	0	1,8	172	-0,1	0	2,8	3,5	2,3	0,3	226,7	1,2	5,2	188,2
12:00	So	01.01.06	41	35,2	33,5	35,6	36,8	39	41,1	44,2	48,6	17906	0	0	1,6	168	-0,1	0	2,5	3,0	2,0	0,3	229,2	1,1	5,5	174,5
13:00	So	01.01.06	43,2	35,4	33,2	36,4	39,3	41,1	43,2	46,4	51,3	17906	0	0	1,7	167	0	0	2,7	3,4	2,1	0,4	223,3	1,1	6,0	179,0
14:00	So	01.01.06	43,9	36,2	34,3	37,1	39,5	41,1	43	46,4	52,2	17901	0	0	2	159	0	0	2,5	3,2	2,0	0,4	224,0	1,1	5,2	135,3
15:00	So	01.01.06	45,1	37,1	35,2	38,2	40,9	42,9	44,9	48,5	53,1	17906	0	69	1,9	162	0	0	2,6	3,2	2,0	0,4	218,5	1,2	4,8	135,0
16:00	So	01.01.06	46,7	38,2	36,1	39,3	42,1	44,2	46,3	49,5	54,3	17906	0	46	2	159	0,2	0	2,6	3,1	2,0	0,3	216,7	1,2	5,0	143,6
17:00	So	01.01.06	46,4	38,9	36,9	40,1	42,9	44,8	46,6	49,4	54	17906	0	0	2,5	154	0,1	0	1,4	1,8	1,1	0,2	205,0	1,3	5,1	128,3
18:00	So	01.01.06	46,4	37	35	38,6	41,8	44	46,2	49,4	54,6	17906	0	0	1,1	152	0	0	0,8	1,2	0,5	0,2	166,2	2,5		153,6
19:00	So	01.01.06	44,3	36,8	34,9	38,2	41	42,8	44,5	47,3	51,1	17901	0	0	0,4	148	-0,1	0	0,7	1,0	0,3	0,2	136,8	2,5	3,7	48,1
20:00	So	01.01.06	42,5	33,9	31,1	34,9	38,1	40,2	42,4	45,8	50,6	17906	0	0	0,2	144	-0,1	0	0,6	1,0	0,1	0,3	135,0	4,0	4,3	76,2
21:00	So	01.01.06	39,8	33,2	30,7	33,4	35	37,8	40,3	43,4	46,6	17906	0	74	0,1	148	-0,2	0	0,8	1,3	0,3	0,3	166,7	3,7	5,3	107,0
22:00	So	01.01.06	40,5	33,1	30,7	33,3	34,5	36,8	39,5	43,2	50	16406	0	100	0,5	148	-0,1	0	0,7	1,1	0,2	0,3	139,0	3,6	3,9	42,6
23:00	So	01.01.06	37,2	31,8	28,4	32,2	33,1	34,1	37,6	40,4	44,8	17976	0	100	0,2	146	0,1	0	0,3	0,6	0,0	0,2	95,8	3,6	2,8	33,7
24:00	So	01.01.06	36,9	31,4	27,7	31,5	32	33,4	36,4	39,9	45,6	17906	0	72	0	26	0,2	0	0,5	0,9	0,1	0,2	54,3	2,1	2,5	19,4
01:00	Mo	02.01.06	34,8	31,1	26,9	31,2	31,4	31,7	33,2	38,6	42,1	17911	0	0	0	21	0,2	0	0,7	1,1	0,3	0,2	59,7	2,6	2,6	25,4
02:00	Mo	02.01.06	34,6	31	26,7	31,3	32,1	32,2	32,6	38,6	40,7	17911	0	0	0	357	0,2	0	1,1	1,4	0,8	0,2	58,2	2,2		59,5
03:00	Mo	02.01.06	35,3	31,9	28,8	32	32,4	32,8	33,2	38,9	42,1	17911	0	0	0	4	0,2	0	0,6	0,8	0,4	0,1	62,0	2,2		47,5
04:00	Mo	02.01.06	35	32	28,8	32,1	32,5	32,9	33,7	38,6	42,1	17911	0	0	0	358	0,2	0	0,8	1,0	0,5	0,1	75,0	1,8		53,1
05:00	Mo	02.01.06	35,5	32,4	29,7	32,5	32,8	32,9	33,9	38,9	41,7	17916	0	0	0	39	0,2	0	1,3	1,6	1,0	0,2	55,8	2,0		105,8
06:00	Mo	02.01.06	36,7	33,3	30,8	33,5	34,1	34,6	36	39,6	43,2	17911	0	0	0	14	0,1	0	1,2	1,7	0,7	0,3	48,5	1,8		134,8
07:00	Mo	02.01.06	39,9	34,6	32,7	35	36,3	38,3	40	42,5	47,6	17906	0	0	0	354	0,1	0	1,5	1,9	1,0	0,3	53,5	1,9		256,1

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
08:00	Mo	02.01.06	41,1	36	34,5	36,5	37,8	39,6	41,5	43,9	47,9	17906	0	0	0	3	-0,1	0	1,5	1,8	1,1	0,2	60,5	2,1		254,9	
09:00	Mo	02.01.06	41,2	36,4	35,4	36,9	38,2	40	41,4	43,7	48,3	17906	0	0	0	6	-0,2	0	1,4	1,7	1,1	0,2	52,2	2,1		167,0	
10:00	Mo	02.01.06	41,4	34,8	33,3	35,3	36,8	38,9	40,8	44,2	50,8	17906	0	0	0	6	-1,1	0	1,4	1,6	1,0	0,2	53,2	1,5		79,1	
11:00	Mo	02.01.06	40,5	34,6	32,6	35	36,8	39	40,6	43,3	48,1	17901	0	0	0	336	1,4	0	1,2	1,5	1,0	0,1	54,3	1,4	3,2	47,7	
12:00	Mo	02.01.06	41,5	34,3	32,2	35,1	37,6	39,5	41,9	44,7	48,8	17906	0	0	0	4	5,8	0	1,0	1,4	0,5	0,3	48,8	1,8	3,1	25,9	
13:00	Mo	02.01.06	42,9	34,9	33,3	35,5	38,3	40,4	42,4	46,1	51,2	17906	0	0	0	337	8,1	0	0,6	1,1	0,1	0,3	43,8	2,8	2,1	23,2	
14:00	Mo	02.01.06	43,5	34,4	31,8	35,7	39,3	41,1	43,5	46,8	51,5	17906	0	0	0	334	8,7	0	1,1	1,6	0,6	0,3	81,3	2,7	2,8	23,1	
15:00	Mo	02.01.06	44,7	35,7	32,9	37,1	39,7	41,9	44,3	47,9	53,6	17901	0	0	0	336	7,8	0	1,9	2,7	1,3	0,4	71,0	3,1	3,5	120,2	
16:00	Mo	02.01.06	46,2	38,6	37,1	39,6	41,6	43,2	45	48,4	55,4	17906	0	0	0	335	6,4	0	1,4	1,9	0,9	0,3	15,0	2,9	3,6	104,3	
17:00	Mo	02.01.06	46,7	38,3	36,9	39,6	42,1	43,9	46	49,3	55,2	17906	0	0	0	4	335	3,9	0	1,6	2,1	1,0	0,3	25,3	2,0	3,9	87,2
18:00	Mo	02.01.06	44,8	36,5	33,6	37,9	40,5	42,3	44,3	47,6	53,1	17906	0	0	0	1	335	1	0	1,8	2,1	1,4	0,2	24,8	1,1		214,9
19:00	Mo	02.01.06	42,1	32,8	29,5	33,5	37,1	39,6	41,5	45	51,2	17906	0	0	0	1	339	-0,1	0	1,8	2,2	1,3	0,2	27,8	1,6		93,8
20:00	Mo	02.01.06	40,9	32,8	30,3	33,2	35,4	38	40,4	43,9	49,2	17901	0	0	0	1	335	-0,7	0	2,0	2,5	1,4	0,3	17,7	1,7		
21:00	Mo	02.01.06	39,9	33,3	30,4	33,9	35,3	37,5	40,2	43,6	46,9	17906	0	0	0	3	341	-1	0	2,0	2,6	1,2	0,4	20,8	1,5		
22:00	Mo	02.01.06	39,8	33,8	31,4	34,3	35,4	36,8	39,7	41,8	48,6	16406	0	0	0	2	338	-1	0	1,3	1,9	0,8	0,4	40,0	2,7		
23:00	Mo	02.01.06	39,6	35,1	33,4	35,6	36,8	38,2	39,9	41,6	47,2	17976	0	0	0	2	334	-0,8	0	0,9	1,6	0,3	0,4	35,8	3,9		
24:00	Mo	02.01.06	39,1	36	34,6	36,4	37,4	38,1	39,1	41,1	45	17906	0	0	0	4	337	-0,6	0	0,9	1,6	0,4	0,4	244,5	2,6		
01:00	Di	03.01.06	36,7	30,9	26,7	31	31,7	34,2	36,5	39,8	44,3	17901	0	0	0	1	329	-0,4	0	0,7	1,3	0,2	0,3	64,8	2,7		
02:00	Di	03.01.06	34,4	30,8	26,6	30,9	31	31,2	32,2	38,7	41,8	17911	0	0	0	334	-0,4	0	1,1	1,6	0,6	0,3	71,5	2,8			
03:00	Di	03.01.06	37,1	31	26,8	31,2	31,6	32,2	35,3	42,4	45	17911	0	0	0	2	331	-0,5	0	1,1	1,7	0,6	0,3	20,7	3,2		
04:00	Di	03.01.06	33,7	30,9	26,7	31	31,4	32,3	33,2	35,3	40,3	17911	0	0	0	1	339	-0,5	0	1,2	1,8	0,7	0,4	15,8	4,0		
05:00	Di	03.01.06	36,9	31	26,7	31,2	34,6	35,4	36,4	39,3	45	17916	0	0	0	1	338	-0,5	0	0,9	1,4	0,3	0,3	18,3	3,1		
06:00	Di	03.01.06	37,9	31	26,7	31	31,7	32,6	33,9	40,3	49,6	17906	0	0	0	1	336	-0,5	0	1,0	1,7	0,5	0,4	79,8	3,5		
07:00	Di	03.01.06	38,1	32,1	28,5	32,7	34,1	36,7	38,2	40,9	45,7	17911	0	0	0	1	336	-0,6	0	1,4	2,3	0,9	0,4	21,8	2,6		
08:00	Di	03.01.06	39	35,8	34,6	36,1	36,9	37,6	38,8	41,1	45,7	17906	0	0	0	2	335	-1	0	1,6	2,4	1,1	0,4	26,5	2,6		
09:00	Di	03.01.06	40	36,2	34,6	36,6	37,6	38,6	39,9	42,5	46,9	17906	0	0	0	3	334	-1,6	0	0,9	1,5	0,4	0,3	47,5	3,7		
10:00	Di	03.01.06	41,8	32,7	29,2	33,6	36,6	38,5	40,9	44,8	50,8	17901	0	0	0	336	-2,4	0	0,6	1,1	0,1	0,3	37,0	3,1			
11:00	Di	03.01.06	44	33,2	30,4	34,4	38,8	42,4	44,3	47	51,7	17906	0	0	0	347	-2	0	0,4	0,8	0,0	0,3	54,0	3,0			
12:00	Di	03.01.06	43,4	34,4	32,1	35,4	39,9	41,7	43,5	46,5	51,4	17906	0	0	0	356	3,8	0	0,4	0,9	0,1	0,3	78,7	3,7			
13:00	Di	03.01.06	43,4	33,3	30,2	34,3	38,4	40,8	43,3	46,9	51,8	17906	0	0	0	23	7,5	0	0,4	0,8	0,0	0,2	58,2	3,4			
14:00	Di	03.01.06	41,9	33,2	29,6	34,8	38,3	40,2	42,1	45,1	49,1	17906	0	0	0	321	7,9	0	0,4	0,6	0,1	0,2	91,0	2,8			
15:00	Di	03.01.06	42,9	34,8	31,7	36	39	41,1	43,1	45,9	50,4	17906	0	0	0	329	5,5	0	0,6	0,9	0,2	0,2	137,7	3,2			
16:00	Di	03.01.06	43,5	35,3	32,8	36,8	40,1	41,9	43,6	46,5	50,9	17906	0	0	0	335	4,7	0	0,9	1,4	0,3	0,3	17,3	2,3			
17:00	Di	03.01.06	43,2	35,3	32,8	36,5	39,6	41,6	43,5	46,4	50,3	17901	0	0	0	1	338	4,8	0	1,1	1,6	0,7	0,3	22,7	1,5		
18:00	Di	03.01.06	42,7	35,8	33,9	36,6	39,2	41,3	43,1	45,8	49,5	17906	0	0	0	1	339	-1,2	0	1,5	1,9	0,9	0,3	37,3	1,7		
19:00	Di	03.01.06	43,1	36,4	34,6	37	39,4	41,4	43,6	46,1	49,7	17906	0	0	0	1	340	-2,9	0	1,4	1,8	1,0	0,2	43,0	1,5		
20:00	Di	03.01.06	42,2	36,5	35,3	37,1	38,9	40,6	42,1	44,9	50	17906	0	0	0	353	-3,7	0	1,4	1,7	1,1	0,2	48,5	1,6			
21:00	Di	03.01.06	40,8	35,7	34,4	36,2	37,6	39,8	41,4	43,2	47,2	17906	0	0	0	343	-4,6	0	1,3	1,6	1,0	0,2	49,0	1,3			
22:00	Di	03.01.06	41,3	35,2	33,6	35,6	37,1	39,6	41,1	43,7	48,5	16401	0	0	0	26	-5	0	1,1	1,4	0,8	0,1	54,3	1,6			
23:00	Di	03.01.06	39,7	34,3	32,7	34,6	35,3	37	39,9	41,9	47,2	17976	0	0	0	29	-4,7	0	0,7	0,9	0,4	0,1	68,3	2,1			
24:00	Di	03.01.06	38	33,6	31,6	33,9	34,6	35,6	38	40,9	44,5	17906	0	0	0	22	-3,9	0	0,6	0,9	0,4	0,1	76,8	2,3			
01:00	Mi	04.01.06	38,2	33,3	31,6	33,5	34,3	35,1	38,3	41,4	45,8	17906	0	0	0	336	-3,5	0	0,9	1,2	0,6	0,2	94,3	2,9			
02:00	Mi	04.01.06	37,5	33,2	30,8	33,5	34,6	35,6	37	40,4	44,3	17906	0	0	0	43	-4	0	1,0	1,3	0,6	0,2	86,5	3,1			
03:00	Mi	04.01.06	37,9	35	33,6	35,3	36	36,7	37,6	40,6	42,9	17911	0	0	0	58	-4,2	0	1,3	1,9	0,7	0,3	100,8	2,9			
04:00	Mi	04.01.06	40	36,4	34,6	36,9	38,6	39,6	40,6	42	43,8	17901	0	0	0	1	26	-3,9	0	1,0	1,4	0,6	0,2	83,8	2,5		

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zahl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Stg	WR Mit	WR Stg	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
05:00	Mi	38,5	35,6	34,5	35,9	36,7	37,3	38,5	40,7	44,5	17906	0	0	0	45	-4,5	0	0	0,9	1,2	0,6	0,2	80,0	2,1		
06:00	Mi	39,9	35	33,5	35,4	36,3	37,1	39,7	42,6	48,2	17906	0	0	0	23	-4,6	0	0	1,3	1,9	0,7	0,3	84,3	2,4		
07:00	Mi	41,7	36,1	34,5	36,8	38,8	40,3	41,9	44,5	48,6	17906	0	0	0,1	18	-4,2	0	0	1,9	2,8	1,1	0,5	86,3	3,5		
08:00	Mi	45,2	40,4	39	41,5	43,7	45	45,9	47,2	49,4	17906	0	0	0,2	23	-4,1	0	0	1,6	2,3	1,0	0,4	97,5	3,5		
09:00	Mi	44,4	40,2	39,4	40,9	42,7	43,9	44,9	46,4	49,6	17901	0	0	0,1	64	-4,4	0	0	1,5	2,1	0,9	0,4	96,7	3,9	6,7	
10:00	Mi	44	39,8	38,3	40,4	41,8	42,9	44,1	46,1	50,4	17906	0	0	0,1	25	-4,1	0	0	1,8	2,6	1,0	0,5	99,5	3,9		
11:00	Mi	44,7	40,6	39,5	41,2	42,5	43,4	44,6	47,1	52,1	17906	0	0	0,2	31	-3,7	0	0	1,5	2,1	0,9	0,4	110,2	3,1		
12:00	Mi	43,9	37,1	35,1	38,7	41,1	42,7	44,3	46,5	50,4	17906	0	0	0,1	74	-3,1	0	0	1,4	1,9	0,9	0,3	99,2	3,2		
13:00	Mi	46,7	36,4	34,3	37,5	41,4	43,4	45,6	49,7	55,9	17906	0	0	0	64	-2,5	0	0	1,5	2,0	0,8	0,3	77,7	2,6	3,0	112,2
14:00	Mi	45,3	35,6	34,2	36,4	39,9	41,8	44,3	48,2	54,2	17901	0	0	0,1	10	-1,3	0	0	1,4	1,9	0,8	0,3	77,0	2,9	2,8	78,3
15:00	Mi	44,3	36,2	34,4	37	40,4	42,3	44,5	47,5	51,7	17906	0	0	0,1	7	-0,9	0	0	1,5	1,9	1,0	0,2	65,2	1,9	3,1	82,7
16:00	Mi	45,9	37,4	35,9	38,8	41,7	43,8	45,9	48,6	53,6	17906	0	0	0	358	-0,5	0	0	1,0	1,6	0,4	0,4	81,2	3,7	2,5	89,5
17:00	Mi	45,2	38,1	36	38,9	41,4	43,2	45,1	48,6	53,1	17901	0	0	0,1	16	-1,5	0	0	1,2	1,9	0,6	0,3	76,3	2,4	3,7	105,6
18:00	Mi	44,2	37,2	35,1	38,3	41	42,5	44,3	47,2	51,4	17906	0	0	0,1	30	-2,7	0	0	1,4	2,1	0,9	0,3	69,7	3,2	3,5	147,1
19:00	Mi	43,3	36,7	35,2	37,5	39,8	41,5	43,2	46,1	51,2	17906	0	0	0,1	20	-3,3	0	0	1,2	2,0	0,7	0,4	81,3	3,2		143,1
20:00	Mi	54,2	36,5	35,3	37,1	38,9	40,7	42,1	44,7	51,1	17906	0	0	0,1	10	-3,5	0	0	1,5	2,3	0,9	0,4	86,0	3,5		168,3
21:00	Mi	49,6	37,8	36,2	38,6	40,7	42,3	43,8	46,5	55,1	17906	0	0	0,2	16	-3,5	0	0	1,9	2,7	1,2	0,5	85,5	3,5		
22:00	Mi	44,1	39,7	38,5	40,3	41,5	42,7	43,8	46,1	51,8	16401	0	0	0,2	25	-3,6	0	0	2,0	2,8	1,3	0,5	94,3	3,7		
23:00	Mi	43,5	38,6	37,6	39,1	40,4	41,9	43,1	45,7	51,8	17976	0	0	0,1	36	-3,6	0	0	2,2	3,1	1,2	0,6	86,3	3,9		
24:00	Mi	43,7	41,2	40,5	41,7	42,8	43,5	44,1	45,1	47,6	17906	0	0	0,2	16	-3,6	0	0	1,8	3,1	0,9	0,6	96,2	4,7		
01:00	Do	43,7	41,2	40,6	41,7	42,6	43,3	44,1	45,3	47,5	17906	0	0	0,3	10	-3,6	0	0	2,4	3,6	1,5	0,6	98,0	4,3		
02:00	Do	45,6	43,4	42,7	43,8	44,7	45,4	46	46,9	48,7	17901	0	0	0,2	20	-3,7	0	0	2,3	3,3	1,5	0,5	104,0	4,2		
03:00	Do	43,8	41,4	40,6	41,8	42,7	43,5	44,3	45,6	47,2	17906	0	0	0,2	32	-3,9	0	0	2,4	3,4	1,5	0,5	104,7	4,5		924,0
04:00	Do	44,8	42,5	41,5	42,9	43,9	44,5	45,3	46,3	48,2	17906	0	0	0,3	35	-4,1	0	0	2,3	3,1	1,5	0,5	91,2	3,8		
05:00	Do	45,1	42,9	42,5	43,3	44,2	44,8	45,5	46,6	48,6	17906	0	0	0,3	19	-4,1	0	0	2,2	3,2	1,4	0,5	89,8	2,8		898,4
06:00	Do	44,4	41,8	40,6	42,2	43,2	44	44,8	46	48,4	17901	0	0	0,3	22	-4,1	0	0	2,4	3,5	1,3	0,6	91,5	5,7		894,8
07:00	Do	44,6	42,1	41,6	42,5	43,5	44,3	45	46,2	48,5	17906	0	0	0,4	10	-4,2	0	0	2,6	3,4	1,7	0,5	96,3	3,8		843,4
08:00	Do	45,6	42,5	41,6	43	44,1	45	46,1	47,5	50,3	17906	0	0	0,3	14	-4,1	0	0	2,4	3,2	1,4	0,6	107,8	4,0		633,3
09:00	Do	43,5	39,9	38,6	40,4	41,6	42,8	43,8	45,6	49,3	17906	0	0	0,2	33	-3,9	0	0	2,5	3,4	1,5	0,5	111,3	3,8	5,0	613,5
10:00	Do	43,5	39,3	38,4	39,8	41,1	42,5	43,7	45,7	50,4	17901	0	0	0,1	40	-3,8	0	0	2,4	3,2	1,5	0,5	104,7	3,5	4,4	510,4
11:00	Do	43,8	39	37,5	39,6	41,4	42,8	44,3	46,5	49,1	17906	0	0	0,2	52	-3,6	0	0	2,2	3,1	1,3	0,5	115,7	3,6	4,1	422,4
12:00	Do	48,5	39,5	38,5	40,1	41,8	43	44,6	47,3	54	17906	0	0	0,1	56	-3,4	0	0	2,5	3,2	1,5	0,5	108,2	3,2	4,1	473,6
13:00	Do	44,4	40,2	39,4	40,7	42,1	43,2	44,2	46,4	50,8	17906	0	0	0,2	79	-3,3	0	0	2,2	3,1	1,5	0,4	110,0	3,5	3,5	402,2
14:00	Do	44,7	39,7	38,4	40,5	42,1	43,3	44,7	46,8	51,1	17906	0	0	0,1	57	-3	0	0	2,1	2,9	1,5	0,4	105,0	3,8	3,7	382,0
15:00	Do	44,7	39,3	38,3	40	41,9	43,2	44,6	47	52,2	17901	0	0	0,1	96	-2,9	0	0	1,9	2,7	1,2	0,4	110,2	3,2		426,2
16:00	Do	44,8	39,9	38,4	40,5	42,3	43,6	45,1	47,5	51,4	17906	0	0	0,1	97	-2,9	0	0	2,1	2,9	1,3	0,4	117,7	3,2		356,1
17:00	Do	45,7	40,7	39,3	41,5	43,2	44,5	46	48	51,9	17906	0	0	0,2	75	-2,8	0	0	2,2	2,9	1,5	0,4	109,2	3,3		
18:00	Do	44,8	40	39,3	40,6	42,3	43,6	45	47,3	51,4	17906	0	0	0,1	106	-2,9	0	0	2,2	2,9	1,5	0,4	107,8	3,3		
19:00	Do	44	40,4	39,4	40,9	42,1	43,2	44,4	46,2	49,7	17901	0	0	0,2	89	-2,9	0	0	2,4	3,2	1,7	0,5	105,2	2,6		
20:00	Do	43,4	39,3	38,3	40	41,6	42,6	43,6	45,4	49,1	17906	0	0	0,3	124	-2,8	0	0	2,2	3,1	1,4	0,5	109,2	3,7		268,7
21:00	Do	41,8	37,8	36,6	38,2	39,6	40,9	42,2	44	47,6	17906	0	0	0,4	142	-2,8	0	0	1,7	2,4	1,1	0,4	125,0	3,7		210,5
22:00	Do	41,2	35	33,5	35,4	37,6	39,8	41,5	44,2	47,6	16406	0	0	0,2	143	-2,7	0	0	2,0	2,7	1,3	0,4	116,8	2,8		231,9
23:00	Do	40,7	35,3	33,6	35,8	37,1	38,9	40,7	43,3	48,6	17976	0	0	0,3	128	-2,6	0	0	1,5	2,3	0,9	0,4	120,8	3,6		205,6
24:00	Do	39,5	34,8	32,8	35	35,7	36,6	39	41,8	48,1	17906	0	0	0,3	131	-2,6	0	0	1,4	2,0	0,9	0,3	114,8	3,8		173,0
01:00	Fr	38,2	34,1	32,6	34,4	35,1	35,7	37,5	40,9	46,1	17906	0	0	0,4	141	-2,6	0	0	1,3	2,0	0,8	0,4	115,8	3,4		178,1

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Stg	WR Mit	WR Stg	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
02:00	Fr	06.01.06	37,3	34,2	32,7	34,4	34,9	35,3	36,3	40,4	43,6	17901	0	0	0,3	145	-2,5	0	1,4	2,0	0,9	0,3	119,0	3,6		145,0
03:00	Fr	06.01.06	36,5	33,5	31,6	33,6	34,1	34,5	35,4	39,9	41,8	17906	0	0	0,2	141	-2,5	0	1,7	2,2	1,1	0,3	108,5	2,9		149,4
04:00	Fr	06.01.06	36,4	33,5	31,7	33,7	34,2	34,6	35,3	39,8	41,2	17911	0	0	0,1	126	-2,4	0	1,5	2,2	1,0	0,3	108,8	3,4		127,1
05:00	Fr	06.01.06	36,5	33,1	30,8	33,2	33,6	34	35,2	40	42,8	17906	0	0	0,1	127	-2,4	0	1,4	1,9	0,9	0,3	110,3	3,6		128,1
06:00	Fr	06.01.06	40,4	33,5	31,6	33,8	34,3	35,2	39,1	43,2	50,8	17911	0	0	0,1	108	-2,5	0	1,3	1,7	0,7	0,3	110,0	3,1		97,0
07:00	Fr	06.01.06	40,4	33,3	30,8	33,5	35,2	38,6	40,6	43,7	48,3	17906	0	0	0,1	105	-2,5	0	1,2	1,7	0,7	0,3	114,3	2,8		120,0
08:00	Fr	06.01.06	40,6	33,5	31,4	33,9	36,8	39,4	40,8	43,4	47,9	17906	0	0	0,1	106	-2,6	0	1,4	2,1	0,9	0,3	100,8	3,8		104,0
09:00	Fr	06.01.06	41,7	35,3	33,5	35,8	37,8	40	42,1	44,9	48,9	17906	0	0	0,1	121	-2,7	0	1,4	1,9	1,0	0,2	110,2	3,7		62,4
10:00	Fr	06.01.06	46,6	36,1	34,2	36,9	39,9	42,1	44,5	47,4	58,6	17906	0	0	0,1	96	-2,7	0	1,4	1,9	0,9	0,3	105,2	3,4		193,0
11:00	Fr	06.01.06	42,8	35,7	34,2	36,6	39	41	42,8	45,4	51,1	17906	0	0	0,1	111	-2,6	0	1,4	1,8	1,0	0,2	101,7	3,6	2,9	146,2
12:00	Fr	06.01.06	43,1	36,8	35,4	37,4	39,2	41	42,6	45,4	51,8	17906	0	0	0,1	69	-2,3	0	1,4	1,9	0,9	0,3	104,0	2,9	2,9	128,3
13:00	Fr	06.01.06	42,8	36	34,4	36,6	39,6	41,3	43,2	45,9	49,7	17901	0	0	0	107	-2	0	1,4	1,9	0,8	0,3	108,0	4,4	3,1	110,3
14:00	Fr	06.01.06	44	36,8	35,3	37,8	40,5	42,5	44,1	47	51,5	17906	0	0	0	108	-1,7	0	1,5	2,0	1,1	0,3	104,7	3,3	3,1	132,0
15:00	Fr	06.01.06	44,9	37,4	36,1	38,4	41	42,9	45	47,9	52,8	17906	0	0	0,1	85	-1,5	0	1,3	1,7	0,8	0,2	103,2	3,6	3,1	124,7
16:00	Fr	06.01.06	43,7	36,9	35,3	37,8	40,2	42	43,7	46,8	51,1	17901	0	0	0,1	109	-1,6	0	1,4	1,8	1,0	0,3	96,2	3,8	2,8	134,7
17:00	Fr	06.01.06	44,8	37,6	35,9	38,8	41,6	43,4	45,3	47,6	51,9	17906	0	0	0,1	126	-1,6	0	1,0	1,5	0,6	0,2	101,8	3,8		125,7
18:00	Fr	06.01.06	43,9	36	33,8	37,4	40,4	42,3	44,3	47,1	50,9	17906	0	0	0,1	130	-1,7	0	1,2	1,6	0,8	0,2	99,3	3,8		112,1
19:00	Fr	06.01.06	42,8	35,9	34,2	37	39,9	41,5	43,2	45,7	49,5	17906	0	0	0	98	-1,8	0	1,3	1,7	0,8	0,3	96,7	2,9		
20:00	Fr	06.01.06	42,8	34,8	33,2	35,4	38,6	40,8	42,9	45,4	51,6	17901	0	0	0,1	81	-1,8	0	1,2	1,6	0,9	0,2	98,0	3,1		
21:00	Fr	06.01.06	42	35	33,3	35,7	38	40,3	42	44,9	49,7	17906	0	0	0,1	96	-1,8	0	1,4	1,8	1,0	0,2	93,0	3,2		
22:00	Fr	06.01.06	39,3	33,9	31,8	34,3	35,2	37,1	39,9	42	46,9	16406	0	0	0	100	-2	0	1,2	1,7	0,7	0,3	89,7	3,6	0,4	135,2
23:00	Fr	06.01.06	40	33,2	30,8	33,5	34,6	36,5	40,3	43,6	47,4	17971	0	0	0	84	-2	0	1,0	1,4	0,7	0,2	96,8	3,3	0,5	95,4
24:00	Fr	06.01.06	38,5	32,9	30,6	33,1	33,7	35,1	38,2	41,2	47,5	17906	0	0	0,1	51	-2,1	0	1,1	1,5	0,7	0,2	101,2	2,5	0,4	79,9
01:00	Sa	07.01.06	36,9	32,8	30,6	33,2	33,7	34,5	36,7	40	43,8	17911	0	0	0	67	-2,1	0	0,9	1,2	0,5	0,2	116,0	4,3	0,4	63,8
02:00	Sa	07.01.06	35,7	32,2	28,9	32,4	32,7	33,1	35,2	39,4	40,9	17906	0	0	0	99	-2,1	0	0,5	0,8	0,1	0,2	116,7	3,6	0,4	46,0
03:00	Sa	07.01.06	36,3	31,7	28,6	31,9	32,4	32,8	35,3	39,6	44	17911	0	0	0	138	-2,1	0	0,6	0,9	0,2	0,2	108,0	3,9	0,4	54,0
04:00	Sa	07.01.06	35	31,6	27,9	31,7	31,9	32,2	33,2	39,1	41,3	17911	0	0	0	102	-2	0	0,5	0,8	0,2	0,2	96,2	3,2	0,4	40,7
05:00	Sa	07.01.06	34,8	31,4	27,7	31,4	31,7	31,9	32,5	39,1	40,7	17911	0	0	0	50	-2,1	0	0,6	0,8	0,2	0,2	98,3	3,1		
06:00	Sa	07.01.06	36,1	31,2	27,6	31,4	31,6	31,9	33,9	39,4	45,5	17911	0	0	0	48	-2,2	0	0,6	0,9	0,1	0,2	101,3	3,5		
07:00	Sa	07.01.06	36,5	31,2	26,9	31,3	31,5	32,1	36,2	40	44,7	17911	0	0	0	99	-2,4	0	0,6	0,9	0,3	0,2	111,5	3,8		
08:00	Sa	07.01.06	38,6	31,4	27,7	31,4	32	34,6	39	42,9	46,4	17911	0	0	0	79	-2,5	0	0,8	1,0	0,5	0,2	100,2	3,5		
09:00	Sa	07.01.06	39,6	31,4	27,6	31,6	32,8	35,3	39,6	42,5	49,5	17911	0	0	0	65	-2,6	0	0,5	0,8	0,2	0,1	120,2	4,0		
10:00	Sa	07.01.06	39,5	32,1	28,6	32,4	33,9	37	39,7	42,7	47,9	17906	0	0	0	137	-2,5	0	0,5	0,9	0,2	0,2	117,0	5,6		
11:00	Sa	07.01.06	45,3	33,6	31,4	34,3	37,1	40,2	42,6	46,1	57,6	17911	0	0	0	135	-2,3	0	0,5	0,9	0,1	0,2	162,8	4,8	6,3	16,7
12:00	Sa	07.01.06	41,4	33,8	31,3	34,3	37,3	39,9	41,8	44,4	48,9	17906	0	0	0,1	147	-2,1	0	0,6	1,0	0,1	0,3	164,5	4,8	6,6	22,5
13:00	Sa	07.01.06	42,5	35,1	32,9	36,3	39,3	41	42,7	45,1	49,6	17901	0	0	0,3	154	-1,9	0	0,6	0,9	0,2	0,2	155,2	5,3	5,6	2,5
14:00	Sa	07.01.06	41,9	33,2	30,3	34,1	37,7	40,2	42,2	45	49,9	17906	0	0	0,3	153	-1,7	0	0,7	1,0	0,3	0,2	173,5	6,1	5,2	1,8
15:00	Sa	07.01.06	44,2	35	32,4	36,5	40,4	42,1	43,9	46,8	52,5	17906	0	0	0,4	152	-1,6	0	0,5	1,0	0,0	0,3	156,3	4,0	4,4	
16:00	Sa	07.01.06	42,4	34,3	31,8	35,6	38,7	40,7	42,5	45,4	49,7	17906	0	0	0,2	153	-1,7	0	0,6	1,1	0,2	0,2	168,3	3,4	4,5	2,3
17:00	Sa	07.01.06	45,1	34,3	31,8	35,6	39,6	41,7	44,1	47,5	55,4	17906	0	0	0,3	151	-1,7	0	0,7	1,1	0,2	0,2	137,0	4,6	4,3	3,4
18:00	Sa	07.01.06	42,9	33	29,7	34,2	37,6	40	41,9	45,1	53,6	17901	0	0	0,2	153	-1,9	0	0,8	1,3	0,5	0,2	143,2	4,3	4,6	6,0
19:00	Sa	07.01.06	41,1	33,1	30,4	33,5	36	38,8	41,1	44,2	49,1	17906	0	0	0,2	151	-2	0	0,5	1,1	0,2	0,3	158,3	7,0	4,5	0,4
20:00	Sa	07.01.06	40,5	32	28,1	32,8	35,7	38,6	40,7	43,3	49,3	17906	0	0	0,2	147	-2	0	0,8	1,4	0,3	0,3	124,5	5,3	4,3	0,7
21:00	Sa	07.01.06	40	32,8	29,4	33,1	35,4	37,9	40	42,4	48,4	17906	0	0	0,1	146	-2,1	0	0,7	1,1	0,4	0,2	125,8	6,0		
22:00	Sa	07.01.06	39,5	32,7	29,6	33,1	34,3	35,9	38,9	42,1	49,1	16406	0	0	0,2	153	-2,1	0	0,7	1,2	0,2	0,3	137,2	6,6		

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Datum	Zeit	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
07.01.06	Sa 23:00	39,3	33,7	31,4	34,2	35,6	37,8	40	41,9	46,4	17981	0	0	0,4	149	-2,2	0	0	0,7	1,2	0,4	0,3	130,5	5,6	4,5	19,4
07.01.06	Sa 24:00	38,1	32,8	30,3	33,2	34,3	35,3	37,9	41,2	46	17906	0	0	0,3	147	-2,2	0	0	0,7	1,1	0,2	0,2	127,3	4,9	4,8	28,7
08.01.06	So 01:00	37,5	32,9	30,5	33,2	34	35	36,6	40,2	45,8	17906	0	0	0,3	148	-2,1	0	0	0,7	1,2	0,2	0,3	142,2	7,0	4,7	45,7
08.01.06	So 02:00	39,3	33,2	30,5	33,6	34,8	36	38,2	41,8	47,9	17906	0	0	0,4	150	-2,1	0	0	0,8	1,3	0,2	0,3	114,3	6,0	5,2	40,6
08.01.06	So 03:00	37,3	33,1	30,6	33,4	34,3	35,1	37,5	40,4	43,6	17906	0	0	0,2	149	-2,1	0	0	0,7	1,2	0,1	0,3	128,5	6,5	5,1	50,2
08.01.06	So 04:00	36,9	33,7	31,6	33,9	34,6	35,3	36,4	40,2	41,9	17911	0	0	0,3	149	-2,1	0	0	0,7	1,3	0,3	0,3	138,8	6,0	5,2	42,8
08.01.06	So 05:00	36,7	33,2	30,6	33,5	34,8	35,7	36,6	39,9	41,4	17901	0	0	0,3	149	-2	0	0	0,6	1,0	0,2	0,2	122,8	7,9	4,9	59,0
08.01.06	So 06:00	36,4	32,8	29,7	33	33,7	34,3	35,5	39,8	42,4	17906	0	0	0,1	146	-2	0	0	0,6	1,0	0,3	0,2	147,0	6,1		
08.01.06	So 07:00	37,1	33,2	30,5	33,5	34,5	35,3	36,5	40,2	43,2	17911	0	0	0,3	147	-1,9	0	0	0,7	1,2	0,2	0,3	159,0	7,5		
08.01.06	So 08:00	39,7	34,2	32,5	34,5	35,3	36,4	39,9	43,9	45,9	17906	0	0	0,4	148	-1,9	0	0	0,9	1,4	0,3	0,3	181,3	6,2		
08.01.06	So 09:00	39,5	35	33,5	35,3	36,4	38,2	40,6	41,9	45,7	17906	0	0	0,7	154	-2	0	0	1,0	1,6	0,6	0,3	174,7	4,3		23,4
08.01.06	So 10:00	39,7	35,4	33,6	35,8	36,9	38,2	40,3	41,9	46,4	17901	0	0	0,9	154	-2	0	0	1,1	1,7	0,7	0,3	178,2	5,2		37,1
08.01.06	So 11:00	45,5	36	34,4	36,4	38,1	40,7	43,3	46,9	57,7	17906	0	0	1	153	-2,1	0	0	1,3	1,7	0,9	0,2	175,8	2,9		49,3
08.01.06	So 12:00	49,2	35,4	33,3	36,3	39,5	41,4	43,2	55,1	60,1	17906	0	0	0,9	155	-2,1	0	0	1,5	2,1	0,9	0,3	181,0	2,8		69,8
08.01.06	So 13:00	44,3	36,8	34,9	37,8	40,6	42,2	44,2	47,1	52,5	17906	0	0	1,2	155	-2,1	0	0	1,1	1,7	0,6	0,4	174,0	2,8		39,5
08.01.06	So 14:00	45,8	36,8	34,4	38,3	41	43	45,2	48,2	54	17906	0	0	1	155	-2,1	0	0	1,2	1,6	0,8	0,3	185,3	2,7	3,9	59,1
08.01.06	So 15:00	44,8	37,7	35,8	38,9	41,8	43,3	45	47,8	51,7	17901	0	0	1	154	-2,1	0	0	0,9	1,4	0,5	0,3	176,8	2,8	3,3	37,1
08.01.06	So 16:00	46,4	37,8	35,5	39,5	42,8	44,7	46,5	49	54,2	17906	0	0	0,8	152	-2,1	0	0	0,8	1,4	0,4	0,3	164,2	4,6	3,3	49,3
08.01.06	So 17:00	55,7	41,2	39,8	42,3	44,4	46	47,8	50,4	56,1	17906	0	0	0,6	149	-2,3	0	0	0,9	1,4	0,4	0,3	152,3	4,8	3,5	69,8
08.01.06	So 18:00	46,2	38,6	36,9	40	42,6	44,4	46,3	49	53,6	17906	0	0	0,5	150	-2,9	0	0	0,6	1,0	0,1	0,3	162,0	4,8	3,1	39,5
08.01.06	So 19:00	44,3	36,4	33,9	37,7	40,6	42,9	44,9	47,4	51,3	17906	0	0	0,4	151	-3,2	0	0	1,0	1,4	0,5	0,2	119,7	3,3	3,1	59,1
08.01.06	So 20:00	42,9	36,1	34,4	36,8	39,4	41,4	43,2	45,9	49,7	17901	0	0	0,1	136	-3,4	0	0	0,9	1,3	0,6	0,2	119,8	3,6		
08.01.06	So 21:00	43,1	35,7	34,3	36,3	38,6	40,8	42,5	45,2	52,8	17906	0	0	0,1	139	-3,7	0	0	0,7	1,1	0,3	0,2	118,5	4,9		
08.01.06	So 22:00	42,2	37	35,6	37,4	38,8	40,7	42,1	45	49,2	16406	0	0	0,1	83	-4,4	0	0	1,0	1,4	0,4	0,3	153,8	2,9		
08.01.06	So 23:00	42,3	38,5	37,6	39,9	39,8	41	42,5	44,5	48,2	17976	0	0	0,2	134	-4,3	0	0	0,8	1,2	0,4	0,2	172,8	4,4		
08.01.06	So 24:00	43,2	38,9	37,7	39,3	40,2	41,4	42,8	45,4	51,5	17906	0	0	0,1	145	-4,3	0	0	0,5	0,7	0,1	0,2	118,8	4,9		
09.01.06	Mo 01:00	41,3	36,9	35,7	37,3	38,3	39,6	41,1	43,9	48,8	17906	0	0	0	86	-4,6	0	0	0,8	1,1	0,6	0,1	102,8	3,9		
09.01.06	Mo 02:00	39	36,1	34,8	36,4	36,8	37,3	38,4	40,9	46,9	17901	0	0	0	66	-4,9	0	0	0,8	1,0	0,6	0,1	103,8	2,8		
09.01.06	Mo 03:00	39,9	36	34,7	36,1	36,8	37,2	38,6	41,3	48,9	17906	0	0	0	59	-5,1	0	0	1,0	1,3	0,7	0,2	117,3	3,3		
09.01.06	Mo 04:00	39,8	36,3	34,8	36,4	37	37,5	39,4	41,5	48,1	17906	0	0	0	66	-5,3	0	0	0,9	1,2	0,7	0,1	120,7	2,4		
09.01.06	Mo 05:00	39,6	36,4	34,8	36,7	37,2	37,8	39,2	41,9	46,7	17906	0	0	0	85	-5,5	0	0	1,0	1,2	0,7	0,1	113,7	3,0		
09.01.06	Mo 06:00	40,3	36,6	35,6	36,8	37,5	38,3	40,7	42,8	47,5	17901	0	0	0	87	-5,9	0	0	0,9	1,2	0,7	0,1	102,8	2,9		
09.01.06	Mo 07:00	43,7	37	35,6	37,4	39,3	41,4	43,9	46,9	51,4	17906	0	0	0	87	-6	0	0	1,0	1,4	0,7	0,2	117,7	3,3		
09.01.06	Mo 08:00	45	38,2	37,2	38,9	41,8	43,7	45,3	48,1	51,8	17906	0	0	0	83	-6,1	0	0	0,9	1,2	0,7	0,2	110,5	2,8		
09.01.06	Mo 09:00	44,7	38,7	37,5	39,3	41,7	43,2	45,1	47,7	51,3	17906	0	0	0	65	-6,4	0	0	0,8	1,1	0,4	0,2	114,3	3,3		
09.01.06	Mo 10:00	46,7	40,5	39,3	41,5	43,6	45,1	46,8	49,7	53,7	17901	0	0	0	72	-6,3	0	0	0,9	1,3	0,5	0,2	142,7	2,7		
09.01.06	Mo 11:00	45	38,9	37,5	39,6	41,8	43,2	45	48	52,4	17906	0	0	0	134	-3,9	0	0	0,7	1,1	0,4	0,2	151,5	2,3		
09.01.06	Mo 12:00	45,4	39,1	38,3	40	42,1	43,9	45,6	48,3	52,7	17906	0	0	0,1	152	-2,3	0	0	0,9	1,1	0,6	0,1	123,2	2,5		
09.01.06	Mo 13:00	43,7	37	35,5	37,6	40	41,8	43,9	46,8	50,8	17906	0	0	0	48	-0,1	0	0	0,7	1,1	0,2	0,2	135,3	2,0		
09.01.06	Mo 14:00	44,4	37,1	35,4	37,8	40,3	42,5	44,7	47,5	51,9	17901	0	0	0	83	1,7	0	0	1,4	1,8	1,0	0,3	175,5	1,7		
09.01.06	Mo 15:00	44	37,5	36,2	38,4	40,6	42,1	43,9	46,9	51,7	17906	0	0	0,4	154	2,7	0	0	1,3	1,8	1,0	0,2	183,8	1,5		
09.01.06	Mo 16:00	44,3	37,8	36,1	38,7	41,3	42,8	44,4	47	51,8	17906	0	0	0,4	155	2,2	0	0	0,6	1,0	0,2	0,3	153,8	3,0		
09.01.06	Mo 17:00	45,4	39,6	38,3	40,4	42,5	43,9	45,5	48,1	52,6	17906	0	0	0,2	156	2,1	0	0	1,4	1,8	1,0	0,2	178,5	1,7		
09.01.06	Mo 18:00	46	38,9	36,9	40	42,6	44	45,7	48,6	53,1	17906	0	0	0,8	153	-3,4	0	0	1,1	1,5	0,7	0,2	191,0	1,9		
09.01.06	Mo 19:00	43,3	35,4	32,8	36,7	40	41,9	43,7	46,5	50	17901	0	0	0,9	152	-5,3	0	0	1,1	1,8	0,7	0,3	204,7	1,6		

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
20:00	Mo	09.01.06	41,8	32,7	29,3	33,7	37,1	40,1	42	44,8	50,2	17906	0	0	0,9	152	-5,6	0	1,1	1,6	0,8	0,2	207,7	2,1		
21:00	Mo	09.01.06	40	32,3	29,1	33	35,1	37,8	40,4	43	48,6	17906	0	0	1	152	-5,8	0	1,2	1,6	0,8	0,3	214,0	1,9		
22:00	Mo	09.01.06	41,3	32,1	28,2	32,8	35,1	38,3	40,4	44	48,6	16406	0	0	1	152	-6	0	1,1	1,5	0,7	0,2	226,7	1,4		
23:00	Mo	09.01.06	39,2	31,1	27,4	31,3	33,2	36,4	39,6	42,5	47,4	17976	0	0	0,5	152	-6,1	0	1,1	1,3	0,8	0,2	232,5	1,1		
24:00	Mo	09.01.06	36,5	30,7	26,7	30,8	31,2	32,8	36,8	40	43,7	17906	0	0	0,4	152	-6,4	0	1,0	1,3	0,7	0,2	230,7	1,2		
01:00	Di	10.01.06	36	30,6	25,9	30,7	30,8	31,3	34,2	39,8	44,5	17911	0	0	0,3	152	-6,6	0	1,0	1,3	0,7	0,2	229,7	1,4		
02:00	Di	10.01.06	35,1	30,6	25,9	30,7	30,8	31,1	32,7	39,4	41,8	17911	0	0	0,3	152	-7	0	1,0	1,2	0,7	0,1	226,3	1,5	2,0	
03:00	Di	10.01.06	36	30,6	25,9	30,7	30,8	31	31,8	40,3	44,3	17911	0	0	0,4	152	-6,9	0	0,7	0,8	0,5	0,1	235,7	1,1	3,6	35,5
04:00	Di	10.01.06	35,2	30,6	25,8	30,7	31	31,4	32,7	39,1	44,3	17911	0	0	0,1	152	-7,2	0	0,5	0,7	0,3	0,1	242,3	0,8	2,8	12,9
05:00	Di	10.01.06	39,2	31	26,9	31,1	31,7	36,4	39,8	41,8	47,9	17916	0	0	0,1	152	-7,6	0	0,7	0,9	0,4	0,2	245,2	0,7	3,7	41,2
06:00	Di	10.01.06	39,1	31,3	27,7	31,4	32,2	34,9	39,1	41,4	49,2	17906	0	0	0,1	152	-7,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	246,2	0,9	2,9	28,9
07:00	Di	10.01.06	43,7	32	28,6	32,5	38,5	41,6	44,2	47,4	51,3	17911	0	0	0	152	-7,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	240,2	1,1	3,4	15,5
08:00	Di	10.01.06	45,9	35,5	33,4	37,8	41,3	43,6	46,2	49,6	53,4	17906	0	0	0	151	-7,8	0	0,2	0,6	0,0	0,2	233,8	1,2	2,9	7,6
09:00	Di	10.01.06	44,3	36	33,9	37,3	40,5	42,4	44,4	47,2	52,3	17901	0	0	0,1	152	-7,8	0	0,3	0,7	0,0	0,2	236,3	1,2		
10:00	Di	10.01.06	43,9	36,2	33,7	37,6	40,7	42,5	44,3	47	50,5	17906	0	0	0	152	-7,2	0	0,5	0,7	0,2	0,2	240,7	1,0	4,1	25,4
11:00	Di	10.01.06	45,7	35,3	32,9	36,9	41,3	43,6	46,2	49,3	53	17906	0	0	0	152	-6,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,5	0,8	4,2	41,3
12:00	Di	10.01.06	46,2	37,8	35,6	39,3	42,1	44,1	46,2	49,8	53,9	17906	0	0	0	152	-5,3	0	0,0	0,0	0,0	0,0	247,2	1,0	3,9	57,4
13:00	Di	10.01.06	48,7	37,6	35,8	39,2	42,8	45,5	48,3	52,3	57,6	17906	0	0	0	153	-1,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	251,3	1,2	4,7	90,1
14:00	Di	10.01.06	46,4	37,4	35,9	38,4	41,3	44,1	46,7	49,7	54,7	17901	0	0	0	186	0,1	0	0,7	0,9	0,3	0,2	222,5	1,2	5,4	104,2
15:00	Di	10.01.06	43,7	36,8	35,1	37,6	40,1	42,1	44,2	46,9	50,4	17906	0	0	0,2	170	0,5	0	0,8	1,0	0,5	0,2	211,8	1,3	4,7	80,7
16:00	Di	10.01.06	43,6	38	36,1	38,9	40,8	42,2	43,9	46,5	50	17906	0	0	0,1	178	1	0	0,5	0,8	0,4	0,1	214,0	1,2	4,0	59,7
17:00	Di	10.01.06	43,5	37,9	36,2	38,8	40,9	42,3	43,8	46,1	49,3	17901	0	0	0	164	0,2	0	0,2	0,5	0,0	0,2	228,3	1,3		144,7
18:00	Di	10.01.06	46,7	39,6	37,5	40,8	43,4	45	46,8	49,4	53,9	17906	0	0	0	174	-3,1	0	0,1	0,4	0,0	0,1	240,0	1,3		88,3
19:00	Di	10.01.06	46,3	37,8	35,9	39,3	42,7	44,5	46,1	49,1	54,9	17906	0	0	0,3	174	-4,8	0	0,4	0,7	0,0	0,2	211,0	1,5		
20:00	Di	10.01.06	44,1	37,2	35,4	38,1	40,9	42,7	44,4	47,1	51	17906	0	0	0,7	174	-4,9	0	0,1	0,2	0,0	0,1	211,5	1,2		
21:00	Di	10.01.06	43,7	37,9	36,5	38,5	40,2	42	43,6	46,5	51,2	17901	0	0	0,9	174	-5,1	0	0,0	0,2	0,0	0,1	214,2	1,6		
22:00	Di	10.01.06	43,5	37,6	36,4	38,2	39,6	41,3	43,2	46,5	51,6	16406	0	0	1,2	174	-4,4	0	0,0	0,2	0,0	0,1	223,8	2,0		
23:00	Di	10.01.06	43,2	38,2	37,4	38,8	40	41,3	42,6	45,8	50,5	17976	0	0	1	174	-4,4	0	0,1	0,4	0,0	0,1	226,0	1,1		
24:00	Di	10.01.06	42,8	39,6	38,6	40	40,9	41,8	42,7	44,7	49,5	17906	0	0	1,6	174	-4,2	0	0,3	0,5	0,2	0,1	220,5	0,8		
01:00	Mi	11.01.06	43,7	39,7	38,7	40	40,8	41,6	42,7	44,7	52,6	17906	0	0	1,6	174	-3,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,7	1,2		
02:00	Mi	11.01.06	43,6	40,2	39,5	40,7	41,8	42,5	43,5	45,4	50,3	17906	0	0	1,5	174	-4,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	221,5	1,1		
03:00	Mi	11.01.06	44,1	42,1	41,6	42,5	43,2	43,8	44,4	45,5	47,6	17901	0	0	1,9	174	-4,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	226,2	0,8		
04:00	Mi	11.01.06	44,7	42,7	41,7	43	43,7	44,3	44,9	45,9	49,3	17906	0	0	2,1	174	-4,8	0	0,3	0,4	0,1	0,1	235,5	0,8		
05:00	Mi	11.01.06	44,8	42,9	41,8	43,2	43,9	44,5	45	46	48,5	17906	0	0	2,3	174	-4,5	0	1,3	1,5	1,1	0,1	231,5	0,6		
06:00	Mi	11.01.06	46,1	43,2	42,6	43,6	44,4	45	45,7	47,8	53,5	17906	0	0	2,3	174	-5,2	0	1,8	2,0	1,5	0,2	229,7	0,7		
07:00	Mi	11.01.06	47,1	43,9	43,4	44,3	45,5	46,4	47,4	49,2	52,2	17901	0	0	2,2	174	-4,9	0	1,3	1,5	1,0	0,2	241,0	0,8		
08:00	Mi	11.01.06	47,4	43,9	43,5	44,3	45,6	46,7	47,7	49,5	52,8	17906	0	0	2,2	174	-5	0	1,8	2,0	1,6	0,1	233,0	0,6		
09:00	Mi	11.01.06	48,2	44,1	43,3	44,7	46,2	47,1	48,6	50,4	53,9	17906	0	0	2,2	174	-5,2	0	1,7	2,0	1,5	0,1	224,7	0,6		
10:00	Mi	11.01.06	48,2	44,4	43,6	44,9	46,1	47,1	48,3	50,6	54,4	17906	0	0	2,5	174	-4,9	0	1,4	1,7	1,2	0,1	219,8	0,8		
11:00	Mi	11.01.06	48,1	44,1	43,5	44,6	45,9	46,9	48,1	50,4	54,8	17901	0	0	2,4	174	-3,6	0	1,4	1,7	1,1	0,2	229,3	0,8		
12:00	Mi	11.01.06	48,1	43,6	42,5	44,3	45,7	46,8	48,1	50,4	54,4	17906	0	0	2	174	-2,4	0	2,7	3,0	2,3	0,2	238,5	0,7		
13:00	Mi	11.01.06	49,5	43,9	43,4	44,5	46,1	47,1	48,9	51,4	56,3	17906	0	0	2,3	174	-2,4	0	3,1	3,8	2,4	0,4	241,2	1,0		
14:00	Mi	11.01.06	49,1	42	40	43	45,4	47,1	49	51,8	56,6	17906	0	0	1,8	174	-3	0	3,6	4,4	2,9	0,5	243,5	1,1		
15:00	Mi	11.01.06	48,8	42,1	40,6	43,8	45,9	47,4	48,9	51,2	55,4	17906	0	0	2	174	-3,4	0	3,3	3,9	2,7	0,3	242,8	0,7		
16:00	Mi	11.01.06	49,8	44,1	43,2	44,9	46,8	48,2	49,9	52,7	57,2	17901	0	0	2	174	-2,2	0	3,4	3,9	2,8	0,3	237,2	0,9		

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Datum	Zeit	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
11.01.06	Mi	49,2	43,9	43,2	44,6	46,2	47,5	48,9	51,2	55,9	17906	0	0	2,3	174	-3	0	0	3,5	4,1	3,0	0,4	249,5	0,6		
11.01.06	Mi	47,2	42,1	41,3	42,9	44,6	45,9	47,4	49,8	53,7	17906	0	0	2	174	-3,4	0	0	3,1	3,5	2,6	0,2	252,0	0,7		
11.01.06	Mi	45,9	40,8	39,4	41,7	43,5	44,7	46,1	48,6	52,4	17906	0	0	1,8	174	-3,6	0	0	3,5	4,0	3,0	0,3	253,7	0,8		
11.01.06	Mi	45,9	38,3	37,1	39,1	41,1	42,6	44,3	46,8	58	17901	0	0	1,9	174	-3,5	0	0	3,1	3,5	2,7	0,2	256,5	0,7		
11.01.06	Mi	42,5	37,5	35,4	38,1	40	41,3	42,5	45	49,4	17906	0	8	1,1	174	-3	0	0	2,3	2,7	2,0	0,2	267,7	0,8		
11.01.06	Mi	40,5	35,3	33,5	35,7	37	38,9	40,8	43,3	47,5	16406	0	100	0,7	174	-2,9	0	0	2,1	2,5	1,8	0,2	274,8	0,9	5,8	136,6
11.01.06	Mi	39,8	35	33,6	35,3	36,2	37,8	40,6	43,3	45,1	17901	0	100	0	174	-2,5	0	0	2,3	2,7	2,0	0,2	278,5	1,0	4,7	101,1
11.01.06	Mi	39,4	34,6	32,8	34,9	35,8	37,1	39,4	41,7	48,2	17906	0	100	0	171	-2,1	0	0	2,1	2,4	1,8	0,1	293,0	0,9	4,3	84,9
01.01.00	Do	37,5	34,1	32,6	34,3	35	35,5	36,4	40	45	17901	0	100	0	170	-1,7	0	0	1,7	2,1	1,4	0,2	293,5	0,9	4,4	82,7
02.03.00	Do	38	35,1	33,6	35,4	36,2	36,8	37,6	40,3	44,2	17911	0	100	0	171	-1,2	0	0	0	0	0	0,0	282,0	0,9	4,5	111,7
12.01.06	Do	36,8	33,7	31,8	33,9	34,4	35	36,3	39,5	43,2	17901	0	100	0	171	-0,7	0	0	0	0	0	0,0	290,0	0,9	4,2	72,5
04.04.00	Do	36	33	30,7	33,2	33,5	33,9	34,5	39,3	43,2	17906	0	100	0,1	175	-0,3	0	0	0	0	0	0,0	117,7	2,2	4,2	99,4
05.05.00	Do	37,3	33,7	31,6	33,9	34,6	35,2	36,4	39,5	46,1	17911	0	100	0,2	187	-0,2	0	0	0	0	0	0,0	37,7	2,3		
12.01.06	Do	40,2	32,3	29,5	32,5	33,2	33,9	37,8	40,1	53	17911	0	100	0,1	211	-0,2	0	0	0	0	0	0,0	55,0	1,8	103,1	
07.00.00	Do	37,3	32,5	29,6	32,8	33,7	35,5	38,4	39,9	43,9	17906	0	100	0	211	-0,6	0	0	0	0	0	0,0	70,5	2,2		
12.01.06	Do	41,5	34,1	32,1	34,9	36,9	39	41	44,5	50,6	17906	0	100	0	211	-1,1	0	0	0	0	0	0,0	73,2	2,5		
09.08.00	Do	40,4	34,5	32,6	35	37	39,1	40,7	43,1	47,5	17906	0	100	0	211	-0,9	0	0	0	0	0	0,0	93,2	2,5		
10.10.00	Do	51,4	35,5	33,5	36,1	38,6	40,7	43,2	48,2	61,3	17906	0	100	0	211	-0,7	0	0	0	0	0	0,0	84,7	3,0		
12.01.06	Do	50,5	36,4	34,4	37,1	39,6	41,8	44,1	49,1	60,5	17906	0	100	0,1	211	-0,7	0	0	0	0	0	0,0	101,3	4,5		
12.00.00	Do	52	36,4	34,6	36,9	38,9	40,9	43,3	49,2	63,2	17906	0	100	0,1	211	-0,4	0	0	0	0	0	0,0	101,8	3,1		
13.00.00	Do	42,8	36,1	34,6	36,5	38,2	40,3	42	45,6	51,9	17906	0	41	0,1	211	-0,1	0	0	0	0	0	0,0	96,7	4,0		
14.00.00	Do	43,4	36,5	34,5	37,1	39,2	40,9	42,6	46,1	52,7	17906	0	0	0,1	211	-0,1	0	0	0	0	0	0,0	95,8	2,2		
15.00.00	Do	44,1	37,8	36,3	38,6	40,7	42,3	44	46,7	52,5	17901	0	0	0,1	211	-0,1	0	0	0	0	0	0,0	103,8	1,6		
16.00.00	Do	49,2	38	36,2	39	41,4	43,2	45	48,3	55,8	17906	0	0	0,2	89	0	0	0	0	0	0	0,0	99,0	0,0		
17.00.00	Do	47,7	38,8	36,9	40,1	43	44,9	47,1	50,4	56,4	17906	0	0	0,3	75	-0,3	0	0	0	0	0	0,0	115,3	2,1		
18.00.00	Do	48,5	41	38,7	42,2	44,8	46,7	48,5	51,3	56,9	17906	0	0	1	75	-0,9	0	0	0	0	0	0,0	161,2	4,9		
19.00.00	Do	47,6	41,3	40,3	42,1	43,9	45,4	47,1	49,7	55,8	17906	0	0	2,2	75	-1	0	0	0	0	0	0,0	173,3	3,0		
20.00.00	Do	45,7	40	38,5	40,6	42,4	44,1	45,7	48,3	53,3	17901	0	0	2,4	75	-1,2	0	0	0	0	0	0,0	174,0	2,4		
21.00.00	Do	45,1	39,1	37,1	40	42,1	43,5	45,2	47,9	52,7	17906	0	0	2,1	75	-1,6	0	0	0	0	0	0,0	253,0	2,6		
12.01.06	Do	41,9	36,4	34,7	36,8	38,2	40,2	41,9	44,7	49,8	16406	0	0	1	75	-1,7	0	0	0	0	0	0,0	357,0	0,0		
22.00.00	Do	39,6	34,6	32,6	35	36	37,7	40,2	42,1	47,2	17981	0	0	0,8	75	-1,9	0	0	0	0	0	0,0	357,0	0,0		
23.00.00	Do	37,2	33,3	30,8	33,5	34	34,7	37	40,3	44,1	17906	0	0	0,4	75	-1,9	0	0	0	0	0	0,0	357,0	0,0		
24.00.00	Fr	37,7	33,5	31,6	33,7	34,2	34,7	36,8	40,5	45,9	17906	0	0	0,3	75	-1,8	0	0	0,4	0,8	0	0,2	357,3	0,0		
01.02.00	Fr	38,2	33,5	31,6	33,7	34,2	34,8	37,8	40,6	47,9	17906	0	0	0,3	75	-1,7	0	0	0,9	1,5	0,3	0,4	358,0	0,0		
02.00.00	Fr	37,3	32,9	30,6	33,2	33,9	34,7	36	40,2	45,9	17911	0	0	0,9	75	-1,8	0	0	1,2	1,8	0,5	0,4	358,0	0,0		
03.00.00	Fr	40,5	34,6	32,6	35	37,1	39	40,6	43	48,6	17906	0	0	1,8	75	-2	0	0	1,3	1,9	0,7	0,3	358,0	0,0		
04.00.00	Fr	40,7	35,3	33,6	35,7	36,9	38,7	40,7	43,3	49,3	17906	0	0	2	75	-2	0	0	1,4	2,2	0,7	0,5	358,0	0,0		
05.00.00	Fr	43,4	36,6	35,3	37,2	39,1	41,1	43,2	46,7	51,6	17901	0	0	2,2	75	-2,1	0	0	1,7	2,6	1,0	0,5	358,0	0,0		
06.00.00	Fr	45,1	39,3	38,4	39,9	41,9	43,3	45	48	52,8	17901	0	0	2,4	75	-2,5	0	0	2,0	2,6	1,2	0,4	358,0	0,0		
07.00.00	Fr	45,7	39,7	38,4	40,4	42,4	44	45,9	48,6	52,6	17906	0	0	2,5	75	-2,7	0	0	1,5	2,3	0,6	0,5	358,0	0,0		
08.00.00	Fr	43,2	37,3	35,3	38,4	40,7	41,9	43,2	45,7	50,1	17906	0	0	1,7	75	-2,9	0	0	1,3	2,2	0,5	0,5	358,0	0,0		
09.00.00	Fr	47	37,4	35,5	38,1	40,3	41,8	43,6	47,5	57,9	17906	0	0	0,8	75	-3,1	0	0	1,3	2,1	0,6	0,5	358,0	0,0		
10.00.00	Fr	48,4	38,5	37,1	39,4	41,9	43,7	46	51	59	17906	0	0	1,2	75	-3	0	0	1,4	2,2	0,6	0,5	358,0	0,0		
11.00.00	Fr	48,5	39,1	37,5	39,7	41,8	43,7	46	49,7	59,3	17906	0	0	1,4	75	-2,8	0	0	1,4	2,4	0,7	0,5	358,0	0,0		
12.00.00	Fr	54,3	39,5	38,2	40,4	42,4	43,9	45,9	52,1	67,8	17906	0	0	1,5	75	-2,8	0	0	1,5	2,4	0,8	0,5	358,0	0,0		

Daten der Immissionsmessstation													Daten der Windmessstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
14:00	Fr	13.01.06	46,9	38,8	37	39,9	42,4	44,2	46	49	56,5	17906	0	0	1,5	75	-2,9	0	2,2	2,8	1,5	0,3	358,0	0,0		
15:00	Fr	13.01.06	49,4	38,2	36,1	39,5	42,5	44,6	46,7	50,4	60,4	17901	0	0	1,4	75	-3	0	2,3	3,0	1,5	0,4	358,0	0,0		
16:00	Fr	13.01.06	49,7	39,7	37,9	41,1	43,9	46,3	49,6	51,7	58,1	17906	0	0	1,6	75	-3,4	0	2,2	2,9	1,6	0,4	358,0	0,0		
17:00	Fr	13.01.06	45,7	40	38,2	40,8	42,9	44,3	45,9	48,5	52,6	17906	0	0	1,7	75	-3,7	0	2,3	2,8	1,7	0,3	358,0	0,0		
18:00	Fr	13.01.06	46	40,4	39,2	41,2	43,2	44,7	46,2	48,7	52,8	17906	0	0	2	75	-4,1	0	1,9	2,6	1,3	0,4	358,0	0,0		
19:00	Fr	13.01.06	43,6	37,6	36,2	38,4	40,7	42,5	44	46,4	50,1	17906	0	0	1,4	75	-4,2	0	1,9	2,5	1,2	0,4	358,0	0,0		
20:00	Fr	13.01.06	42	36,8	35,3	37,5	39,2	40,7	42,2	44,7	48,7	17901	0	0	1	75	-4,4	0	1,8	2,3	1,3	0,3	358,0	0,0		
21:00	Fr	13.01.06	42,5	37,1	35,2	37,8	39,9	41,6	42,9	45	48,9	17906	0	0	1,4	75	-4,7	0	1,7	2,3	1,1	0,3	358,0	0,0		
22:00	Fr	13.01.06	43,2	37,6	36,3	38,3	40,3	41,9	43,6	45,7	49,7	16406	0	0	1,6	75	-4,8	0	1,4	1,8	1,0	0,3	358,0	0,0		
23:00	Fr	13.01.06	42,5	37,7	36,4	38,3	40	41,5	42,9	45,1	48,4	17976	0	0	1,5	75	-5,1	0	1,6	1,9	1,4	0,1	358,0	0,0		
24:00	Fr	13.01.06	43,9	39,6	38,6	40,1	41,5	42,8	44,1	46,3	50,2	17906	0	0	1,6	75	-5,3	0	2,1	2,4	1,8	0,2	358,0	0,0		
01:00	Sa	14.01.06	43,4	39,7	38,5	40,3	41,5	42,5	43,6	45,7	49,5	17901	0	0	1,6	75	-5	0	2,3	2,6	2,0	0,2	358,0	0,0		
02:00	Sa	14.01.06	41,2	38,1	36,6	38,5	39,4	40,4	41,6	43	46,8	17906	0	0	1,3	75	-4,6	0	2,0	2,3	1,6	0,2	358,0	0,0		
03:00	Sa	14.01.06	40,4	37,2	35,8	37,5	38,2	39,1	40,7	42,3	46,9	17906	0	0	1,3	75	-4,3	0	1,6	1,9	1,3	0,2	358,0	0,0		
04:00	Sa	14.01.06	39,6	36,6	35,6	36,9	37,6	38,4	40,3	41,5	45,3	17906	0	0	1,2	75	-3,5	0	1,6	2,0	1,3	0,2	358,0	0,0		
05:00	Sa	14.01.06	40,1	37,3	35,8	37,6	38,4	39,3	40,7	42,1	45,3	17901	0	0	1,3	75	-3,4	0	1,6	2,0	1,3	0,2	358,0	0,0		
06:00	Sa	14.01.06	41,5	37,8	36,6	38,1	38,9	40	41,4	43,6	49,3	17906	0	0	1,7	75	-2,4	0	1,7	2,0	1,3	0,2	358,0	0,0		
07:00	Sa	14.01.06	41,1	37,6	36,6	38	38,9	40	41,2	42,9	48,2	17906	0	0	1,5	75	-2	0	1,8	2,1	1,5	0,2	358,0	0,0		
08:00	Sa	14.01.06	42,9	38,5	37,5	38,9	40,3	41,6	42,9	45,5	49,6	17901	0	0	1,9	75	-2,5	0	2,6	2,9	2,2	0,2	358,0	0,0		
09:00	Sa	14.01.06	44	39,3	38,3	40	41,5	42,7	44	46,4	51,1	17906	0	0	2,3	75	-2,6	0	2,9	3,3	2,5	0,2	358,0	0,0		
10:00	Sa	14.01.06	44,2	39,7	38,4	40,3	41,5	42,6	44,2	46,8	50,9	17906	0	0	2	75	-1,8	0	2,5	3,0	2,1	0,2	306,3	1,3		
11:00	Sa	14.01.06	43,3	37,3	35,8	38,4	40,5	42,1	43,8	46	49,9	17906	0	0	1,6	65	0,4	0	2,3	2,7	1,8	0,3	219,3	0,9		
12:00	Sa	14.01.06	42,6	37,1	35,5	37,8	39,6	40,3	42,6	45,2	49,5	17901	0	0	1,6	171	1,6	0	2,0	2,4	1,6	0,2	221,2	1,1		
13:00	Sa	14.01.06	43,6	37,8	36,4	38,6	40,5	41,9	43,5	46,1	50,7	17906	0	0	1,7	166	2,2	0	2,3	2,7	1,9	0,2	225,8	0,9		
14:00	Sa	14.01.06	45,6	38,5	37,2	39,4	41,4	43	44,7	47,9	53,9	17906	0	0	1,7	166	2,5	0	2,0	2,4	1,6	0,2	221,3	1,1		
15:00	Sa	14.01.06	45,2	38,9	37,5	39,7	41,6	42,9	44,3	46,8	55,7	17906	0	0	1,6	163	3,6	0	1,6	2,0	1,3	0,2	211,5	0,9		
16:00	Sa	14.01.06	46	38,2	36,1	39,2	41,6	43,2	44,9	47,5	54,3	17906	0	0	1,5	157	4	0	1,0	1,3	0,6	0,2	194,3	1,3		
17:00	Sa	14.01.06	45,7	38,2	36,2	39	41,1	42,9	45	48,2	54,9	17901	0	0	1,3	154	4,2	0	1,7	2,0	1,4	0,2	147,2	1,4		
18:00	Sa	14.01.06	44,7	38	35,9	39,1	41,7	43,3	44,9	47,3	51,8	17906	0	0	0,4	148	0,1	0	2,5	2,9	2,2	0,2	142,5	1,2	5,1	64,7
19:00	Sa	14.01.06	43,4	34,8	32,3	35,9	39,3	41,4	43,4	46,6	50,9	17906	0	0	0,1	65	-2,6	0	2,2	2,7	1,9	0,2	152,8	1,3	4,5	58,6
20:00	Sa	14.01.06	40,5	33,6	31,6	34	36,5	38,9	40,7	43,6	47,6	17901	0	0	0,4	137	-1,3	0	2,2	2,6	1,7	0,2	149,3	1,0	5,1	86,9
21:00	Sa	14.01.06	40,3	32,8	30,5	33,2	35,6	38,4	40,5	43,6	47,9	17906	0	0	0,4	137	-1,9	0	2,0	2,4	1,5	0,3	129,2	2,3	6,2	159,7
22:00	Sa	14.01.06	39,9	33,2	30,6	33,6	35,7	38,1	39,7	42,7	47,6	16411	0	0	0,1	102	-3,3	0	1,5	2,0	1,0	0,3	137,2	2,9	7,4	294,0
23:00	Sa	14.01.06	40,4	34,6	32,6	35	37	38,6	40,8	43,7	46,7	17981	0	0	0,4	140	-2,5	0	1,4	2,1	0,8	0,4	150,3	3,3	9,3	547,8
24:00	Sa	14.01.06	40,7	37,4	36,5	37,8	38,6	39,5	40,7	42,4	48,4	17906	0	0	0,7	140	-2,2	0	1,3	2,0	0,8	0,3	146,5	5,0	11,3	787,4
01:00	So	15.01.06	42	39,7	38,6	40,2	41,1	41,8	42,5	43,3	45,1	17986	0	0	0,4	141	-2,6	0	1,2	1,8	0,7	0,3	121,2	4,4		541,5
02:00	So	15.01.06	41,6	39,4	38,6	39,7	40,5	41,1	42	43,2	45,4	17906	0	0	0,2	96	-4,5	0	1,5	1,9	1,1	0,2	104,3	3,7		963,1
03:00	So	15.01.06	43,2	40,9	39,7	41,2	42,1	42,7	43,5	44,8	47,4	17906	0	0	0,3	51	-6,3	0	1,6	2,1	1,1	0,2	105,8	2,7	12,9	1069,6
04:00	So	15.01.06	43,1	40,6	41,7	42,4	43	43,6	44,6	47,5	17906	0	0	0,3	45	-7,5	0	2,1	2,5	1,7	0,2	78,3	1,9	12,8	950,8	
05:00	So	15.01.06	42	39,1	38,4	39,5	40,7	41,6	42,5	43,8	45,8	17901	0	0	0,5	28	-9,1	0	2,0	2,4	1,5	0,3	88,5	2,1	11,0	671,4
06:00	So	15.01.06	39,5	36,8	35,6	37,2	38,2	38,9	40,2	41,5	42,8	17906	0	0	0,3	27	-9,5	0	1,2	1,7	0,7	0,3	120,2	2,8	7,4	350,1
07:00	So	15.01.06	38,3	34,9	33,6	35,2	36,2	37,2	38,7	40,7	43,2	17906	0	0	0,2	100	-9,2	0	1,1	1,7	0,6	0,3	142,5	3,7	5,0	209,4
08:00	So	15.01.06	37,5	32,9	30,6	33,4	34,6	35,3	38,5	40,2	44,5	17906	0	0	0,6	141	-9	0	1,1	1,8	0,6	0,4	175,3	3,6	4,2	190,4
09:00	So	15.01.06	38,4	33,1	30,7	33,3	34,1	35,3	39,4	42,1	44,5	17906	0	0	1	152	-8,9	0	1,3	1,9	0,6	0,3	163,0	3,0		150,2
10:00	So	15.01.06	38	33,8	31,8	34	34,6	35,7	39,6	40,9	43,1	17906	0	0	0,8	150	-8,8	0	1,3	1,9	0,8	0,3	179,7	3,2		144,9

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
11:00	So	15.01.06	39,7	33,9	32,4	34,3	35,3	37,6	39,9	41,8	48,2	17906	0	0	0,9	151	-8,6	0	0	1,7	2,1	1,2	0,3	180,7	1,8		130,9
12:00	So	15.01.06	41,7	35	33,4	35,5	37,6	40	41,5	44,8	49,2	17906	0	0	1,1	151	-8,2	0	0	1,5	1,9	1,1	0,2	185,7	1,9		77,3
13:00	So	15.01.06	45,8	35,8	34,3	36,7	40	42,5	44,6	47,8	55,8	17906	0	0	1,1	154	-8,1	0	0	1,4	1,7	0,9	0,2	180,5	1,8		74,0
14:00	So	15.01.06	44,7	37,1	35,1	38,1	40,7	42,5	44,2	47	52,6	17906	0	0	1,3	151	-8	0	0	1,7	2,2	1,2	0,3	185,5	1,9		93,0
15:00	So	15.01.06	46,8	38,2	35,5	40	42,6	44,2	45,9	49	55,5	17901	0	0	1,5	154	-8,3	0	0	1,7	2,0	1,2	0,3	178,0	1,9		74,1
16:00	So	15.01.06	47,5	41,8	40,2	42,8	44,6	46	47,4	49,6	54,5	17906	0	0	1,6	154	-8,2	0	0	2,1	2,7	1,5	0,4	184,3	1,9		98,3
17:00	So	15.01.06	47,2	41,9	40	42,8	44,7	46	47,2	49,4	54	17906	0	0	1,8	153	-8,1	0	0	1,9	2,4	1,3	0,3	189,3	1,7		72,3
18:00	So	15.01.06	44,9	39,2	38	40,2	42,4	43,8	45,1	47,5	51,5	17906	0	0	1,7	153	-8,1	0	0	1,9	2,4	1,5	0,2	188,8	1,5		90,3
19:00	So	15.01.06	43,6	37	35,2	38,1	40,8	42,3	43,8	46,1	50,4	17901	0	0	1,3	152	-8	0	0	1,8	2,3	1,4	0,3	195,8	1,5	2,3	65,7
20:00	So	15.01.06	43,1	37,2	35,3	38,2	40,7	42	43,5	45,7	49,3	17906	0	0	1,6	153	-8	0	0	1,8	2,2	1,3	0,2	191,2	1,2	2,5	69,2
21:00	So	15.01.06	43,1	37,8	36,4	38,5	40,6	42,1	43,6	45,7	49	17906	0	0	1,6	153	-8,3	0	0	1,2	1,4	0,8	0,2	184,3	1,6	1,8	104,8
22:00	So	15.01.06	43,8	38,6	37,4	39,3	41,1	42,3	43,6	45,8	52,2	16406	0	0	1,3	153	-8,5	0	0	1,2	1,5	0,9	0,2	212,8	1,5	2,9	415,7
23:00	So	15.01.06	46,3	43,9	43,5	44,3	45,2	45,9	46,7	47,9	50,1	17976	0	0	1,6	157	-8	0	0	0,9	1,2	0,7	0,1	227,8	1,5	5,1	669,0
24:00	So	15.01.06	45,2	42,1	41,5	42,5	43,7	44,6	45,5	47,1	50,6	17906	0	0	1,2	161	-8	0	0	1,0	1,3	0,8	0,2	217,3	1,6	6,4	720,3
01:00	Mo	16.01.06	42,3	38,9	37,3	39,7	41	41,8	42,7	43,9	47,2	17901	0	0	0,8	160	-7,8	0	0	0,9	1,1	0,6	0,1	214,8	1,1		171,9
02:00	Mo	16.01.06	38,8	35	33,6	35,3	36,2	37,1	39,6	41	45,8	17906	0	0	0,7	163	-7,6	0	0	0,9	1,1	0,6	0,1	213,2	1,3		207,2
03:00	Mo	16.01.06	38,3	33,5	31,6	33,9	34,7	35,7	39,4	40,7	45,8	17906	0	0	0,7	160	-7,8	0	0	0,7	1,0	0,5	0,1	212,5	1,1	4,5	238,2
04:00	Mo	16.01.06	38,9	34,3	32,7	34,6	35,2	36	39,1	41,1	47,2	17906	0	0	1	156	-7,4	0	0	0,6	0,8	0,4	0,1	196,7	2,2	4,4	189,3
05:00	Mo	16.01.06	38,7	33,1	30,8	33,4	34,2	36,1	39,6	41,2	46,6	17906	0	0	0,9	152	-7,1	0	0	0,6	0,9	0,2	0,2	219,2	1,9	4,2	224,0
06:00	Mo	16.01.06	41	34,2	32,5	34,6	35,7	38,5	40,4	43,9	50	17906	0	0	0,9	157	-6,3	0	0	0,8	1,1	0,6	0,1	215,5	1,4	7,2	444,4
07:00	Mo	16.01.06	43	37,1	35,5	37,7	40	41,8	43,2	45,7	49,7	17906	0	0	1	165	-5,4	0	0	1,2	1,5	0,9	0,2	218,8	1,1	8,3	604,1
08:00	Mo	16.01.06	46	40,6	39,5	41,4	43,1	44,4	46	48,6	53,2	17906	0	0	1,3	167	-4,8	0	0	1,3	1,5	1,0	0,1	213,8	0,9	9,9	697,6
09:00	Mo	16.01.06	45,4	41,1	40,4	41,8	43,2	44,4	45,8	47,9	50,8	17901	0	0	1,3	166	-5	0	0	1,6	1,9	1,3	0,2	212,5	1,1		106,1
10:00	Mo	16.01.06	46,1	41,3	40,4	41,9	43,6	44,9	46,2	48,6	52,4	17906	0	0	1,3	165	-5	0	0	1,6	1,9	1,3	0,2	212,7	1,1	9,3	682,5
11:00	Mo	16.01.06	45,5	40,6	39,5	41,1	42,5	43,9	45,4	48,2	52,6	17906	0	0	1,4	167	-2,9	0	0	1,7	2,2	1,3	0,3	206,0	1,5	9,6	723,4
12:00	Mo	16.01.06	47,9	40,4	39,4	41,1	43,3	45,1	47,1	50	56,9	17906	0	0	1,9	156	-1,6	0	0	2,3	2,8	1,7	0,3	215,3	1,4	10,2	711,8
13:00	Mo	16.01.06	49,6	43,2	42,4	43,7	45,1	46,5	48,1	52	59,8	17901	0	0	2,6	160	-0,8	0	0	2,3	2,9	1,7	0,3	209,0	1,2	8,4	559,1
14:00	Mo	16.01.06	50,2	41,9	40,5	42,5	44	45,6	48,8	52,9	60,1	17906	0	0	2,2	158	-0,2	0	0	2,3	2,9	1,7	0,4	206,5	1,3	8,3	501,9
15:00	Mo	16.01.06	48,7	41,8	40,4	42,3	43,7	45	46,6	49,5	57	17906	0	0	2,1	157	-0,2	0	0	2,5	3,1	2,0	0,3	210,3	1,2	8,3	544,7
16:00	Mo	16.01.06	55,7	41,7	40,4	42,4	44,1	45,6	47,5	53,9	68,7	17906	0	0	2,2	159	0,4	0	0	2,8	3,3	2,3	0,3	213,7	1,0	9,9	755,9
17:00	Mo	16.01.06	56,8	43,5	42,5	44	45,4	46,6	48,2	54,9	69,4	17906	0	0	2,5	160	0,3	0	0	2,7	3,3	2,2	0,3	211,8	1,2		565,9
18:00	Mo	16.01.06	59,5	44,2	43,3	44,8	46,4	47,9	50,8	61,2	72,2	17906	0	0	2,5	160	-1,8	0	0	1,9	2,5	1,3	0,3	212,7	1,7		823,7
19:00	Mo	16.01.06	47,6	41,8	40,5	42,5	43,9	45	46,3	48,5	54	17906	0	0	2,3	162	-2,8	0	0	1,7	2,2	1,3	0,3	220,5	1,7		
20:00	Mo	16.01.06	45,2	42	41,5	42,4	43,6	44,3	45,4	47,3	50,8	17901	0	0	2,5	161	-3,4	0	0	1,5	2,0	0,9	0,3	214,0	1,7		
21:00	Mo	16.01.06	44,1	41,2	40,6	41,7	42,5	43,2	44,2	46,1	49,3	17906	0	0	2,5	158	-3,9	0	0	1,4	1,8	0,9	0,3	219,3	1,3		
22:00	Mo	16.01.06	44	40,3	39,5	40,7	41,8	42,9	44,2	46,1	50,7	16406	0	0	2,3	163	-3,1	0	0	2,0	2,5	1,4	0,4	217,2	1,6		
23:00	Mo	16.01.06	44	40,5	39,6	40,9	41,8	42,8	43,8	46,2	51	17981	0	0	2,1	163	-3	0	0	2,4	2,9	2,0	0,3	222,5	1,3	10,8	868,7
24:00	Mo	16.01.06	43	40,4	39,7	40,8	41,6	42,3	43,2	44,6	47,7	17906	0	0	1,7	168	-3,3	0	0	2,4	3,0	1,8	0,4	213,0	1,3	10,9	892,0
01:00	Di	17.01.06	43,5	40,8	39,7	41,3	42,3	43	43,6	45,2	48,8	17901	0	0	2,1	165	-3,4	0	0	1,7	2,4	1,1	0,4	210,5	1,7	9,3	725,8
02:00	Di	17.01.06	43,3	41,2	40,6	41,5	42,3	43	43,6	44,6	46,8	17906	0	0	2,5	159	-3,7	0	0	2,4	2,8	1,8	0,3	211,2	1,5	9,0	716,8
03:00	Di	17.01.06	43,3	41,2	40,6	41,5	42,3	42,8	43,4	44,7	47,5	17906	0	0	2,7	156	-4,3	0	0	2,2	2,8	1,8	0,2	218,7	1,2	8,8	632,4
04:00	Di	17.01.06	43,8	41,8	40,7	42,1	42,8	43,3	43,9	45,2	48,6	17906	0	0	2,7	157	-4,6	0	0	1,9	2,5	1,4	0,3	211,2	1,8	8,8	626,6
05:00	Di	17.01.06	43,4	39,3	38,4	39,8	40,9	41,8	42,8	44,7	52,5	17906	0	0	2,5	157	-4,4	0	0	2,2	2,8	1,5	0,4	208,2	1,5	6,3	393,8
06:00	Di	17.01.06	43,1	39,3	38,2	40	41,2	42,2	43,2	45,2	49,2	17906	0	0	2,6	157	-4,3	0	0	1,9	2,5	1,3	0,3	209,8	1,6	5,6	305,9
07:00	Di	17.01.06	43,1	38,9	37,5	39,4	41,1	42,1	43,2	45,3	49,5	17906	0	0	2,2	156	-4	0	0	2,5	2,9	2,1	0,2	217,3	1,5	5,6	273,2
08:00	Di	17.01.06	43,1	38,9	37,5	39,4	41,1	42,1	43,2	45,3	49,5	17906	0	0	2,2	156	-4	0	0	2,5	2,9	2,1	0,2	217,3	1,5	5,6	273,2

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
09:00	Di	17.01.06	44,3	40,1	39,2	41	42,5	43,6	44,7	46,6	49,6	17901	0	0	2,8	156	-3,8	0	0	2,1	2,6	1,5	0,3	223,8	1,3		268,7
10:00	Di	17.01.06	43,2	36,8	35,2	37,8	40,3	41,9	43,4	45,8	50,5	17906	0	0	1,1	162	-3,4	0	0	1,7	2,2	1,3	0,3	224,8	1,8		128,6
11:00	Di	17.01.06	43,4	37,1	35,5	37,8	40	41,9	43,6	46,2	50,8	17906	0	0	0	187	-2,8	0	0	2,7	3,2	2,2	0,3	217,8	1,4		158,1
12:00	Di	17.01.06	44,6	38,6	37,4	39,4	41,5	43	44,5	47,3	52,1	17906	0	0	0	183	-2,7	0	0	2,9	3,4	2,4	0,3	214,3	1,2		178,4
13:00	Di	17.01.06	46,8	41,8	40,4	42,6	44,4	45,5	46,8	49	54	17906	0	0	0	179	-2,3	0	0	3,5	4,1	2,9	0,3	218,7	1,3		208,5
14:00	Di	17.01.06	49,3	44,5	43,4	45,1	46,6	47,8	49,3	52	56,4	17901	0	0	0	175	-1,9	0	0	3,6	4,2	3,0	0,3	224,2	1,1		209,0
15:00	Di	17.01.06	49,4	43,3	42,2	44,2	46,3	47,9	49,7	52,5	56,3	17906	0	0	0	178	-1,5	0	0	3,8	4,3	3,3	0,3	229,2	1,1		228,9
16:00	Di	17.01.06	47,9	42,9	41,5	43,5	44,8	46,1	47,9	50,8	54,9	17906	0	0	0	182	-1,2	0	0	3,5	4,2	3,0	0,3	233,3	1,0		245,0
17:00	Di	17.01.06	45,8	40,7	39,3	41,4	43,2	44,6	46,1	48,5	52	17906	0	0	0	186	-1,2	0	0	3,3	3,8	2,9	0,3	243,0	0,8		211,9
18:00	Di	17.01.06	48,6	39,3	38,2	40,1	41,9	43,3	45	49,9	60,4	17901	0	0	0	187	-1,3	0	0	3,0	3,4	2,6	0,2	259,0	0,8	4,5	196,9
19:00	Di	17.01.06	45,8	36,1	34,4	36,7	37,8	39,2	40,8	44	59,4	17906	0	0	0	206	-1,2	0	0	3,1	3,5	2,5	0,3	267,2	1,0	4,2	178,2
20:00	Di	17.01.06	43,8	34,9	33,4	35,3	36,6	37,7	39,6	43,2	56,1	17906	0	26	0	217	-0,7	0	0	2,1	2,5	1,7	0,2	269,2	1,1	3,7	194,1
21:00	Di	17.01.06	39,9	34,4	32,6	34,8	35,9	38,2	39,9	43,3	47,6	17906	0	14	0	236	-0,5	0	0	1,8	2,2	1,4	0,2	266,2	1,1	3,1	172,9
22:00	Di	17.01.06	37,6	32,8	30,5	32,9	33,9	35,3	38,3	40	45,4	16401	0	91	0	189	-0,3	0	0	1,5	2,1	1,0	0,3	270,0	1,7	3,0	207,1
23:00	Di	17.01.06	37,1	32,7	29,6	32,9	33,7	35	37,6	39,9	44,1	17981	0	0	0	247	-0,3	0	0	1,7	2,3	1,2	0,3	288,8	2,0	2,7	286,2
24:00	Di	17.01.06	38,4	33,6	31,4	34,2	35,7	36,8	38,9	41,2	44,7	17906	0	13	0	304	-0,2	0	0	1,5	2,0	1,0	0,3	302,0	2,2	3,3	249,8
01:00	Mi	18.01.06	39,3	33,7	31,5	34	35	36,1	37,7	39,6	48,7	17906	0	65	0	333	-0,1	0	0	1,8	2,5	1,2	0,4	298,2	2,3		128,7
02:00	Mi	18.01.06	38,4	33,8	31,5	34,1	35,4	37	39,1	41,2	43,9	17906	0	0	0	284	-0,1	0	0	2,5	3,5	1,8	0,5	300,7	2,8		163,5
03:00	Mi	18.01.06	44,4	41,3	40,5	41,8	42,9	43,8	44,8	46,5	49,1	17906	0	0	0	300	0	0	0	3,1	4,0	2,2	0,6	299,8	2,2		
04:00	Mi	18.01.06	46,4	42,7	41,6	43,2	44,4	45,5	46,9	48,8	51,5	17906	0	3	0	313	0,3	0	0	3,6	4,8	2,4	0,7	303,2	2,5		
05:00	Mi	18.01.06	48,4	44,4	43,4	45	46,3	47,3	48,7	51	54,2	17906	0	15	0	297	0,3	0	0	3,1	4,3	2,3	0,6	307,5	3,3		
06:00	Mi	18.01.06	48,8	45	44,4	45,5	46,8	47,9	49,2	51,1	54,3	17906	0	0	0	434	0,1	0	0	3,4	4,5	2,3	0,7	308,8	2,8		
07:00	Mi	18.01.06	49,7	41,6	40,3	42,5	45	47,2	50	53	57,6	17901	0	1	0	430	-0,1	0	0	3,5	4,9	2,2	0,8	314,3	3,5		
08:00	Mi	18.01.06	51,4	47,2	46,5	47,9	49,3	50,4	51,7	53,6	57,1	17906	0	0	0	93	-0,1	0	0	3,2	4,5	2,2	0,7	321,3	3,5		
09:00	Mi	18.01.06	48,6	45,4	44,6	45,9	47,1	47,9	49	50,8	53,1	17906	0	0	0	325	-0,1	0	0	2,9	4,5	1,6	0,9	285,0	4,2		920,9
10:00	Mi	18.01.06	45,4	41,8	40,5	42,2	43,2	44,3	45,4	47,5	52,1	17906	0	0	1,2	330	-0,2	0	0	2,9	4,2	1,6	0,7	225,3	3,6	9,6	
11:00	Mi	18.01.06	46,5	42,8	41,4	43,4	44,7	45,6	46,6	48,7	52,5	17906	0	5	1,2	330	-0,2	0	0	2,4	3,6	1,3	0,7	173,0	3,4	8,2	573,8
12:00	Mi	18.01.06	44,3	40	38,4	40,7	42,5	43,6	44,7	46,4	49,5	17901	0	3	1,1	332	-0,2	0	0	2,2	3,3	1,2	0,6	272,2	4,3	8,1	723,6
13:00	Mi	18.01.06	45,3	41,3	40,3	41,8	43,2	44,3	45,4	47,3	51,7	17906	0	0	0,8	325	-0,1	0	0	2,1	3,3	1,2	0,6	308,2	3,3	7,8	638,8
14:00	Mi	18.01.06	48,6	41,1	40,3	41,8	43,6	45	46,4	49,5	58,8	17906	0	0	0	437	0,4	0	0	2,5	3,8	1,2	0,7	337,8	4,0	8,0	677,1
15:00	Mi	18.01.06	45,9	42,1	41,5	42,6	43,7	44,6	45,4	47,4	53,7	17906	0	0	0	930	0,5	0	0	2,5	3,7	1,4	0,7	239,3	3,7	8,1	563,0
16:00	Mi	18.01.06	44,1	40,4	39,4	40,8	42,2	43,2	44,3	45,9	49,8	17906	0	0	1,2	331	0,5	0	0	2,7	3,7	1,6	0,6	64,5	2,1	7,8	398,4
17:00	Mi	18.01.06	43,3	38,9	37,3	39,7	41,4	42,4	43,4	45,3	49,3	17901	0	0	1,2	333	0	0	0	1,4	2,2	0,7	0,5	344,7	3,0	5,6	237,5
18:00	Mi	18.01.06	50,9	39,1	37,2	40	42,7	44,7	47,3	54,3	61,5	17906	0	0	0	4327	-0,2	0	0	1,1	1,8	0,5	0,4	320,8	3,4	4,6	158,4
19:00	Mi	18.01.06	42,4	36,7	35,4	37,3	38,9	40,6	42,3	45,2	50,8	17906	0	0	0	311	-0,2	0	0	1,9	2,7	1,1	0,5	347,3	2,7	5,6	202,3
20:00	Mi	18.01.06	41,9	36	34,5	36,5	38,2	39,7	41,1	43,6	50,3	17906	0	0	0	5335	-0,2	0	0	1,4	2,1	0,7	0,4	278,2	3,4	4,9	128,5
21:00	Mi	18.01.06	39,1	33,9	31,7	34,3	35,5	37,3	39,3	41,5	47,1	17906	0	0	0	330	-0,1	0	0	1,2	2,0	0,6	0,4	326,8	3,1	5,1	122,9
22:00	Mi	18.01.06	42,1	33,2	30,5	33,5	35,1	37,6	40,6	43,7	51,3	16406	0	0	0	326	-0,1	0	0	2,1	2,9	1,4	0,5	169,3	1,9		332,5
23:00	Mi	18.01.06	37,8	33,2	30,7	33,5	34,4	35,7	38,7	40	45,4	17976	0	0	0	5338	-0,2	0	0	2,0	2,8	1,4	0,4	15,0	2,2		163,1
24:00	Mi	18.01.06	36,9	33	30,6	33,4	34,6	35,6	36,7	38,9	44,2	17906	0	0	0	7346	-0,3	0	0	1,2	1,8	0,8	0,3	81,2	2,3		
01:00	Do	19.01.06	35,8	32,1	28,9	32,3	32,7	33	33,9	38,6	45,1	17906	0	0	0	3345	-0,4	0	0	0,8	1,3	0,4	0,3	62,0	2,6		
02:00	Do	19.01.06	35,4	31,9	28,7	32,1	32,5	33,2	35	38,6	41,5	17911	0	0	0	3342	-1,5	0	0	0,6	1,2	0,0	0,4	255,7	5,1		
03:00	Do	19.01.06	35	31,4	27,8	31,5	31,9	32,3	33,8	38,4	41,3	17911	0	0	0	1328	-1,6	0	0	0,7	1,3	0,2	0,3	321,5	3,8		
04:00	Do	19.01.06	35,1	30,5	25,8	30,6	30,7	31,3	34,2	38,5	43,2	17911	0	0	0	328	-1,1	0	0	0,6	1,1	0,3	0,2	277,8	4,8		
05:00	Do	19.01.06	35,1	30,4	25,7	30,5	30,6	30,7	33,7	38,3	44,2	17911	0	0	0	346	-1,2	0	0	0,8	1,4	0,4	0,3	310,0	3,6		

Daten der Immissionsmeßstation																		Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power				
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	*	v	m/s	kW			
06:00	Do	19.01.06	37,8	30,9	26,6	31	32	33,6	38	41,6	46,4	17911	0	0	0	280	-1,2	0	0	0,5	1,1	0,1	0,3	231,8	5,0					
07:00	Do	19.01.06	39,6	31	26,6	31,4	33,9	37,6	40	43,1	47,4	17911	0	0	0	173	-1,1	0	0	1,4	1,9	1,0	0,2	272,3	1,3					
08:00	Do	19.01.06	41,6	32,1	28,3	34,1	38,2	40,3	42,2	44,8	48,4	17906	0	0	0	213	-1,3	0	0	0,7	1,2	0,3	0,3	224,3	1,3					
09:00	Do	19.01.06	48,6	35	31,7	36,6	40,6	42,5	44,9	49,3	61,2	17906	0	0	0	162	-1,9	0	0	0,8	1,0	0,6	0,1	226,5	1,2					
10:00	Do	19.01.06	50	37,3	34,9	38,6	41,6	44	46,4	50,8	60,9	17906	0	0	0	0,7	168	-2,2	0	1,9	2,3	1,6	0,2	234,2	0,8					
11:00	Do	19.01.06	49,9	36,4	34,2	37,7	40,6	42,9	45,6	50,5	60,9	17906	0	0	0	1	174	-2,2	0	2,2	2,5	1,7	0,2	235,5	0,9					
12:00	Do	19.01.06	49,5	36	34,2	37	40,7	42,9	44,9	48,6	59,7	17906	0	0	0	1	174	-1,3	0	2,9	3,3	2,5	0,2	241,7	0,8					
13:00	Do	19.01.06	51,4	38,4	35,7	40	43,8	46,5	49,1	53,4	63	17906	0	0	0	1	177	-0,6	0	3,4	3,9	2,9	0,3	249,5	0,6					
14:00	Do	19.01.06	50,4	38	36,1	39,2	41,8	43,8	46,4	51,1	61,8	17906	0	0	0	1	176	0	0	3,2	3,6	2,7	0,3	250,2	0,6					
15:00	Do	19.01.06	48,7	38	36,1	39,1	41,9	43,9	46,1	50	59	17906	0	0	0	1	180	0,4	0	3,4	3,8	3,0	0,2	250,7	0,5					
16:00	Do	19.01.06	45,8	38,7	36,9	39,6	42	43,9	45,7	48,5	52,8	17906	0	0	0	1	176	0	0	3,9	4,4	3,4	0,3	254,0	0,5					
17:00	Do	19.01.06	47,4	38	35,8	39,3	41,8	43,6	45,6	48,7	54,7	17901	0	0	0	1	177	-0,3	0	3,4	3,9	2,9	0,3	238,0	0,1					
18:00	Do	19.01.06	44,5	37,1	35	38,2	40,8	42,6	44,3	46,8	53,7	17906	0	0	0	1	179	-0,7	0	3,3	3,7	2,9	0,2	240,0	0,0					
19:00	Do	19.01.06	42,8	37	35,4	37,6	39,6	41,3	42,9	45,5	50,3	17906	0	0	0	2	172	-1	0	3,4	3,9	3,0	0,3	241,2	0,0	6,2	133,9			
20:00	Do	19.01.06	42,2	36,4	34,6	36,9	38,9	40,4	42	45,1	50	17906	0	0	0	0	175	-1	0	0,3	0,5	0,0	0,2	242,0	0,0	6,0	123,0			
21:00	Do	19.01.06	41,2	35,3	33,5	35,9	37,9	40	41,5	44	47,7	17901	0	0	0	0	171	-0,7	0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,0	0,0	4,6	100,3			
22:00	Do	19.01.06	40,4	35,1	33,5	35,5	36,8	38,9	41	43,3	47,1	16406	0	0	0	0	189	-0,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,0	0,0	5,3	183,9			
23:00	Do	19.01.06	38,1	33,6	31,5	34,1	35,2	36,4	38,8	40,7	44,4	17976	0	0	0	0	188	-0,6	0	0,0	0,0	0,0	0,0	242,2	0,1	9,1	473,0			
24:00	Do	19.01.06	40,2	35,6	33,7	36	37,1	38,4	40	42	47,9	17906	0	0	0	0	189	-0,5	0	0,0	0,0	0,0	0,0	255,3	0,4	12,1	810,5			
01:00	Fr	20.01.06	39,7	37,5	36,5	37,8	38,6	39,2	40	41,4	43,6	17906	0	0	0	0	189	-0,3	0	3,7	4,5	3,0	0,6	271,7	0,8	11,4	734,9			
02:00	Fr	20.01.06	39,4	35,7	33,5	36	37	37,8	38,9	41,2	47,1	17901	0	0	0	0	226	0	0	2,8	3,2	2,4	0,2	268,5	0,8	8,9	899,4			
03:00	Fr	20.01.06	36,5	33,8	30,7	34	34,5	34,9	35,7	39,6	41,1	17906	0	0	0	0	2	192	0,4	0	2,5	2,8	2,2	0,2	248,3	0,8	10,2	982,7		
04:00	Fr	20.01.06	38,9	34,6	31,8	34,7	35,1	35,7	38,4	40,7	48,2	17906	0	0	0	0	1	179	0,6	0	2,6	3,0	2,2	0,2	251,7	0,7	9,4	1125,6		
05:00	Fr	20.01.06	38,9	34,2	31,6	34,3	34,9	35,6	38,6	40,7	48,6	17906	0	0	0	0	1	181	0,8	0	3,2	3,7	2,7	0,3	250,7	0,7	8,0	673,7		
06:00	Fr	20.01.06	40,5	35,3	32,7	35,7	36,4	37,7	39,9	43,3	49,6	17906	0	0	0	0	1	185	0,9	0	3,6	4,1	3,2	0,3	251,7	0,7	7,3	442,0		
07:00	Fr	20.01.06	42,9	36,8	34,5	37,4	39,4	41,3	43,2	45,9	50	17901	0	0	0	0	1	192	1,2	0	3,8	4,3	3,3	0,3	258,7	0,8	7,0	448,9		
08:00	Fr	20.01.06	43,1	37,7	36,4	38,2	40,1	42	43,9	45,7	49	17906	0	0	0	0	0,8	194	1,3	0	4,4	5,1	3,9	0,4	261,3	0,8	7,8	578,8		
09:00	Fr	20.01.06	45,3	39,6	38	40,7	42,5	44	45,4	47,7	51,8	17906	0	0	0	0	0,6	200	1,8	0	4,4	5,0	3,9	0,3	260,5	0,9				
10:00	Fr	20.01.06	46	40,3	39,1	41	42,7	44	45,7	48,8	54,3	17906	0	0	0	0	1	199	2,1	0	4,4	5,0	3,8	0,3	251,5	0,7				
11:00	Fr	20.01.06	46,1	37,5	35,8	38,9	41,5	43,6	45,2	47,6	52,9	17901	0	0	0	0	1	199	1,9	0	4,1	4,7	3,5	0,4	251,3	0,7				
12:00	Fr	20.01.06	52,7	40,2	38,2	41,1	43,7	45,7	48	51,8	64	17906	0	0	0	0	1	191	1,9	0	5,7	6,6	4,7	0,6	257,7	0,8				
13:00	Fr	20.01.06	53,8	44,5	43,2	45,2	46,8	48,2	49,8	54,4	65,2	17906	0	0	0	0	1,5	198	2,5	0	5,7	6,3	5,1	0,3	250,2	0,6				
14:00	Fr	20.01.06	54,6	43,7	42,6	44,3	45,4	46,6	48,1	53,1	67,5	17906	0	0	0	0	1,4	195	2,6	0	5,3	6,3	4,5	0,5	260,0	1,0	9,1	543,0		
15:00	Fr	20.01.06	55,7	44,3	43,3	45,1	46,9	48,4	50,4	54,9	67,9	17906	0	0	0	0	1	205	2,9	0	5,0	5,9	4,2	0,6	265,8	1,0	11,6	1140,8		
16:00	Fr	20.01.06	56	44,9	43,2	46	48,6	50,6	52,9	57,4	67,3	17906	0	0	0	0	0,9	205	3	0	5,2	6,2	4,4	0,6	256,2	1,0	9,2	753,9		
17:00	Fr	20.01.06	54,5	45,9	44	47,2	49,9	51,9	54	57,2	63,4	17901	0	0	0	0	1,3	195	3	0	5,8	6,9	5,0	0,6	258,2	0,8	9,8	985,5		
18:00	Fr	20.01.06	53,4	46,9	45,1	47,9	50	51,8	53,5	56,2	60,6	17906	0	0	0	0	1,2	199	3,1	0	7,1	8,0	6,1	0,6	257,2	0,9	9,1	939,2		
19:00	Fr	20.01.06	51	47,2	46,5	47,8	49	50,1	51,2	53,2	56,7	17906	0	0	0	0	1,6	199	3,1	0	7,0	7,9	5,6	0,6	258,5	0,8	11,2	1320,3		
20:00	Fr	20.01.06	51,5	47,5	46,6	48	49,3	50,4	51,7	54	57,4	17906	0	0	0	0	1,4	201	3	0	5,0	6,1	3,5	0,8	295,7	1,7	10,0	1272,7		
21:00	Fr	20.01.06	52,1	47,5	46,5	47,9	49,6	50,9	52,2	54,5	58,5	17906	0	0	0	0	0,4	218	1,8	0	3,8	4,9	2,8	0,6	306,5	2,5	5,9	1116,9		
22:00	Fr	20.01.06	49,6	45,7	45,4	46,4	47,7	48,7	49,9	51,8	55,3	16401	0	0	0	0	1	253	0,9	0	3,7	4,9	2,8	0,6	312,7	2,7	4,2	1064,2		
23:00	Fr	20.01.06	50,2	45,4	44,6	46,1	47,6	48,6	50,1	52,6	56,9	17976	0	0	0	0	1	248	0,8	0	4,3	5,2	3,3	0,6	303,7	2,4	4,1	1124,5		
24:00	Fr	20.01.06	50,8	46,1	45,4	46,8	48,2	49,3	50,6	52,9	57,9	17906	0	0	0	0	1	214	0,5	0	4,3	5,5	3,3	0,7	303,7	1,8	3,8	887,4		
01:00	Sa	21.01.06	48,2	42,9	42,3	43,8	45,4	46,7	48,2	50,6	55,3	17901	0	0	0	0	1	179	0,7	0	4,6	6,3	3,3	0,9	289,3	1,5	5,2	1073,1		
02:00	Sa	21.01.06	49,6	44,3	43,3	45	46,8	48	49,3	52	57,5	17906	0	0	0	0	0,4	205	0,8	0	4,0	5,2	3,0	0,7	285,3	1,6		1141,5		

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA						
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zahl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
03:00	Sa	21.01.06	47,3	43,9	43,5	44,4	45,4	46,2	47,4	49,4	53	17906	0	0	0,4	195	0,5	0	4,1	5,0	3,1	0,6	289,5	1,9		1107,4
04:00	Sa	21.01.06	47,3	43,9	43,5	44,2	45,3	46,1	47,2	49,3	54	17906	0	0	0,3	204	0,4	0	3,8	4,6	3,0	0,5	285,3	1,5		1021,7
05:00	Sa	21.01.06	44,4	41,3	40,5	41,8	43	43,9	44,8	46,1	49,4	17906	0	2	0,4	205	-0,1	0	3,7	4,7	2,8	0,6	291,0	1,8		852,2
06:00	Sa	21.01.06	44,2	40,9	39,6	41,4	42,5	43,2	44,1	45,7	50,9	17901	0	67	0,3	203	-0,2	0	3,9	4,9	2,8	0,6	293,3	1,6		739,2
07:00	Sa	21.01.06	47,4	44,2	43,5	44,7	45,8	46,6	47,5	49,1	52,9	17906	0	100	0,2	190	-0,1	0	4,0	5,4	3,1	0,6	299,3	1,6		830,3
08:00	Sa	21.01.06	48	44,6	43,4	45,2	46,5	47,3	48,2	49,8	53,5	17906	0	91	0,2	210	0	0	4,8	5,7	3,9	0,6	300,8	1,8		1138,4
09:00	Sa	21.01.06	49,5	45,5	44,4	46,1	47,5	48,6	49,8	51,8	55,3	17901	0	38	0,1	165	0,5	0	4,9	5,8	4,1	0,6	299,2	2,0		1161,9
10:00	Sa	21.01.06	51	46,8	46,3	47,5	49,1	50,2	51,4	53,3	56,6	17906	0	84	0,1	154	0,5	0	4,5	5,3	3,5	0,5	301,0	1,9		897,8
11:00	Sa	21.01.06	50,2	46,9	46,5	47,4	48,4	49,3	50,4	52,2	55,9	17906	0	56	0,1	185	0,3	0	4,1	5,3	3,0	0,7	299,2	2,9	2,7	908,7
12:00	Sa	21.01.06	49,8	45	44,4	45,6	47,2	48,4	49,7	52,2	57	17906	0	100	0	203	0,5	0	4,0	5,1	2,9	0,7	309,8	2,3	2,9	836,2
13:00	Sa	21.01.06	51,3	45,4	44,4	46,1	48	49,5	51,1	54	59,3	17906	0	100	0,1	147	0,7	0	3,9	4,7	3,1	0,5	305,3	2,0	2,7	386,0
14:00	Sa	21.01.06	52,3	45,4	44,3	46,2	48	49,5	51,5	55,2	61,5	17901	0	79	0,1	149	0,8	0	3,9	5,1	2,8	0,7	303,0	2,0	2,5	738,5
15:00	Sa	21.01.06	49,1	44,2	43,5	44,7	46	47,2	48,7	51,5	57	17906	0	89	0,1	163	0,6	0	3,1	4,5	1,8	0,8	326,2	3,6	2,5	1065,4
16:00	Sa	21.01.06	53,4	47,2	46,2	48,1	50	51,5	53,6	56,5	60,5	17906	0	10	0,5	321	0,8	0	2,4	3,4	1,4	0,6	318,2	4,4	3,1	692,8
17:00	Sa	21.01.06	48,7	44,2	43,5	44,7	45,6	46,5	47,5	49,7	56,3	17906	0	50	0,2	313	0,4	0	3,2	4,4	2,2	0,7	284,2	3,5	3,7	726,8
18:00	Sa	21.01.06	47,5	43,9	43,5	44,3	45,3	46,1	47	49	55,5	17906	0	25	0,6	328	0	0	3,2	4,5	2,2	0,7	324,0	3,6		1039,7
19:00	Sa	21.01.06	49,1	44,7	43,6	45,2	46,5	47,8	49	51,5	56,3	17901	0	0	0,6	316	0,4	0	3,6	5,1	2,5	0,8	346,7	2,9		1037,9
20:00	Sa	21.01.06	47,9	44,4	43,6	44,9	45,8	46,8	47,9	50	54,9	17906	0	0	1	327	0,4	0	3,2	4,6	1,9	0,9	237,5	3,3		727,4
21:00	Sa	21.01.06	47	39,6	37,9	41	44,3	45,7	46,8	49,2	55,1	17906	0	0	0,9	324	0,4	0	2,7	3,7	1,9	0,5	65,5	3,1		373,2
22:00	Sa	21.01.06	42,4	34,2	31,6	35	38,9	40,4	42,1	43,9	50,4	16406	0	0	0,4	332	0,5	0	1,1	1,6	0,6	0,3	28,2	3,9		192,0
23:00	Sa	21.01.06	37,1	33,1	30,7	33,2	33,8	34,6	38	39,8	44,2	17976	0	0	1	337	0,2	0	0,9	1,3	0,5	0,2	54,5	3,1		123,0
24:00	Sa	21.01.06	40,3	32,5	29,7	32,7	33,2	34,2	37,1	39,7	53,5	17906	0	0	0	340	-0,1	0	1,0	1,4	0,6	0,2	63,0	4,4		94,8
01:00	So	22.01.06	37,2	32,6	29,8	32,8	33,2	33,9	34,8	36,6	47,6	17911	0	0	0	353	-0,2	0	1,2	1,8	0,7	0,3	52,8	4,4		145,6
02:00	So	22.01.06	35,8	32,8	30,6	33,1	33,8	34,6	35,6	38,7	40,7	17911	0	0	0,1	342	-0,3	0	1,5	2,1	0,9	0,4	68,7	3,2		174,8
03:00	So	22.01.06	36,7	33,8	31,7	33,9	34,5	35	35,7	39,1	43,8	17906	0	0	0	14	-1	0	1,0	1,5	0,7	0,2	65,0	2,2		73,8
04:00	So	22.01.06	34,9	32	28,7	32,1	32,5	33,1	33,9	38,4	40	17906	0	0	0	14	-1,9	0	1,0	1,4	0,6	0,3	41,3	2,8		124,0
05:00	So	22.01.06	34,5	31,8	28,6	31,9	32,5	32,8	33,3	38,2	39,3	17911	0	0	0	341	-2,7	0	1,4	2,0	0,9	0,3	26,3	3,3		185,5
06:00	So	22.01.06	35,1	32,5	29,7	32,5	32,8	33	33,5	38,2	41,4	17916	0	0	0,1	340	-1,9	0	1,5	2,0	0,9	0,3	14,5	2,5		79,1
07:00	So	22.01.06	35,2	32	28,6	32,2	32,8	33,4	34,3	38,3	40,5	17911	0	0	0,1	339	-2,3	0	1,2	1,8	0,6	0,3	35,8	3,8		
08:00	So	22.01.06	36,8	32,3	29,5	32,5	33,2	34,1	36,3	40,8	42,9	17911	0	0	0,1	342	-2,8	0	1,1	1,7	0,5	0,4	50,0	4,3		
09:00	So	22.01.06	37,2	31,3	27,6	31,4	32,2	33,3	37,5	39	45,2	17911	0	0	0	355	-2,8	0	0,7	1,1	0,3	0,3	61,8	4,5		
10:00	So	22.01.06	36,5	31	26,8	31,2	31,6	32,9	37,1	38,7	43	17906	0	0	0	332	-2,7	0	1,0	1,5	0,5	0,3	64,5	3,6		
11:00	So	22.01.06	39,9	32,1	28,8	32,2	33,1	34,7	38,1	41,7	51,1	17911	0	0	0	357	-2,7	0	0,8	1,4	0,2	0,4	64,2	3,0		7,4
12:00	So	22.01.06	46,4	33,2	30,1	34,3	38	40,5	43,1	49,3	58	17911	0	0	0	11	-1,8	0	1,0	1,5	0,4	0,3	67,0	3,1		6,8
13:00	So	22.01.06	43,3	32,1	28,4	32,8	37,5	39,6	42,4	46,5	53,6	17906	0	0	0	349	-0,7	0	0,9	1,5	0,2	0,4	82,3	4,3		15,0
14:00	So	22.01.06	48,1	35	31,6	36,6	40,5	43,3	47,5	52,2	57,3	17906	0	0	0	27	-1,1	0	0,8	1,3	0,3	0,3	109,2	3,0		14,7
15:00	So	22.01.06	47,5	35,8	32,7	37	40,2	42,7	45,3	50,4	58,8	17901	0	0	0	11	-1,7	0	0,8	1,3	0,4	0,3	93,3	3,3		31,6
16:00	So	22.01.06	46	36,1	33,7	37,5	40,5	42,6	45	49,2	55,6	17906	0	0	0	27	-2,3	0	1,0	1,5	0,6	0,3	89,0	3,8		73,8
17:00	So	22.01.06	45,1	36,7	33,7	37,8	40,3	42,2	44,7	48,4	54,1	17906	0	0	0	29	-3,2	0	1,3	1,8	0,8	0,3	78,7	3,2		105,3
18:00	So	22.01.06	44,3	36,4	34,3	37,5	40	41,8	43,8	46,8	52,2	17906	0	0	0,1	10	-4,3	0	1,2	2,0	0,6	0,4	88,0	3,1		62,8
19:00	So	22.01.06	42,9	36,7	35,1	37,5	39,7	41,3	42,9	45,7	50,5	17901	0	0	0,1	25	-5,7	0	1,7	2,3	1,1	0,4	88,5	4,8		107,5
20:00	So	22.01.06	43,2	36,9	37,4	39,5	40,9	42,1	43,3	45,1	49,9	17906	0	0	0,1	16	-7	0	2,3	2,9	1,6	0,4	95,0	3,1		
21:00	So	22.01.06	44	41,1	40,5	41,5	42,6	43,4	44,3	45,7	49	17906	0	0	0,1	19	-8,3	0	1,3	1,8	0,8	0,3	91,7	2,9		
22:00	So	22.01.06	42,7	38,2	37,3	38,8	40,4	41,7	43,1	45	48,3	16406	0	0	0,1	59	-9,3	0	1,6	2,1	1,0	0,3	86,2	2,6		417,6
23:00	So	22.01.06	41,6	37,7	36,6	38,2	39,3	40,7	42	43,8	47,7	17976	0	0	0,1	44	-9,9	0	1,7	2,2	1,3	0,3	93,3	3,0		469,6

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)			%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
24:00	So	22.01.06	41,5	37,9	36,6	38,3	39,3	40,3	41,6	43,5	48,3	17906	0	0	0	49	-10,4	0	0	1,8	2,2	1,2	0,3	81,5	2,0		534,5
01:00	Mo	23.01.06	41,4	38,6	37,5	39,2	40,1	40,8	41,8	43,5	45,2	17906	0	0	0	36	-10,7	0	0	1,3	2,0	0,8	0,3	91,2	3,4		567,8
02:00	Mo	23.01.06	40,8	38,4	37,6	38,7	39,5	40,3	41,2	42,5	44,3	17901	0	0	0,1	58	-11,1	0	0	1,5	2,0	1,0	0,3	79,0	3,2		669,4
03:00	Mo	23.01.06	41,9	38,9	37,6	39,4	40,6	41,5	42,4	43,5	45,4	17906	0	0	0,1	50	-11,5	0	0	1,9	2,4	1,4	0,3	93,8	5,2		673,6
04:00	Mo	23.01.06	42,1	38,9	37,5	39,6	40,9	41,8	42,6	43,9	45,7	17906	0	0	0,1	39	-11,8	0	0	1,9	2,4	1,4	0,3	87,8	3,4	8,5	606,5
05:00	Mo	23.01.06	42	38,7	37,4	39,4	40,9	41,7	42,5	43,6	46,8	17901	0	0	0,1	48	-12,1	0	0	1,5	2,1	1,1	0,3	87,5	2,6	7,2	557,5
06:00	Mo	23.01.06	41,5	37,7	36,5	38,2	39,5	40,7	41,8	43,5	47,6	17906	0	0	0,1	30	-12,4	0	0	1,4	1,8	0,9	0,3	80,8	2,6	7,9	628,1
07:00	Mo	23.01.06	42,8	39,4	38,5	39,8	41	42,1	43,1	44,7	48,5	17906	0	0	0,1	41	-12,6	0	0	1,5	2,0	0,9	0,3	87,7	2,8	7,7	620,7
08:00	Mo	23.01.06	43,5	40	39,4	40,5	41,8	42,9	43,9	45,4	48,7	17906	0	0	0,1	52	-12,9	0	0	2,0	2,5	1,4	0,3	81,7	2,2	8,9	742,9
09:00	Mo	23.01.06	51,9	41,5	40,5	42,1	43,4	44,4	46,4	55,5	63,3	17906	0	0	0,1	44	-13,1	0	0	2,1	2,7	1,5	0,4	77,7	2,3	9,7	927,7
10:00	Mo	23.01.06	46,1	42,3	41,6	42,7	43,7	44,7	45,6	47,6	53,8	17901	0	0	0,1	36	-13	0	0	1,9	2,5	1,3	0,4	90,2	3,0		788,5
11:00	Mo	23.01.06	53,7	42,3	41,4	42,9	44,3	45,5	49,3	55,9	62,7	17906	0	0	0,1	50	-9,5	0	0	1,5	2,3	0,9	0,5	111,0	3,3		847,2
12:00	Mo	23.01.06	51,4	40,3	39,3	41,1	43	44,8	46,8	52,8	63,7	17906	0	0	0,2	112	-6,4	0	0	1,5	2,3	0,8	0,4	134,2	3,9		1149,6
13:00	Mo	23.01.06	60,1	42,4	40,4	44,4	51,1	56,4	60,9	64,2	68,2	17906	0	0	0,2	102	-5,3	0	0	1,7	2,3	1,1	0,3	104,5	3,3		
14:00	Mo	23.01.06	49,2	37,1	35,4	38,4	41,4	43,5	46,4	53,3	59	17906	0	0	0,2	71	-4,7	0	0	1,6	2,4	0,8	0,5	117,7	3,5		
15:00	Mo	23.01.06	45,4	37,3	35,4	38,1	40	41,8	43,9	47,5	54,6	17901	0	0	0,3	123	-4	0	0	1,7	2,3	1,0	0,4	110,5	3,4		
16:00	Mo	23.01.06	53	39	37,2	40,4	43,3	45,4	49,6	57,9	62,5	17906	0	0	0,3	114	-3,1	0	0	1,7	2,3	1,2	0,3	114,5	3,1		
17:00	Mo	23.01.06	50,1	39,9	38,1	40,9	43,2	45,3	48,1	54,2	58,7	17906	0	0	0,2	85	-2,9	0	0	1,8	2,3	1,4	0,3	102,3	3,0		
18:00	Mo	23.01.06	48,5	39,3	38,2	40	42,1	43,7	45,9	51,9	58,6	17906	0	0	0,2	47	-6,5	0	0	2,0	2,5	1,6	0,3	84,0	2,7		
19:00	Mo	23.01.06	47,8	40,8	39,4	41,4	43	44,4	46	49	57,4	17906	0	0	0,3	59	-9,3	0	0	2,2	2,8	1,8	0,3	86,3	2,3		
20:00	Mo	23.01.06	43,6	40	39,5	40,4	41,3	42,5	43,6	46	50	17906	0	0	0,3	54	-10	0	0	2,0	2,7	1,5	0,4	91,8	3,1	9,6	822,3
21:00	Mo	23.01.06	47,4	40,7	39,7	41,1	42,1	43	44	46,1	59	16406	0	0	0,4	46	-10,4	0	0	1,9	2,5	1,5	0,3	94,7	4,1	11,3	762,2
22:00	Mo	23.01.06	43,7	40,2	39,5	40,6	41,6	42,6	43,6	45,2	50,4	17981	0	0	0,3	65	-10,6	0	0	1,5	2,1	1,0	0,3	100,2	3,6	10,9	767,1
23:00	Mo	23.01.06	43,5	40,5	39,6	40,8	41,8	42,5	43,4	45	50,1	17906	0	0	0,3	79	-10,7	0	0	1,9	2,9	1,2	0,5	113,0	4,6	11,7	921,2
01:00	Di	24.01.06	42,9	40,8	39,7	41,1	41,9	42,6	43,3	44,3	46,7	17906	0	0	0,3	99	-10,5	0	0	1,7	2,3	1,1	0,4	100,8	4,2	11,8	954,3
02:00	Di	24.01.06	43,3	41,1	40,5	41,4	42,3	43	43,6	44,7	47,4	17901	0	0	0,2	63	-10,7	0	0	1,6	2,2	1,1	0,3	106,5	2,8	11,9	935,5
03:00	Di	24.01.06	43,5	41,5	40,7	41,8	42,5	43	43,6	45	47,8	17906	0	0	0,4	98	-10,7	0	0	1,6	2,6	0,7	0,5	127,2	6,2	11,6	963,6
04:00	Di	24.01.06	43,1	40,5	39,6	41	41,9	42,5	43,2	44,3	49,6	17906	0	0	0,3	104	-10,5	0	0	1,2	1,9	0,6	0,4	107,2	4,0	12,4	1023,6
05:00	Di	24.01.06	42,3	40,5	39,7	40,7	41,4	41,8	42,4	43,3	46,2	17901	0	0	0,4	67	-10,6	0	0	1,5	2,2	0,9	0,4	109,7	4,4		1046,3
06:00	Di	24.01.06	43,6	40,9	40,4	41,3	42,5	43,2	43,8	44,8	49	17906	0	0	0,3	95	-10,6	0	0	1,5	2,3	0,8	0,5	116,7	4,4		983,9
07:00	Di	24.01.06	44,9	41,5	40,6	42	43	43,9	44,9	46,9	51,2	17906	0	0	0,3	90	-10,9	0	0	1,5	2,2	0,8	0,4	121,2	5,3		1305,6
08:00	Di	24.01.06	45,9	42,8	41,7	43,2	44,3	45	46	47,8	51,5	17906	0	0	0,4	116	-10,9	0	0	1,5	2,3	0,8	0,4	125,0	5,1	13,5	1118,4
09:00	Di	24.01.06	46,3	42,7	41,6	43,2	44,3	45,3	46,4	48,3	52,3	17906	0	0	0,3	123	-10,8	0	0	1,6	2,5	0,9	0,5	130,5	4,8		1272,7
10:00	Di	24.01.06	46,8	42,9	42,5	43,4	44,5	45,4	46,5	49	54	17901	0	0	1,1	152	-10	0	0	1,9	2,6	1,2	0,4	177,0	4,1	11,3	1147,5
11:00	Di	24.01.06	50,4	43,9	43,5	44,3	45,4	46,4	47,8	53,3	60,4	17906	0	0	2,7	153	-6,9	0	0	2,0	2,9	1,3	0,5	174,8	2,5	10,6	1022,7
12:00	Di	24.01.06	48,9	43,9	43,4	44,4	45,6	46,5	47,4	50,1	59	17906	0	0	2,8	151	-6,1	0	0	1,8	2,7	1,1	0,5	172,2	3,3	8,5	603,4
13:00	Di	24.01.06	48,1	40,7	39,5	41,3	42,7	43,9	45,1	47,7	57,9	17906	0	0	2	150	-4,7	0	0	1,6	2,6	0,9	0,5	161,2	3,1	7,9	502,4
14:00	Di	24.01.06	44	39,4	38,4	40	41,5	42,5	43,7	45,9	51,5	17906	0	0	1,4	150	-3	0	0	1,6	2,6	0,9	0,5	144,5	3,0		793,9
15:00	Di	24.01.06	50,2	40,7	39,4	41,4	42,9	44,6	47,6	52,2	61,2	17901	0	0	0,9	141	-2	0	0	1,7	2,6	0,9	0,5	154,5	2,7		501,8
16:00	Di	24.01.06	52,2	41,6	40,3	42,3	44,1	45,5	47,4	52,6	63,9	17906	0	0	0,8	142	-1,7	0	0	1,4	2,2	0,8	0,4	127,3	3,2		
17:00	Di	24.01.06	52,3	43	41,3	43,6	45,7	48,1	50,4	54,4	63,4	17906	0	0	0,3	110	-3,2	0	0	1,9	2,5	1,2	0,4	143,7	3,0		
18:00	Di	24.01.06	52,9	43,6	42,5	44,2	45,5	46,8	48,7	55,4	63,1	17906	0	0	1,1	149	-5,3	0	0	1,8	2,4	1,2	0,3	152,7	3,4		
19:00	Di	24.01.06	48,1	42,6	41,6	43,1	44,3	45,2	46,3	49,1	55,9	17906	0	0	1,8	151	-6	0	0	1,7	2,5	1,0	0,4	147,0	3,3		
20:00	Di	24.01.06	44,6	41,4	40,5	41,8	43	43,9	44,7	46,4	50,2	17901	0	0	1,8	149	-6,1	0	0	1,8	2,4	1,1	0,3	152,7	2,1		

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Datum	Zeit	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
24.01.06	Di	43,3	40	39,5	40,4	41,5	42,5	43,4	45,2	48,8	17906	0	0	1,5	148	-6,3	0	0	2,1	2,7	1,4	0,4	163,5	2,2			
24.01.06	Di	44,2	38,6	37,6	39,1	40,3	41,5	42,9	45,3	55,4	16406	0	0	0,9	144	-6,8	0	0	2,7	3,2	2,2	0,3	178,2	1,4			
24.01.06	Di	41,5	38,5	37,6	38,9	39,9	40,8	41,7	43,1	47	17981	0	0	1,7	146	-6,6	0	0	2,3	2,8	1,6	0,4	160,8	1,8			
24.01.06	Di	41	38,1	36,8	38,4	39,2	40	41,2	42,8	47,5	17906	0	0	1,1	136	-6,8	0	0	1,8	2,6	1,2	0,4	161,7	2,6			
25.01.06	Mi	39,7	35,4	33,4	36,1	37,8	38,9	40,4	41,5	45,2	17906	0	0	0,7	128	-7,2	0	0	1,5	2,0	1,0	0,3	154,7	1,7			
25.01.06	Mi	37,5	33,1	30,8	33,3	34	35	38,3	39,8	45,5	17901	0	0	0,5	143	-7,4	0	0	1,8	2,2	1,4	0,2	159,2	1,5			
25.01.06	Mi	36,4	31,4	27,8	31,6	32,2	32,8	37,8	39,1	44,6	17911	0	0	0,2	132	-7,1	0	0	1,3	1,6	0,8	0,2	227,2	1,1			
25.01.06	Mi	37,2	31,7	28,6	31,8	33	34,3	37,1	40	45,7	17906	0	0	1	165	-6,4	0	0	2,6	3,0	2,4	0,2	257,2	0,6			
25.01.06	Mi	38,7	33,6	31,7	33,9	34,7	36,3	39,2	41,1	46,9	17911	0	0	1,1	173	-6,8	0	0	4,0	4,5	3,5	0,3	267,5	0,7			
25.01.06	Mi	40,7	37,1	35,7	37,5	38,3	39,3	40,7	43	47,5	17906	0	0	0,7	195	-6,9	0	0	3,3	3,6	2,9	0,2	271,5	0,7			
25.01.06	Mi	41,8	35,7	34,3	36,5	38,8	40,3	41,8	44,6	49,4	17906	0	0	0,2	201	-7,4	0	0	3,0	3,5	2,5	0,3	270,0	0,9			
25.01.06	Mi	42,2	36,4	35,2	37,2	39,6	41,1	42,7	45	48,3	17901	0	0	0,1	208	-7,6	0	0	2,4	3,0	1,8	0,3	282,0	1,0			
25.01.06	Mi	44,3	37,5	35,9	38,7	41,1	42,5	44,2	46,7	52,6	17906	0	0	0	222	-8,3	0	0	2,4	2,9	2,0	0,3	300,3	1,5			
25.01.06	Mi	52,3	39,5	38,2	40,4	42,5	44,2	46,6	51,7	62,3	17906	0	0	0	243	-8,4	0	0	3,3	3,8	2,8	0,3	306,7	1,5			
25.01.06	Mi	53,1	40,6	38,1	41,8	44,5	46,6	49,6	55,6	63,9	17906	0	0	0	1	323	-7,1	0	0	2,2	2,9	1,6	0,4	302,3	2,6	9,6	489,8
25.01.06	Mi	53,5	39,8	37,8	41	42,9	44,3	46,3	52,1	65,8	17906	0	0	0,1	308	-2,2	0	0	2,3	3,1	1,6	0,4	313,0	2,3	6,4	175,6	
25.01.06	Mi	53,3	36,8	35,2	37,6	40	42,1	45,2	51,5	62,6	17906	0	0	0,1	300	0,4	0	0	3,6	4,4	2,8	0,4	309,5	1,4	6,4	197,0	
25.01.06	Mi	54,5	39,2	37	40,5	43,2	45,7	49,2	56,1	66,5	17906	0	0	0	235	1,7	0	0	3,1	3,8	2,4	0,4	310,3	1,9	7,1	260,4	
25.01.06	Mi	52,9	41,5	40,3	42,4	44,4	46,3	49	54,7	63,7	17901	0	0	0,1	297	-1,5	0	0	3,9	4,4	3,3	0,4	307,3	1,6	7,5	275,8	
25.01.06	Mi	52,8	42	40,3	43	45,7	47,9	51,6	55,8	62,8	17906	0	0	0	275	-3	0	0	3,5	4,2	2,7	0,4	306,0	1,6	7,4	265,4	
25.01.06	Mi	53,2	41,1	39,2	41,8	43,5	44,7	46,4	50,2	66,2	17906	0	0	0,1	227	-3,8	0	0	3,4	4,2	2,9	0,4	308,8	1,4	7,2	227,9	
25.01.06	Mi	52,1	41,5	40	42,5	44,5	46,4	49	52,9	63,3	17906	0	0	0	226	-4,2	0	0	2,6	3,2	2,0	0,3	293,2	1,5	4,6	136,7	
25.01.06	Mi	49,4	38	36,1	39	41,4	43,4	45,5	50,2	59,1	17906	0	0	0	240	-4	0	0	1,9	2,3	1,6	0,2	280,8	1,2	3,2	89,5	
25.01.06	Mi	42	35,2	33,5	35,8	38,9	40,7	42,1	44,5	49,3	17906	0	0	0,1	213	-3,7	0	0	2,0	2,4	1,7	0,2	297,3	1,2	3,7	52,0	
25.01.06	Mi	40,7	34,6	32,7	34,9	36	38,6	40	43,1	49,6	17901	0	0	0,1	319	-2,8	0	0	1,4	1,9	1,0	0,3	267,2	2,3		120,6	
25.01.06	Mi	41,3	34,1	32,5	34,5	35,9	39,4	41,6	44,6	49	16406	0	0	0,1	319	-2,8	0	0	1,5	2,1	0,9	0,3	78,8	3,6		114,6	
25.01.06	Mi	42,9	34,2	32,5	34,5	35,7	38,2	40	43,9	55	17976	0	0	0,3	339	-2,6	0	0	1,5	2,2	0,7	0,4	57,2	3,9			
25.01.06	Mi	39,2	34,1	32,5	34,4	35,6	36,9	38,8	40,8	47,3	17906	0	0	0,1	340	-2,9	0	0	1,2	1,7	0,6	0,3	74,5	3,5			
26.01.06	Do	37,9	34,2	32,6	34,4	35,2	36,1	38,8	40,2	44	17906	0	0	0,1	355	-3,2	0	0	1,4	2,0	0,8	0,3	68,5	3,6			
26.01.06	Do	37,6	34,2	32,6	34,5	35,1	35,8	38,4	39,7	44,4	17901	0	0	0,1	356	-3,3	0	0	1,3	1,8	0,8	0,3	63,0	3,7			
26.01.06	Do	37,6	33,4	31,5	33,7	34,6	35,3	36,8	39,6	46,5	17906	0	0	0,1	342	-3,5	0	0	0,9	1,6	0,4	0,3	61,2	5,7			
26.01.06	Do	36,3	33,4	31,6	33,6	34,2	34,6	36,2	39,1	40,6	17911	0	0	0,2	334	-3,4	0	0	1,4	2,1	0,7	0,4	51,7	3,9			
26.01.06	Do	37,3	33,7	31,7	33,9	34,4	34,8	36,7	39,5	46,1	17906	0	0	0,2	345	-3,6	0	0	2,0	2,8	1,1	0,5	70,0	3,5			
26.01.06	Do	39,3	34,6	32,5	35,7	37,4	38,6	40	41,2	44,5	17906	0	0	0,4	2	-4,3	0	0	2,1	2,8	1,4	0,4	85,7	4,3			
26.01.06	Do	39,6	36,5	35,5	36,8	37,7	38,8	40,3	41,7	44,5	17906	0	0	0,4	2	-5,2	0	0	1,7	2,6	1,0	0,4	60,5	3,4			
26.01.06	Do	54,3	36,6	35,3	37,3	39,8	41,4	46,1	57,7	66,5	17901	0	0	0,3	356	-5,9	0	0	1,4	2,1	0,8	0,4	72,2	3,7			
26.01.06	Do	47,5	36	34,4	36,8	38,8	41,1	44,7	51,6	57,9	17906	0	0	0,2	357	-6,7	0	0	1,5	2,2	0,9	0,4	80,5	3,7			
26.01.06	Do	46,7	37,7	36,1	38,9	41,8	43,6	45,7	49	56,7	17906	0	0	0,3	357	-6,4	0	0	1,5	2,1	0,9	0,3	86,2	4,1			
26.01.06	Do	47,3	37,1	35,4	37,9	41,4	43,9	46,1	49,3	56,9	17906	0	0	0,4	6	-6,2	0	0	1,6	3,1	0,6	0,7	68,5	4,2			
26.01.06	Do	52	40,7	38,9	41,6	43,8	45,4	47,5	52,8	62,1	17901	0	0	0,4	5	-5,4	0	0	1,6	2,5	1,0	0,5	89,8	3,8			
26.01.06	Do	53,1	41,8	40,3	42,7	45,2	47,4	51,6	55,4	62,8	17906	0	0	0,4	10	-4,2	0	0	2,2	3,3	1,3	0,6	91,5	3,4			
26.01.06	Do	50,7	42,6	41,4	43,2	44,7	46,3	48,2	52,1	61,4	17906	0	0	0,5	21	-4	0	0	2,0	2,8	1,1	0,5	75,7	2,9			
26.01.06	Do	51,8	42,3	41,3	42,9	44,6	45,8	47,5	51,5	63,7	17906	0	0	0,5	22	-2,5	0	0	2,3	2,9	1,8	0,3	73,7	2,7	4,4	396,0	
26.01.06	Do	51,4	40,8	39,1	41,8	43,6	45	47,1	52,6	62,2	17906	0	0	0,5	3	-1,4	0	0	3,0	3,6	2,1	0,4	57,3	1,6	4,8	488,9	
26.01.06	Do	49,7	40,8	39,4	41,7	43,9	45,4	47,2	51,5	60,2	17906	0	0	0,4	5	-1	0	0	2,1	2,8	1,6	0,4	63,2	2,7	4,5	414,1	

Daten der Immissionsmeßstation										Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA							
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
18:00	Do	26.01.06	54,3	39,3	38,2	40	41,7	43,1	44,9	51,4	66,4	17906	0	0	0,3	16	-5,8	0	0	2,1	2,8	1,5	0,4	71,5	2,5	4,2	511,7
19:00	Do	26.01.06	48	41,2	40,5	41,7	42,9	43,9	45	47,2	57,4	17901	0	0	0,5	18	-8	0	0	2,8	3,6	2,1	0,4	73,5	2,5	4,4	686,3
20:00	Do	26.01.06	45	42,1	41,4	42,8	43,9	44,7	45,3	46,4	50,8	17906	0	0	0,6	26	-8,9	0	0	2,4	3,1	1,7	0,4	65,0	2,5	3,8	547,3
21:00	Do	26.01.06	43,7	40,9	39,7	41,3	42,2	42,9	43,6	45	48,7	17906	0	0	0,5	22	-8,8	0	0	1,2	1,7	0,8	0,3	80,5	3,4	3,3	460,6
22:00	Do	26.01.06	41,3	37,1	35,5	37,6	39,6	40,8	41,8	43,1	46,1	16406	0	0	0,3	27	-8,8	0	0	1,6	2,3	0,9	0,5	68,3	2,6		505,7
23:00	Do	26.01.06	41,9	38,8	37,4	39,3	40,6	41,7	42,5	43,6	46,4	17976	0	0	0,3	29	-9	0	0	1,8	2,6	0,9	0,5	72,7	3,6		442,5
00:00	Fr	27.01.06	41,3	35,1	33,6	35,6	37,3	39,3	40,5	42,7	48	17906	0	0	0,5	20	-8,7	0	0	1,6	2,5	1,0	0,4	99,8	3,4		
01:00	Fr	27.01.06	38,9	34,3	32,4	34,9	36,6	38,2	39,9	41,3	43,5	17901	0	0	0,3	13	-8,3	0	0	1,5	2,4	0,7	0,5	93,7	3,5		
02:00	Fr	27.01.06	38,9	34,3	32,4	34,9	36,6	38,2	39,9	41,3	43,5	17901	0	0	0,3	13	-8,3	0	0	1,5	2,4	0,7	0,5	93,7	3,5		
03:00	Fr	27.01.06	38,6	33,4	31,1	34,3	36,3	37,9	39,6	40,9	43,4	17906	0	0	0,3	15	-8,3	0	0	1,4	2,0	0,6	0,4	87,7	3,9		
04:00	Fr	27.01.06	38,4	33,6	31,6	34	35,1	36,1	38,9	40,2	46,8	17906	0	0	0,3	13	-8,3	0	0	1,3	1,9	0,7	0,4	99,3	3,5		
05:00	Fr	27.01.06	38,9	34,6	32,7	35	36	37,7	39,7	40,9	45,5	17906	0	0	0,4	23	-8,5	0	0	1,3	1,9	0,6	0,4	102,0	2,9		
06:00	Fr	27.01.06	39,7	34,1	32,5	34,3	35,5	37,1	39,7	42,1	48,4	17901	0	0	0,2	25	-8,5	0	0	1,3	1,9	0,8	0,3	97,5	3,8		
07:00	Fr	27.01.06	39,6	34,7	33,4	35,1	36,4	38,6	40,1	41,8	46,9	17906	0	0	0,2	14	-9	0	0	0,9	1,3	0,5	0,2	98,5	4,1		
08:00	Fr	27.01.06	40,9	34,3	32,5	34,8	37,5	40	41,3	43,6	48,1	17906	0	0	0,1	32	-10,4	0	0	1,3	1,7	0,7	0,3	81,0	3,1		
09:00	Fr	27.01.06	44,6	38,5	36,7	39,5	41,6	42,9	44,2	46,7	52,6	17906	0	0	0,3	18	-11,1	0	0	1,2	1,8	0,7	0,3	81,7	3,7		
10:00	Fr	27.01.06	51,4	40,7	39,1	41,3	43,4	46,7	49,3	53,5	62,2	17901	0	0	0,2	22	-11	0	0	1,8	2,6	1,2	0,4	82,7	3,5		
11:00	Fr	27.01.06	54,4	40,5	39,1	41,5	43,3	45,2	47,8	53,4	65,8	17906	0	0	0,3	16	-9,5	0	0	2,1	3,1	1,4	0,5	88,0	3,1		
12:00	Fr	27.01.06	56,5	41,1	38,7	42,6	45	47,6	52,2	59,1	68,1	17906	0	0	0,5	16	-8	0	0	1,3	1,9	0,7	0,3	105,7	3,8		
13:00	Fr	27.01.06	52	38,4	35,8	39,8	42,2	44,7	47,5	53,4	64,2	17906	0	0	0,1	42	-5,3	0	0	1,4	2,0	0,8	0,3	96,5	3,1		
14:00	Fr	27.01.06	49,6	36,7	34,2	37,8	40,7	42,8	45,4	50,4	61,4	17906	0	0	0,2	18	-1,2	0	0	1,3	1,9	0,8	0,3	89,2	3,2		
15:00	Fr	27.01.06	51,3	37,8	36	38,9	41,1	43,1	45,7	51,6	64,3	17906	0	0	0,3	20	-1,3	0	0	1,6	2,0	1,0	0,3	85,7	2,3		
16:00	Fr	27.01.06	56,7	40,1	37,9	41,4	44,6	47,6	52	60	68,2	17906	0	0	0,2	19	-1,8	0	0	2,2	2,8	1,6	0,3	70,7	2,0		
17:00	Fr	27.01.06	58,2	42,3	41,2	43	45,1	47,2	50,4	56,3	69,7	17906	0	0	0,5	10	-2,6	0	0	2,2	2,5	1,8	0,2	65,2	1,3		
18:00	Fr	27.01.06	56,8	41,5	40,3	42,2	44,3	46	48,8	56,9	70	17906	0	0	0,5	23	-6,2	0	0	1,7	2,4	1,1	0,4	50,3	2,3		
19:00	Fr	27.01.06	45,9	41,7	40,6	42,1	43,4	44,3	45,4	47,7	53,1	17901	0	0	0,4	30	-8,5	0	0	2,1	2,8	1,4	0,4	57,7	3,2		
20:00	Fr	27.01.06	45,3	42,2	41,6	42,7	43,7	44,7	45,6	46,9	50,9	17906	0	0	0,5	28	-8,9	0	0	2,7	3,2	2,0	0,4	57,8	2,9		
21:00	Fr	27.01.06	45,4	42,9	42,5	43,4	44,3	45	45,7	46,8	49,8	17906	0	0	0,7	19	-9,3	0	0	2,5	3,2	1,9	0,4	56,0	2,7		
22:00	Fr	27.01.06	44,3	41,7	40,6	42,1	43,2	43,8	44,6	45,8	48,3	16406	0	0	0,6	22	-9,1	0	0	2,5	3,3	1,8	0,4	80,5	2,9		
23:00	Fr	27.01.06	42,7	40,1	39,5	40,5	41,4	42,1	42,9	44,1	47,8	17981	0	0	0,3	26	-8,8	0	0	2,4	3,0	1,7	0,4	84,0	3,2		
24:00	Fr	27.01.06	42,6	40	39,5	40,4	41,2	42,1	42,9	44,2	47,9	17906	0	0	0,3	36	-8,7	0	0	2,6	3,1	2,1	0,3	66,2	2,1		
01:00	Sa	28.01.06	42,6	40,5	39,7	40,8	41,7	42,3	43	43,9	46,1	17901	0	0	0,5	21	-9,2	0	0	2,2	2,8	1,6	0,4	49,0	1,9		
02:00	Sa	28.01.06	42,4	40,7	39,7	41	41,8	42,3	42,9	43,6	44,6	17906	0	0	0,6	26	-9,2	0	0	2,5	3,1	1,9	0,4	51,7	1,9		
03:00	Sa	28.01.06	42,1	40,2	39,6	40,5	41,3	41,8	42,6	43,4	44,6	17906	0	0	0,5	28	-9,2	0	0	2,5	3,0	1,9	0,3	57,2	1,5		
04:00	Sa	28.01.06	42,9	40,1	39,5	40,5	42	42,9	43,5	44,3	45,7	17906	0	0	0,7	28	-9	0	0	2,2	2,7	1,8	0,3	45,3	2,7		
05:00	Sa	28.01.06	42,9	41,1	40,6	41,4	42,1	42,7	43,3	44,1	45,4	17901	0	0	0,6	22	-8,6	0	0	2,6	3,3	1,9	0,4	68,7	2,4		
06:00	Sa	28.01.06	42,6	40,5	39,7	40,8	41,7	42,3	42,9	43,9	47,3	17906	0	0	0,5	33	-8,3	0	0	2,5	3,1	1,9	0,4	54,8	2,1		
07:00	Sa	28.01.06	43	40,9	40,5	41,3	42,1	42,8	43,4	44,3	46	17906	0	0	0,6	27	-8,3	0	0	2,7	3,3	2,1	0,3	58,8	2,3		
08:00	Sa	28.01.06	44,5	42,2	41,6	42,5	43,3	44	44,8	45,9	49,2	17901	0	0	0,6	17	-8	0	0	2,8	3,7	2,0	0,5	70,8	2,9		
09:00	Sa	28.01.06	44,1	42,1	41,6	42,4	43,2	43,7	44,3	45,4	47,9	17906	0	0	0,4	27	-8,1	0	0	2,7	3,3	2,0	0,4	77,8	2,6		
10:00	Sa	28.01.06	45,8	41,8	40,6	42,2	43,2	43,9	44,7	46,5	52,3	17906	0	0	0,4	24	-7,7	0	0	3,2	4,0	2,5	0,4	72,7	2,3		
11:00	Sa	28.01.06	55,6	43	42,5	43,5	44,7	45,7	47,8	56,1	69,1	17906	0	0	0,4	20	-2,9	0	0	2,7	3,5	1,9	0,5	60,5	2,6		
12:00	Sa	28.01.06	55,4	43	42,5	43,4	44,4	45,4	47,5	55,9	68	17906	0	0	0,5	28	-0,3	0	0	3,2	3,9	2,3	0,4	72,7	2,9		
13:00	Sa	28.01.06	57,3	42,9	42,4	43,5	44,8	46,3	50,6	60,4	69,5	17906	0	0	0,4	17	1,7	0	0	3,0	3,6	2,2	0,4	84,3	3,3		
14:00	Sa	28.01.06	58	42,9	42,4	43,5	44,9	46,5	49,5	61	70,3	17906	0	0	0,4	12	2,6	0	0	3,1	3,8	2,5	0,4	77,2	2,8		

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	Power kW
15:00 Sa	28.01.06	60,5	43,4	42,5	43,9	45,4	46,8	50	64	72,8	17901	0	0	0,4	21	2	0	0	3,4	4,1	2,5	0,5	87,2	2,9		
16:00 Sa	28.01.06	61,2	44,7	43,4	45,4	47,5	50,3	55,4	65,5	72,5	17906	0	0	0,3	21	3,4	0	0	3,5	4,2	2,6	0,4	90,7	3,5		
17:00 Sa	28.01.06	61,9	44,6	43,3	45,3	47,5	50,5	56,9	66,6	72,8	17906	0	0	0,4	31	3,8	0	0	3,0	3,7	2,5	0,4	76,5	2,7		
18:00 Sa	28.01.06	59,5	43,7	42,5	44,3	46,1	48	52,7	62,6	70,5	17906	0	0	0,4	18	0,7	0	0	2,8	3,4	2,2	0,3	68,0	2,6		
19:00 Sa	28.01.06	45,6	42,4	41,6	42,8	43,8	44,7	45,5	47,2	52,6	17906	0	0	0,4	19	-2,1	0	0	2,9	3,7	2,4	0,4	72,3	2,6		
20:00 Sa	28.01.06	45,4	42,2	41,5	42,6	43,7	44,6	45,4	47	51,7	17906	0	0	0,3	16	-2,8	0	0	3,0	3,7	2,2	0,4	81,3	3,0		
21:00 Sa	28.01.06	44,7	41,8	40,7	42,2	43,2	43,9	44,7	46,4	49,9	17901	0	0	0,3	20	-2,8	0	0	2,8	3,5	2,1	0,4	73,5	3,2		
22:00 Sa	28.01.06	42,7	40,4	39,6	40,8	41,7	42,3	42,9	43,8	46,5	16406	0	0	0,2	21	-3,3	0	0	2,9	3,5	2,1	0,5	76,8	2,4		
23:00 Sa	28.01.06	42,7	40,2	39,6	40,5	41,3	42	42,9	44,8	46,7	17971	0	0	0,3	24	-3,4	0	0	3,4	4,1	2,7	0,4	73,5	2,2		
24:00 Sa	28.01.06	41,9	39,7	38,7	40,1	41	41,6	42,3	43,3	45	17906	0	0	0,3	27	-3,2	0	0	3,6	4,3	2,9	0,4	74,2	3,1		
01:00 So	29.01.06	41,2	39,1	38,6	39,4	40	40,7	41,4	42,5	45,4	17906	0	0	0,3	18	-3,4	0	0	3,7	4,4	2,9	0,5	78,5	3,0		
02:00 So	29.01.06	41,4	39,1	38,5	39,5	40,4	41,1	41,9	42,9	44,3	17901	0	0	0,3	16	-3,3	0	0	3,4	4,2	2,6	0,5	80,2	3,1		
03:00 So	29.01.06	40,8	38,8	37,7	39,1	39,8	40,5	41,3	42,3	43,6	17906	0	0	0,3	19	-3,4	0	0	3,2	3,8	2,5	0,4	74,8	2,4		
04:00 So	29.01.06	41,2	39,4	38,6	39,6	40,4	40,9	41,6	42,5	43,7	17906	0	0	0,3	10	-3,1	0	0	3,0	3,7	2,4	0,4	66,7	2,3		
05:00 So	29.01.06	40,4	38,6	37,7	38,9	39,6	40,1	40,7	41,8	43,2	17906	0	0	0,2	24	-3,1	0	0	3,1	3,7	2,7	0,3	65,5	2,0		
06:00 So	29.01.06	39,6	37,5	36,6	37,7	38,5	39,1	40,1	41,4	42,4	17901	0	0	0,2	26	-3,2	0	0	3,0	3,4	2,6	0,2	63,2	1,8		
07:00 So	29.01.06	39,2	37,3	36,6	37,6	38,2	38,7	39,5	41	42,2	17906	0	0	0,2	24	-3,2	0	0	2,9	3,4	2,5	0,3	67,3	1,5		
08:00 So	29.01.06	38,8	36,4	35,5	36,7	37,5	38,2	39,3	40,7	42	17906	0	0	0,2	22	-3	0	0	3,2	3,6	2,6	0,3	58,8	1,4		
09:00 So	29.01.06	40,2	37,8	36,7	38,2	39	39,8	40,7	41,7	43,7	17901	0	0	0,3	22	-3,2	0	0	3,0	3,3	2,5	0,2	61,5	1,9		
10:00 So	29.01.06	41,4	38,3	37,6	38,6	39,5	40,4	41,5	43,6	45,4	17906	0	0	0,3	25	-3,4	0	0	3,1	3,6	2,5	0,3	59,3	1,6		
11:00 So	29.01.06	42,3	38,5	37,6	38,8	39,7	40,6	41,5	43,6	50,8	17906	0	0	0,3	27	1,3	0	0	2,9	3,7	2,3	0,5	73,8	2,4		
12:00 So	29.01.06	45,1	38,9	37,6	39,3	40,5	41,5	42,7	45,3	54,2	17906	0	0	0,3	47	5,2	0	0	2,4	2,9	1,9	0,3	72,8	2,3		
13:00 So	29.01.06	44,8	38,6	37,4	39,2	41,2	42,9	44,7	47,6	53,1	17901	0	0	0,3	60	6,7	0	0	2,2	2,8	1,7	0,3	74,8	2,8		
14:00 So	29.01.06	47,6	40,7	39,2	41,7	44	45,4	47,1	50,1	56,1	17906	0	0	0,2	65	7,7	0	0	2,1	2,7	1,5	0,4	86,7	2,9		
15:00 So	29.01.06	47,1	41,8	40,3	42,7	44,3	45,5	47	49,6	54,3	17906	0	0	0,2	61	7,5	0	0	2,5	3,1	1,9	0,4	71,7	2,5		
16:00 So	29.01.06	47,8	42,1	40,4	42,9	44,8	46,2	47,9	50,5	55,1	17906	0	0	0,2	44	8,3	0	0	1,9	2,6	1,4	0,4	72,3	2,5		
17:00 So	29.01.06	47,4	42	40,3	42,8	44,4	45,7	47,2	49,7	54,7	17906	0	0	0,1	26	9,9	0	0	2,1	2,7	1,6	0,3	52,5	1,6		
18:00 So	29.01.06	48,8	39,6	38,1	40,7	42,9	44,6	46,5	49,7	58,3	17901	0	0	0	20	5,8	0	0	2,2	2,7	1,8	0,3	58,2	1,6		
19:00 So	29.01.06	45,9	39,3	37,6	40	41,8	43,6	45,1	48,2	54,7	17906	0	0	0	16	-0,8	0	0	2,5	2,8	2,1	0,2	56,8	1,4		
20:00 So	29.01.06	41,9	39,3	37,6	39,6	40,6	41,3	42,1	43,4	47,4	17906	0	0	0,1	25	-2,2	0	0	2,5	3,0	2,0	0,3	61,8	2,2		
21:00 So	29.01.06	42,8	40,2	39,5	40,6	41,4	42,1	42,9	44,1	48,3	17906	0	0	0,3	18	-2,8	0	0	2,2	2,7	1,7	0,3	64,0	1,8		
22:00 So	29.01.06	42,4	39,3	38,5	39,6	40,6	41,4	42,6	44,8	47,1	16401	0	0	0,1	36	-3,2	0	0	2,2	2,7	1,6	0,3	67,8	2,1		1278,3
23:00 So	29.01.06	42,6	40,7	39,7	41	41,8	42,4	43	43,9	45,5	17976	0	0	0,2	32	-3,5	0	0	2,4	2,9	1,8	0,3	65,5	2,3	10,1	1211,6
24:00 So	29.01.06	43,5	40,9	39,7	41,3	42,4	43,2	43,9	45,2	47,3	17906	0	0	0,2	34	-3,5	0	0	2,3	3,0	1,6	0,4	57,3	1,6	8,2	1098,3
01:00 Mo	30.01.06	42,5	40,5	39,6	40,9	41,8	42,3	42,9	43,9	45,4	17901	0	0	0,2	31	-3,5	0	0	2,2	2,9	1,5	0,4	59,3	2,7	14,3	1469,4
02:00 Mo	30.01.06	43,5	41,3	40,6	41,7	42,7	43,4	44	44,8	46,1	17906	0	0	0,4	29	-3,4	0	0	2,1	2,6	1,5	0,3	73,5	3,2	13,7	1241,6
03:00 Mo	30.01.06	42,7	39,4	38,5	40	41,6	42,4	43,1	44,2	47	17906	0	0	0,3	42	-3,5	0	0	2,4	2,9	2,0	0,2	71,0	1,4	9,3	739,8
04:00 Mo	30.01.06	40,5	38,1	36,6	38,5	39,3	39,9	40,7	42,1	45,6	17906	0	0	0,3	34	-3,6	0	0	2,7	3,1	2,3	0,2	71,5	1,4	7,7	575,8
05:00 Mo	30.01.06	40,1	36,9	35,5	37,4	38,5	39,5	40,6	42	45,4	17906	0	0	0,3	23	-3,8	0	0	2,2	2,7	1,9	0,2	62,0	1,5		1025,1
06:00 Mo	30.01.06	40,1	36,8	35,6	37,3	38,6	39,8	40,8	41,9	44,3	17901	0	0	0,2	24	-3,8	0	0	2,3	2,6	1,9	0,2	66,8	2,0		745,4
07:00 Mo	30.01.06	42,9	40,3	39,5	40,7	41,8	42,5	43,2	44,5	46,9	17906	0	0	0,2	42	-3,8	0	0	2,6	3,1	2,1	0,3	62,2	2,1		445,7
08:00 Mo	30.01.06	44,2	42	41,5	42,5	43,3	43,9	44,6	45,7	47,9	17906	0	0	0,4	31	-3,3	0	0	2,5	3,0	1,9	0,3	63,2	1,9		
09:00 Mo	30.01.06	45,6	42,7	41,7	43,1	44	44,8	45,7	47,2	51,5	17906	0	0	0,4	38	-3,9	0	0	2,8	3,2	2,4	0,2	64,0	1,6		
10:00 Mo	30.01.06	55,3	43,2	42,3	43,9	45,7	47,5	49,5	53,3	69,1	17901	0	0	0,3	36	-3,7	0	0	3,0	3,6	2,5	0,3	66,2	2,0		
11:00 Mo	30.01.06	60,7	43	41,2	44,1	47,5	52,1	56,9	65,2	71,4	17906	0	0	0,4	34	1,5	0	0	2,8	3,4	2,3	0,3	65,3	1,7		

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
12:00	Mo	30.01.06	56,9	41,5	40,1	43	45,6	47,5	50,7	59	69,7	17906	0	0	0,5	28	3,4	0	2,1	2,5	1,6	0,2	74,3	2,0		
13:00	Mo	30.01.06	52,5	41,3	40,2	42,1	44,3	46,3	49	54,8	63,5	17906	0	0	0,2	28	6,8	0	2,3	3,0	1,7	0,4	75,3	2,7		
14:00	Mo	30.01.06	52,6	40,4	39,3	41,1	43,3	45,4	48,2	54,4	63,3	17906	0	0	0,3	24	8	0	1,7	2,5	1,1	0,4	82,2	2,6		
15:00	Mo	30.01.06	50,3	38,8	37	39,9	42,5	44,9	47,4	52,8	61,1	17906	0	0	0,3	23	8,3	0	2,4	2,9	2,0	0,3	71,0	1,9		
16:00	Mo	30.01.06	58,4	41,3	38,9	42,9	46,6	50,5	55	60,9	70	17901	0	0	0,2	16	10,4	0	2,8	3,3	2,3	0,3	66,5	1,4		
17:00	Mo	30.01.06	59,3	41,3	39,2	42,6	45,7	49,5	55,3	63,5	70,2	17911	0	0	0,1	28	10,9	0	2,3	2,9	1,7	0,3	59,3	1,7		
18:00	Mo	30.01.06	60,8	40	38,4	40,8	43,6	46,8	53,7	66,5	71,5	17901	0	0	0,1	28	6,4	0	2,6	3,3	2,0	0,4	67,0	2,5		
19:00	Mo	30.01.06	54,8	41,8	40,6	42,1	43,2	44	45,3	52,4	68,4	17906	0	0	0,1	17	0,3	0	2,4	2,9	1,7	0,4	65,3	1,7		
20:00	Mo	30.01.06	43,4	37,1	34,6	38,5	40,2	41,4	42,5	44,9	52,8	17906	0	0	0	38	-1,8	0	2,9	3,4	2,4	0,3	61,0	1,5		
21:00	Mo	30.01.06	43,2	39,6	38,5	40,1	41,5	42,6	43,5	44,7	48,2	17906	0	0	0,2	30	-2,6	0	2,7	3,2	2,3	0,3	56,8	1,8		
22:00	Mo	30.01.06	45,6	41,3	40,5	41,8	42,9	43,6	44,4	45,9	56,6	16406	0	0	0,2	39	-3	0	2,7	3,0	2,2	0,2	54,8	1,7		
23:00	Mo	30.01.06	42,8	40	38,7	40,4	41,2	42,1	43,1	45,4	47	17976	0	0	0,1	27	-3,4	0	2,8	3,2	2,4	0,2	55,0	1,3		
24:00	Mo	30.01.06	43,7	41,1	40,5	41,7	42,6	43,3	44,1	45,3	47,4	17906	0	0	0,2	24	-4	0	2,6	3,0	2,2	0,2	48,5	1,5		
01:00	Di	31.01.06	43,2	41	40,5	41,4	42,2	43	43,7	44,7	46,5	17901	0	0	0,3	26	-3,2	0	2,3	2,7	1,9	0,2	60,7	1,3		
02:00	Di	31.01.06	42,6	40,4	39,6	40,7	41,6	42,4	43	43,9	45,5	17906	0	0	0,1	24	-2,6	0	2,2	2,7	1,8	0,3	56,5	1,6		
03:00	Di	31.01.06	41	38	36,6	38,6	39,7	40,5	41,2	42,9	45,2	17906	0	0	0	12	-1,9	0	2,1	2,4	1,7	0,2	56,3	1,3		
04:00	Di	31.01.06	39,4	37,5	36,6	37,8	38,5	39	39,9	41,1	42	17906	0	0	0	18	-1,9	0	2,1	2,6	1,7	0,3	58,7	1,9		
05:00	Di	31.01.06	40,1	37,2	36,5	37,6	38,6	39,9	40,7	41,8	43,3	17901	0	0	0	18	-1,7	0	1,7	2,1	1,2	0,3	57,5	2,3		
06:00	Di	31.01.06	41,3	39,3	38,6	39,6	40,4	41	41,6	42,6	44,6	17906	0	0	0,1	16	-1,4	0	1,8	2,4	1,3	0,3	63,3	2,3		
07:00	Di	31.01.06	42,8	40,7	39,7	41	41,8	42,4	43,1	44,3	46,8	17906	0	0	0,1	42	-1,4	0	2,2	2,7	1,6	0,3	62,5	2,2		
08:00	Di	31.01.06	43	41	40,5	41,3	42,1	42,7	43,3	44,3	46,5	17901	0	0	0,1	29	-1,9	0	2,1	2,5	1,6	0,2	59,3	1,7		
09:00	Di	31.01.06	43,5	40	39,5	40,5	41,5	42,4	43,2	44,8	49,8	17906	0	0	0,1	31	-2,6	0	2,2	2,7	1,7	0,3	58,7	1,9		
10:00	Di	31.01.06	52,2	40,6	39,4	41,2	42,9	44,5	48,1	55,1	63,9	17906	0	0	0,1	38	-2,6	0	2,3	2,6	2,0	0,2	58,7	1,5		
11:00	Di	31.01.06	54,4	39,2	37,4	40,1	42,5	45,3	50,1	57,6	66,2	17906	0	0	0,1	33	2,9	0	2,6	2,9	2,1	0,2	60,7	1,2		
12:00	Di	31.01.06	57,4	38,7	37	40	42,8	46,6	53,1	60,2	69,1	17906	0	0	0,1	34	8,7	0	1,9	2,3	1,5	0,2	70,2	1,4		
13:00	Di	31.01.06	55,8	37,7	36	38,9	42,2	45,7	50,4	59,5	67,6	17906	0	0	0,1	48	11,3	0	2,2	2,6	1,8	0,2	73,3	1,9		
14:00	Di	31.01.06	54,3	38,6	37,4	39,2	41,1	43,1	46,6	57,2	65,2	17906	0	0	0,2	37	11,6	0	2,2	2,8	1,6	0,4	74,5	1,9		
15:00	Di	31.01.06	59,5	38,9	37,4	39,6	42,8	46,8	53,4	62,7	70,8	17906	0	0	0,1	32	12,2	0	2,1	2,6	1,6	0,3	64,5	2,0	3,7	
16:00	Di	31.01.06	61,4	40,5	38	41,8	46,1	51	55,4	64,6	73,4	17906	0	0	0,1	14	12,9	0	2,0	2,4	1,6	0,2	61,7	1,5	4,3	
17:00	Di	31.01.06	57	38,6	36,1	39,8	43,1	45,4	50,4	58,9	69,2	17906	0	0	0	10	12,8	0	1,7	2,1	1,3	0,2	48,5	1,6	5,6	
18:00	Di	31.01.06	53,5	38,2	36,3	39,3	41,8	44,3	48,7	55,6	64,8	17906	0	0	0	45	8,9	0	1,9	2,2	1,6	0,1	56,5	0,9	3,7	
19:00	Di	31.01.06	55,2	37,3	35,7	37,8	40,2	43,1	46,6	54	66,8	17906	0	0	0	29	3,5	0	1,9	2,3	1,5	0,2	66,5	1,2	3,1	
20:00	Di	31.01.06	38,7	33,9	32,4	34,3	35,7	37,2	39,2	41,1	45,4	17906	0	0	0	39	2,2	0	2,2	2,5	1,9	0,2	66,3	1,2	3,2	
21:00	Di	31.01.06	39	32,8	30,5	33,3	34,7	36,3	39,3	43,2	44,7	17901	0	0	0	24	2	0	2,3	2,6	2,0	0,1	66,0	1,1		
22:00	Di	31.01.06	36,8	32,5	30,6	32,8	33,4	34,5	37,5	39,7	42,9	16406	0	0	0	44	2	0	2,1	2,4	1,8	0,2	63,5	1,3		
23:00	Di	31.01.06	37	33,7	31,7	33,9	34,7	35,7	37,1	39,5	42,4	17976	0	0	0	34	1,6	0	2,5	2,9	2,2	0,2	65,3	1,6	5,1	
24:00	Di	31.01.06	36,5	33,9	31,7	34,1	34,6	35,2	36	39,2	42,3	17906	0	0	0,1	34	2	0	2,7	3,1	2,3	0,2	64,3	1,3	6,7	
01:00	Mi	01.02.06	36,3	33,2	31,6	33,3	33,9	34,4	35,5	39,3	43,3	17901	0	0	0,1	24	2,2	0	2,6	2,8	2,1	0,2	64,0	1,2	8,4	
02:00	Mi	01.02.06	35,4	33	30,8	33,2	33,6	34	34,6	38,8	39,9	17906	0	0	0	27	2,1	0	2,3	2,5	2,0	0,1	61,7	1,5	5,4	
03:00	Mi	01.02.06	34,6	31,8	29,6	32	32,5	32,9	33,7	38,4	39,4	17911	0	0	0	22	2	0	2,3	2,6	2,0	0,2	57,7	1,2	2,7	
04:00	Mi	01.02.06	35	32	29,6	32,2	32,8	33,5	34,4	38,5	39,6	17911	0	0	0,1	23	2,1	0	2,2	2,7	1,8	0,2	62,2	1,2	3,9	
05:00	Mi	01.02.06	37,3	34,3	32,5	34,9	36,1	36,8	37,5	39,7	40,9	17911	0	0	0	31	1,5	0	2,2	2,6	1,9	0,2	64,8	1,6	370,9	
06:00	Mi	01.02.06	38,5	36,4	34,7	36,7	37,4	38	38,7	40,5	41,6	17906	0	0	0,1	52	1,5	0	2,2	2,6	1,9	0,2	62,0	1,7	434,7	
07:00	Mi	01.02.06	40	37,8	36,7	38,2	38,9	39,5	40,4	41,7	43,2	17901	0	0	0,1	37	0,9	0	2,6	3,0	2,2	0,2	67,8	1,8	615,6	
08:00	Mi	01.02.06	41,4	38,3	37,6	38,6	39,3	40	41,4	44,2	45,8	17906	0	0	0,2	44	1	0	2,3	2,7	1,9	0,2	66,0	1,9		

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA				
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zahl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	V	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%		m/s	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW
09:00	Mi	01.02.06	41	37	35,6	37,4	38,2	39,1	40,4	42,1	49,1	17906	0	0	0,2	35	1,1	0	0	2,1	2,6	1,7	0,3	83,0	2,0		
10:00	Mi	01.02.06	55,5	39,7	38,2	40,4	42,5	45,4	50,7	57,6	67,3	17901	0	0	0,1	65	1,2	0	0	1,5	1,9	1,1	0,2	101,7	3,3		
11:00	Mi	01.02.06	61,5	39,6	36,8	41,4	46,8	51,5	56,3	65,8	72,7	17906	0	0	0,2	76	4,7	0	0	1,7	2,0	1,1	0,3	111,2	2,7		
12:00	Mi	01.02.06	65,4	41,6	38,8	43	48,2	53,8	62,6	70,5	75,5	17906	0	0	0,1	54	7,6	0	0	0,9	1,3	0,4	0,3	153,8	3,3		
13:00	Mi	01.02.06	61,4	37,9	34,5	39,5	43,4	48,1	54	65,7	73,1	17906	0	0	0,1	165	12,5	0	0	0,6	1,1	0,3	0,3	132,3	2,9		
14:00	Mi	01.02.06	58,1	34,6	30,7	36,1	39,6	42,2	45,6	52	71,7	17906	0	0	0	48	15,1	0	0	1,3	1,8	0,6	0,3	85,8	2,0		
15:00	Mi	01.02.06	59,4	37,8	34,3	39,7	43,9	46,8	51,1	58,9	73,3	17906	0	0	0,1	54	15,4	0	0	0,9	1,3	0,5	0,2	67,7	1,9		
16:00	Mi	01.02.06	65,4	41,1	37,6	42,9	47,7	52,9	61,2	70,7	75,5	17906	0	0	0	111	18,2	0	0	1,0	1,3	0,7	0,1	78,7	2,2		
17:00	Mi	01.02.06	63,8	38,9	35,3	40,6	44,9	49,7	57,2	68,7	74,8	17906	0	0	0	48	18,9	0	0	0,5	0,9	0,2	0,2	98,8	1,6		
18:00	Mi	01.02.06	61,5	35,1	31,7	36,4	40,8	45,3	53,8	64,8	74,1	17906	0	0	0	49	14	0	0	0,9	1,2	0,6	0,2	148,8	2,4		
19:00	Mi	01.02.06	41	31,8	27,9	32,8	35,6	37,8	40,2	44	50,5	17906	0	0	0,2	144	6,4	0	0	1,2	1,4	0,8	0,2	165,3	1,6		
20:00	Mi	01.02.06	40,8	30,5	25,7	31,7	35,1	38,2	40,9	44,6	48,6	17906	0	0	0,2	135	5,3	0	0	0,5	0,7	0,3	0,1	176,7	4,4		
21:00	Mi	01.02.06	38,2	29,8	24,6	30,7	33	35,6	38,3	41,2	47,1	17906	0	0	0,3	146	4,6	0	0	0,7	1,0	0,4	0,2	258,2	2,6		
22:00	Mi	01.02.06	37,1	29,4	24,3	30	32,3	34,7	37,8	40,2	45	16406	0	0	0	237	1,3	0	0	0,7	1,2	0,4	0,3	252,0	2,7		
23:00	Mi	01.02.06	35,6	28,7	22,5	28,9	29,8	31,9	35,4	39,3	43,9	17911	0	0	0	327	-0,7	0	0	0,7	1,0	0,5	0,2	146,0	2,0		
24:00	Mi	01.02.06	36,6	28,9	22,9	29,4	32,1	34,8	40,3	45,4	17911	0	0	0,1	336	-0,4	0	0	0,1	0,4	0,0	0,1	247,8	2,4			
01:00	Do	02.02.06	35,6	28,4	21,5	28,5	28,9	30,6	35,4	38,8	44,7	17911	0	0	0	226	-0,1	0	0	1,2	1,9	0,7	0,4	299,0	1,4		
02:00	Do	02.02.06	35,3	28,2	20,7	28,3	28,6	29,3	33,8	39,1	45	17911	0	0	0	275	-0,5	0	0	1,6	2,2	1,2	0,3	182,8	2,9		
03:00	Do	02.02.06	33,6	28,2	20,6	28,3	28,9	29,5	30,4	38,3	41,1	17906	0	0	0,3	335	-0,6	0	0	0,1	0,3	0,0	0,1	127,3	1,1		
04:00	Do	02.02.06	33,3	28,2	20,6	28,2	28,3	28,5	30,9	38	41,1	17911	0	0	0	321	0,3	0	0	0,8	1,2	0,6	0,2	277,7	1,9		
05:00	Do	02.02.06	33,2	28,2	20,6	28,2	28,4	28,6	29,5	38,2	40,6	17916	0	0	0,1	330	0,6	0	0	1,1	1,4	0,9	0,2	15,3	1,2		
06:00	Do	02.02.06	33,9	28,3	20,7	28,4	28,7	29,4	32,8	38,2	41,6	17911	0	0	0,1	327	0,6	0	0	1,0	1,2	0,7	0,2	124,5	0,7		
07:00	Do	02.02.06	36,6	28,9	22,9	29,4	32,1	34,9	38	39,7	42,9	17911	0	0	0	342	-0,4	0	0	1,5	1,7	1,2	0,1	67,5	1,0		
08:00	Do	02.02.06	38,6	29,6	24,9	30,2	32,4	34,4	38,6	43,3	45	17906	0	0	0,1	335	0,1	0	0	1,7	2,0	1,5	0,1	19,2	0,9		
09:00	Do	02.02.06	40	30,6	26,9	31,2	33,5	35,8	38,6	42,6	50,1	17911	0	0	0,2	343	0	0	0	1,9	2,1	1,7	0,1	20,0	0,9		
10:00	Do	02.02.06	57,4	34,5	30,4	36,2	40,4	45,1	52,6	62,2	68,3	17906	0	0	0,6	346	1	0	0	1,5	2,0	1,0	0,3	15,7	1,4		
11:00	Do	02.02.06	59,2	38,2	34,1	40,3	46,7	52,3	57,2	64,2	69,4	17906	0	0	0,7	340	6,2	0	0	1,4	2,0	0,8	0,3	29,3	1,3		
12:00	Do	02.02.06	63,4	38	33,8	40,1	45,9	55,1	60,3	67,6	74,1	17906	0	0	0,4	336	9,2	0	0	1,5	1,9	1,0	0,2	45,2	1,8		
13:00	Do	02.02.06	63,6	38,9	35,5	40,1	44,5	50,6	59	67,9	75,1	17906	0	0	0,2	341	11,3	0	0	1,3	1,8	0,9	0,2	42,7	2,9		
14:00	Do	02.02.06	57,4	33	29,5	35	38,6	41,2	45,5	56,1	70,7	17906	0	0	0,1	335	13,3	0	0	1,4	1,8	0,9	0,3	43,2	2,5		
15:00	Do	02.02.06	66,4	43,6	39,3	45,6	51,1	56,9	64,4	70,8	77	17906	0	0	0,1	329	13,1	0	0	1,1	1,5	0,7	0,2	40,7	2,7		
16:00	Do	02.02.06	63	41,8	38,4	43,6	48,2	53,3	59,5	66,4	74,6	17906	0	0	0	332	14,7	0	0	0,8	1,1	0,4	0,2	43,2	2,7		
17:00	Do	02.02.06	62,1	39,8	36,1	42,1	48	54,9	60,8	66,4	72,3	17906	0	0	0	333	14,9	0	0	0,8	1,2	0,4	0,2	48,5	2,5		
18:00	Do	02.02.06	59,2	35,3	32,4	37,6	42,3	47,5	55,1	62,9	70,5	17911	0	0	0	337	9,8	0	0	1,2	1,4	1,0	0,1	44,2	1,3		
19:00	Do	02.02.06	40,9	33,2	30,9	34	36	38,3	40,9	44,1	49,1	17901	0	0	0	348	2,6	0	0	1,5	1,7	1,3	0,1	51,3	0,9		
20:00	Do	02.02.06	42,4	31,4	28,3	32	34,3	36,8	39,5	43,9	53,3	17906	0	0	0	357	0,4	0	0	0,6	0,8	0,4	0,1	85,7	2,8		
21:00	Do	02.02.06	40,7	31,7	27,7	32,8	35,3	37,4	39,5	42,5	50	17906	0	0	0	350	-0,4	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	194,2	1,8		
22:00	Do	02.02.06	41,3	30,1	25,5	31,2	34,9	38,5	41,4	44,2	48,1	16406	0	0	0	34	-0,9	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	293,3	1,1		
23:00	Do	02.02.06	38	29,2	24	29,9	32,2	35,3	38,4	41	46,5	17961	0	0	0	225	-0,6	0	0	0,2	0,3	0,1	0,1	278,8	1,0		
24:00	Do	02.02.06	34,7	28,5	21,5	28,5	29,2	30,9	33,4	38,3	43,7	17906	0	0	0,1	237	-0,5	0	0	0,7	1,0	0,3	0,2	282,7	1,5		
01:00	Fr	03.02.06	35,6	28,3	20,7	28,4	28,7	29,8	36	39,5	44,3	17911	0	0	0	206	-1,5	0	0	1,1	1,6	0,5	0,4	289,7	3,8		
02:00	Fr	03.02.06	34,4	28,3	20,7	28,4	28,5	28,9	32,2	38,5	42,7	17911	0	0	0	332	-1,9	0	0	1,0	1,4	0,7	0,2	244,0	3,5		
03:00	Fr	03.02.06	33,6	28,3	20,8	28,4	28,5	28,7	29,6	38,3	41,8	17911	0	0	0,1	337	-1,8	0	0	1,3	1,6	0,9	0,2	30,8	1,1		
04:00	Fr	03.02.06	34,1	28,9	23,4	29,1	30	31	33,1	38,4	40,3	17916	0	0	0,9	342	-1,5	0	0	1,9	2,3	1,5	0,3	25,2	1,3		
05:00	Fr	03.02.06	35	30,7	27,6	31	31,5	32,1	33,9	38,8	41,1	17911	0	0	0,2	342	-2	0	0	0,3	0,9	0,1	0,3	202,7	3,9		

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	V	m/s	kW	
06:00	Fr	03.02.06	36,3	30,7	27,5	30,8	31,3	32,1	37,6	39,2	45	17911	0	0	0	22	-4,7	0	0	1,4	1,9	0,9	0,3	36,0	2,0		
07:00	Fr	03.02.06	40,4	33,5	31,1	34,3	36,4	38,8	40,7	43	48	17911	0	0	0	1	-7,8	0	0	1,2	1,6	0,8	0,3	33,3	2,4		
08:00	Fr	03.02.06	39,9	34	32,5	34,5	36,3	38,8	40,8	42,6	46,1	17901	0	0	0	351	-9	0	0	0,9	1,4	0,5	0,3	42,5	3,6		
09:00	Fr	03.02.06	43,6	34,1	32,2	35	38,9	41,2	43,3	45,7	53	17906	0	0	0,1	332	-9	0	0	1,2	1,8	0,7	0,3	47,5	2,3		
10:00	Fr	03.02.06	53,4	35,2	32,7	36,6	40,4	42,5	45,3	53,3	65,8	17906	0	0	0,1	336	-8,4	0	0	1,3	1,8	0,7	0,3	66,7	2,7		
11:00	Fr	03.02.06	59,6	36,9	33,7	38,6	42,5	45,5	51,5	61,2	72,3	17906	0	0	0,1	8	-7,9	0	0	1,3	1,8	1,0	0,3	65,0	2,6		
12:00	Fr	03.02.06	53,6	39,1	37,4	39,9	42,1	44,1	47,9	56,4	65,8	17906	0	0	0,2	8	-6,2	0	0	1,5	2,2	1,0	0,3	71,3	2,4		
13:00	Fr	03.02.06	54,4	40	38,2	41,1	43,2	45,1	48,2	55,3	65,5	17906	0	0	0,2	10	-4,1	0	0	1,4	1,9	0,9	0,3	71,2	3,2		
14:00	Fr	03.02.06	55,8	39,1	37,9	40,1	43,7	47,2	50,4	53,9	68,8	17906	0	0	0,1	356	-2,5	0	0	1,2	1,8	0,8	0,3	75,2	4,6	3,0	74,8
15:00	Fr	03.02.06	58,3	39	37	40,7	45	48,5	51,8	59,3	71,4	17901	0	0	0,1	348	-2,3	0	0	1,4	2,2	0,8	0,4	60,3	2,2	2,6	40,6
16:00	Fr	03.02.06	59,6	41,4	39,5	43,2	47,7	50	53,6	60,6	72	17911	0	0	0,1	337	-2,4	0	0	1,0	1,6	0,5	0,3	39,5	3,1	2,7	33,4
17:00	Fr	03.02.06	58	39,6	36,7	41,3	44,8	47,5	50,8	58,9	70,6	17906	0	0	0,1	348	-2,1	0	0	0,8	1,2	0,4	0,2	56,3	2,3	2,6	73,8
18:00	Fr	03.02.06	52,5	36,8	34,9	38,1	41,1	43,5	45,9	51,8	65,1	17906	0	0	0	350	-1,3	0	0	0,7	1,1	0,2	0,3	52,0	2,7	2,5	61,1
19:00	Fr	03.02.06	43,5	34,7	33	36	39,6	41,2	43,2	46,3	51,5	17901	0	0	0	341	-2,8	0	0	0,7	1,2	0,3	0,3	55,2	3,6	2,5	78,2
20:00	Fr	03.02.06	40,8	33,9	32,2	34,5	37,1	39,4	41,1	43,9	47,8	17906	0	0	0,1	339	-3,2	0	0	0,9	1,5	0,4	0,3	22,3	2,3	2,4	50,8
21:00	Fr	03.02.06	40,8	33,3	31,3	34,1	36,5	39,2	40,7	43,5	49,6	17906	0	0	0,3	338	-3,2	0	0	1,1	1,5	0,6	0,3	21,0	3,3	2,8	141,8
22:00	Fr	03.02.06	40,9	33,9	32,2	34,6	36,8	38,8	41,1	44,3	48	16406	0	0	0,6	343	-3,1	0	0	1,1	1,7	0,6	0,3	39,2	3,0	3,7	247,2
23:00	Fr	03.02.06	41,1	36,7	35,6	37,1	38,1	39,3	41,2	42,9	49	17976	0	0	0,4	341	-3	0	0	0,9	1,3	0,4	0,2	81,2	3,7	3,5	180,5
24:00	Fr	03.02.06	38,4	34,5	32,6	34,9	35,8	36,9	39,6	40,7	43,1	17906	0	0	0,4	341	-2,8	0	0	0,9	1,3	0,6	0,2	42,7	2,4	2,9	133,6
01:00	Sa	04.02.06	36,7	31,9	29,5	32,1	33	34,3	37,1	39,9	43,5	17906	0	0	0,1	343	-2,6	0	0	0,9	1,2	0,6	0,2	34,3	2,0		207,6
02:00	Sa	04.02.06	35,9	31,5	28,7	31,7	32,1	32,7	35,3	39,5	42,4	17906	0	0	0,359	-2,6	0	0	0,9	1,3	0,6	0,2	54,0	2,3		118,9	
03:00	Sa	04.02.06	35,6	30,7	27,6	30,9	31,4	32	34,9	39,5	41,1	17911	0	0	0	21	-2,8	0	0	1,0	1,5	0,5	0,3	75,5	1,9		
04:00	Sa	04.02.06	35,1	30,3	26,7	30,5	30,8	31,2	32,8	39,3	41,8	17911	0	0	0	25	-3,1	0	0	1,1	1,6	0,7	0,3	68,8	2,0		
05:00	Sa	04.02.06	33,8	28,4	20,8	28,5	28,7	29,1	30,5	38,9	40	17911	0	0	0	1	3	-3,7	0	1,0	1,4	0,7	0,2	56,0	2,1		
06:00	Sa	04.02.06	35,2	28,4	21,5	28,5	29,6	30,8	35,1	39,4	41,2	17911	0	0	0	10	-4	0	0	0,5	0,8	0,0	0,2	52,7	1,9	2,6	68,5
07:00	Sa	04.02.06	37	31	27,7	31,3	32,2	33,9	38,2	40,4	44,1	17911	0	0	0	15	-4,7	0	0	0,3	0,5	0,2	0,1	91,2	4,0	2,1	42,2
08:00	Sa	04.02.06	40,7	31,1	28,4	31,5	33,4	37,8	40,6	44,7	48,7	17911	0	0	0	321	-5,5	0	0	0,6	0,8	0,4	0,1	37,5	1,7	2,0	55,8
09:00	Sa	04.02.06	39	32,5	30,3	32,9	34,7	37,3	39,8	41,7	46,5	17906	0	0	0	334	-5,2	0	0	0,7	1,0	0,4	0,2	40,8	2,2	1,8	104,4
10:00	Sa	04.02.06	55,2	34	32,1	35	38,3	41,1	43,9	52,7	68,4	17906	0	0	0	343	-5,4	0	0	1,1	1,6	0,7	0,2	25,2	2,0	3,5	104,8
11:00	Sa	04.02.06	60	37	33,6	38,8	42,1	44,9	49,8	61,2	73,3	17906	0	0	0	338	-3,7	0	0	1,7	2,3	1,2	0,3	23,7	2,3	4,7	95,5
12:00	Sa	04.02.06	63,2	39,6	37,6	41,6	46,5	50,3	56,4	65,9	74,7	17906	0	0	0,3	335	-2,5	0	0	1,6	2,0	1,0	0,3	34,0	2,5	4,2	50,8
13:00	Sa	04.02.06	62	41,8	38,2	43,1	46,2	50,1	55,4	64	74,6	17906	0	0	0,1	337	-1,3	0	0	0,5	1,0	0,1	0,3	135,0	5,0		111,7
14:00	Sa	04.02.06	59,2	37,8	34,4	39,6	42,9	45,6	49,5	60,4	71,6	17906	0	0	0	350	1,6	0	0	1,0	1,7	0,6	0,3	87,5	3,9		133,5
15:00	Sa	04.02.06	43,1	32,9	29,1	34,2	37,2	39,8	42,1	45,4	52,3	17906	0	0	0,1	333	4,3	0	0	0,7	1,2	0,2	0,3	50,0	3,5		
16:00	Sa	04.02.06	42,3	34,6	32,1	35,7	38,6	40,5	42,5	45,4	49,9	17906	0	0	0,1	341	3,7	0	0	1,3	1,7	0,7	0,3	16,7	2,6		
17:00	Sa	04.02.06	42,9	33,6	31,1	34,7	38	40,4	42,7	45,9	51,8	17906	0	0	0,2	336	2,5	0	0	1,0	1,4	0,5	0,2	47,8	4,0		
18:00	Sa	04.02.06	43,3	34	32	35	38,2	40,4	43	45,7	52,7	17901	0	0	0,2	333	-0,4	0	0	0,5	1,0	0,1	0,3	68,5	2,6		
19:00	Sa	04.02.06	45,6	30,6	24,8	32,7	37	39,3	41	44,5	55,9	17906	0	0	0	351	-0,9	0	0	0,1	0,5	0,0	0,2	62,8	2,6		
20:00	Sa	04.02.06	38,9	30,1	24,9	30,9	34	37,1	39,6	42,3	46	17906	0	79	0	343	-0,8	0	0	0,8	1,2	0,3	0,3	106,5	3,8		
21:00	Sa	04.02.06	38,5	30	24,9	30,8	33,6	36,3	39	41,8	45,9	17906	0	87	0	27	-1,1	0	0	1,1	1,7	0,6	0,3	111,7	3,4		
22:00	Sa	04.02.06	38,4	32,3	29,6	32,7	34,3	36,9	39,1	41,5	45	16411	0	0	0	33	-1,8	0	0	1,2	1,7	0,7	0,3	106,2	3,3		
23:00	Sa	04.02.06	39,4	34,5	32,6	34,9	36,1	37,6	39,8	42,8	46,1	17976	0	0	0	80	-2,3	0	0	1,2	1,6	0,7	0,3	111,5	3,3		
24:00	Sa	04.02.06	38,5	34,4	32,6	34,8	35,8	37,1	39,4	40,6	44,3	17906	0	0	0	40	-2,5	0	0	1,1	1,6	0,7	0,3	110,2	3,8		
01:00	So	05.02.06	37,6	32,9	30,6	33,3	34,4	35,5	38,2	40,2	44,9	17901	0	0	0	131	-2,8	0	0	0,7	1,2	0,4	0,2	118,0	3,7		
02:00	So	05.02.06	36,3	30,8	27,4	31,4	33	33,9	36,8	39,5	42,9	17911	0	0	0	63	-2,8	0	0	0,8	1,2	0,3	0,2	107,5	3,5		

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe											mittlere Betriebsdaten der WEA		
Datum	Zeit	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kw
05.02.06	So	35,4	31	27,5	31,4	32,1	32,8	34,6	39	41	17906	0	0	0	101	-2,9	0	0	0,7	1,0	0,3	0,2	112,5	3,3		
05.02.06	So	36,5	28,9	22,5	29,1	31,9	33,5	38,2	39,6	43,9	17911	0	0	0	124	-4	0	0	0,7	1,1	0,4	0,2	89,3	3,1		
05.02.06	So	35,5	31,3	28,6	31,4	32	32,4	33,4	39,1	42,8	17911	0	0	0	81	-4,5	0	0	0,8	1,0	0,5	0,2	74,5	1,9		
05.02.06	So	34,5	28,6	21,7	28,7	30,7	31,4	32,7	38,7	40	17911	0	0	0	39	-5	0	0	0,2	0,5	0,1	0,2	84,0	1,6		
05.02.06	So	35,3	28,3	20,7	28,4	28,6	29	36,7	39,3	44,1	17911	0	0	0	25	-4,8	0	0	0,2	0,4	0,1	0,1	125,0	1,3		
05.02.06	So	35,7	28,3	20,7	28,4	28,6	29,6	37,5	39,3	43,8	17911	0	0	0	110	-4,4	0	0	0,1	0,2	0,0	0,1	135,2	4,3		
05.02.06	So	38,8	28,5	21,6	28,7	30,5	36,2	39,3	42,9	47	17911	0	0	0	153	-4,2	0	0	0,3	0,4	0,1	0,1	204,2	4,2		
05.02.06	So	38,9	28,6	21,6	28,8	31,5	36,8	39,3	42,5	47	17911	0	0	0	170	-3,9	0	0	1,0	1,3	0,8	0,1	254,8	0,8		
05.02.06	So	41,9	31,1	27	32,1	36,4	39,4	41,8	44,9	51,1	17906	0	0	0	171	-3,9	0	0	1,6	1,9	1,3	0,2	269,0	0,9	3,3	
05.02.06	So	42,8	31,9	27,9	33,9	38	40,7	42,9	45,6	52,5	17906	0	0	0	178	-2,6	0	0	1,8	2,2	1,4	0,2	278,8	1,2	3,0	
05.02.06	So	43,4	35	32,5	36,2	39,5	41,4	43,2	46	52,2	17906	0	0	0	214	-1,5	0	0	2,1	2,6	1,7	0,2	269,8	1,0	3,2	
05.02.06	So	44,9	35,6	33,6	37,3	40,9	43	44,9	47,9	52,6	17901	0	0	0	239	-1,9	0	0	2,0	2,4	1,6	0,2	283,5	1,5	9,9	
05.02.06	So	45,2	36,4	33	38,2	41,1	43,3	45,3	48,4	52,7	17906	0	0	0	214	-1,1	0	0	1,9	2,3	1,6	0,2	288,2	1,1	3,8	
05.02.06	So	47	39,6	37,8	40,7	43,2	44,8	46,5	49,2	55,1	17906	0	0	0	223	-0,6	0	0	1,8	2,4	1,1	0,4	292,3	1,4	2,9	
05.02.06	So	47,2	39,2	36,4	40,4	42,7	44,2	46,1	49,6	56,6	17906	0	0	0	221	-1,3	0	0	1,0	1,6	0,5	0,3	304,0	2,3	7,7	
05.02.06	So	45,6	37,7	35,6	39	41,8	43,7	45,4	47,7	53,9	17901	0	0	0	239	-1,9	0	0	1,0	1,4	0,6	0,3	284,0	1,7	0,6	
05.02.06	So	46,3	35,9	33,4	37,4	40,7	42,9	45	48,5	57	17906	0	0	0	229	-2,3	0	0	0,2	0,5	0,1	0,2	304,7	2,8	2,0	
05.02.06	So	40,1	31,8	28,8	32,9	36,1	38,9	40,9	43,2	46,8	17906	0	0	0	218	-2,1	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	171,5	1,8		
05.02.06	So	40,1	30,9	27,3	31,4	34,4	37,8	40,3	43,9	47,4	17906	0	0	0	308	-1,8	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,3	0,6		
05.02.06	So	39,3	29,5	24,2	30	33,9	38,2	39,9	42,4	46,7	16406	0	0	0	167	-2,1	0	0	0,1	0,1	0,0	0,1	215,3	1,3		
05.02.06	So	37,3	28,5	21,5	28,6	29,5	33,6	38,4	41,2	45,3	17976	0	0	0	163	-2,3	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	211,2	1,2		
05.02.06	So	36,5	28,4	20,7	28,4	28,7	30,6	36,7	39,8	45,9	17911	0	0	0	163	-2,5	0	0	0,0	0,1	0,0	0,0	243,2	0,8	0,8	
06.02.06	Mo	35,5	28,3	20,7	28,4	28,5	30,3	37,4	38,9	44	17911	0	0	0	158	-2,6	0	0	0,2	0,3	0,0	0,1	176,8	2,9	1,8	
06.02.06	Mo	35	28,3	20,7	28,3	28,5	29	35,5	38,9	43,4	17906	0	0	0	137	-1,9	0	0	0,1	0,6	0,0	0,2	87,3	5,2	1,7	
06.02.06	Mo	36,1	28,3	20,7	28,3	28,5	28,5	31,6	39	47,9	17911	0	0	0	156	-1,8	0	0	0,0	0,3	0,0	0,1	30,3	2,9	1,2	
06.02.06	Mo	35,4	28,2	20,7	28,3	28,5	28,6	36,2	39	44,7	17911	0	0	0	330	-1,7	0	0	0,1	0,4	0,0	0,1	143,7	2,2	1,2	
06.02.06	Mo	37,7	28,3	20,7	28,4	28,5	29	37,7	39,4	48,9	17911	0	0	0	315	-1,6	0	0	0,1	0,4	0,0	0,2	229,7	2,0	1,7	
06.02.06	Mo	38,7	28,5	21,4	28,5	29,2	31,7	38,4	42,8	48,9	17911	0	0	0	331	-1,7	0	0	0,5	0,9	0,1	0,2	287,2	2,7		
06.02.06	Mo	41	29,6	23,9	30,5	35,7	39	41,1	44,4	49,3	17911	0	0	0	326	-1,9	0	0	0,8	1,4	0,3	0,3	334,2	2,2		
06.02.06	Mo	42,7	32,9	29,5	33,9	37,9	40,2	42,3	45	51,3	17906	0	0	0	322	-2,3	0	0	0,9	1,4	0,3	0,3	343,7	3,8		
06.02.06	Mo	41,6	33,8	31,6	35,1	37,9	40	41,6	44,5	49,2	17906	0	0	0	325	-2,5	0	0	0,7	1,1	0,3	0,2	310,5	2,4		
06.02.06	Mo	44	31,8	28	33,5	38,9	41,3	43,4	46,3	52,8	17906	0	0	0	312	-2,3	0	0	0,8	1,4	0,2	0,3	316,2	3,2	2,6	
06.02.06	Mo	47,1	33,2	30,6	34,6	39	41,4	43,9	48,7	58,4	17906	0	0	0	322	-1,7	0	0	1,0	1,7	0,6	0,3	291,2	2,6	2,7	
06.02.06	Mo	49,7	35,2	32,8	36,8	40,2	42,9	45,2	51,5	61,5	17901	0	0	0	314	-0,8	0	0	1,3	1,9	0,8	0,3	305,0	2,5	2,4	
06.02.06	Mo	52,5	37,5	35,7	38,9	42,8	45,4	48,9	55,4	64,3	17906	0	0	0	303	0,2	0	0	1,9	2,5	1,3	0,3	294,7	1,7	2,9	
06.02.06	Mo	45,3	34,3	32,2	35,7	40	42,5	44,8	48,3	54	17906	0	0	0	214	0,3	0	0	1,6	2,1	1,2	0,3	299,2	1,9	20,4	
06.02.06	Mo	50,4	36,4	33,8	38,5	42,5	45	47,9	54	60,8	17906	0	0	0	208	0,5	0	0	2,0	2,5	1,6	0,3	287,5	1,2	15,2	
06.02.06	Mo	49,1	37,6	35,5	39,2	42,9	45,6	48,2	52,3	58,3	17906	0	0	0	217	0,4	0	0	2,2	2,5	1,8	0,2	271,2	0,8	2,7	
06.02.06	Mo	53,7	37,5	34,2	39,5	42,5	44,9	47,7	54,6	66,3	17901	0	0	0	218	-0,1	0	0	1,9	2,3	1,6	0,2	269,7	1,0	25,5	
06.02.06	Mo	46,2	37,2	34,4	38,6	41,2	43,2	45,4	49	55,3	17906	0	0	0	220	-0,3	0	0	1,5	1,8	1,3	0,2	266,3	1,1	24,2	
06.02.06	Mo	44	35,4	33,2	36,5	39,6	41,9	44	46,7	51,8	17906	0	0	0	229	-0,8	0	0	2,2	2,4	1,8	0,2	264,8	1,0		
06.02.06	Mo	40,9	35,5	33,6	36	37,6	39,3	41	43,6	48,1	17906	0	0	0	204	-0,8	0	0	2,3	2,9	1,7	0,3	278,8	1,6		
06.02.06	Mo	40,7	36,3	34,6	36,8	38,2	39,8	41,3	43	47	17901	0	0	0	203	-0,4	0	0	2,4	3,0	2,0	0,3	277,5	0,5		
06.02.06	Mo	40,4	37,5	36,6	37,8	38,6	39,3	40,5	42	45,8	16406	0	0	0	202	-0,2	0	0	2,2	3,3	1,7	0,5	276,0	0,0		
06.02.06	Mo	42,8	40,1	39,5	40,4	41,4	42,1	42,9	44,2	48,4	17976	0	0	0	197	-0,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0		

Daten der Immissionsmeßstation														Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA		
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L90	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	°	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	Power kW
	06.02.06	Mo	42,9	41,39,8	42	42,6	43,3	44,3	46,1	17906	0	100	0	198	-0,4	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0		
	07.02.06	Di	45,5	42,9	42,5	43,2	44,2	44,9	45,7	46,9	17901	0	94	0,1	283	-0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	42,9	39,4	38,5	40	41,3	42,2	43	44,7	17906	0	0	0,1	207	-0,9	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	43,1	40,7	39,6	41,1	41,9	42,6	43,4	44,8	17906	0	0	0,1	178	-1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	43,8	41,6	40,7	42	42,9	43,5	44,1	45,1	17901	0	0	0,1	176	-1,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	43	40,7	39,6	41,1	42	42,6	43,3	44,3	17906	0	0	0	193	-1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	43,3	41,1	40,5	41,4	42,3	42,9	43,6	44,8	17906	0	0	0,1	179	-0,9	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	44,9	42,3	41,6	42,7	43,6	44,3	45	46,1	17906	0	97	0,1	180	-0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	44	40,7	39,3	41,4	42,7	43,5	44,3	45,7	17901	0	100	0,1	173	-0,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	47,7	38,9	37,5	39,4	41	42,3	43,6	45,9	17906	0	100	0,1	194	-0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	48,9	39,7	38,3	40,7	43,1	45,8	49,6	51,9	17906	0	100	0,1	197	-0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	276,0	0,0	0,0	
	07.02.06	Di	51,1	39,9	38,3	41	45,6	50,1	52	54	17906	0	100	0,1	207	-0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	280,3	0,2	0,0	
	07.02.06	Di	47,2	41,8	40,1	42,5	44	45,3	47	49,6	17906	0	100	0,1	205	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	300,0	1,2	0,0	
	07.02.06	Di	54,7	41,4	39,2	42,3	44,9	47,1	50,8	57,1	17906	0	100	0,1	182	0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,7	1,0	0,0	
	07.02.06	Di	57,3	42,1	40,1	43,3	45,5	47,2	49,9	58,7	17901	0	100	0,1	193	0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	300,0	1,2	0,0	
	07.02.06	Di	47,2	41,8	40,1	42,5	44	45,3	47	49,6	17906	0	61	0,2	197	0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,7	1,0	0,0	
	07.02.06	Di	48,6	43,6	42,6	44	45,4	46,6	48	51,1	17901	0	100	0,1	198	0,9	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,0	1,6	0,0	451,0
	07.02.06	Di	48,3	41,2	39,5	41,8	43,4	44,6	46,1	49,7	17906	0	90	0,2	194	0,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	295,8	1,4	0,0	557,0
	07.02.06	Di	47,4	41,4	39,5	42	43,8	45	46,5	49,8	17906	0	100	0,1	193	0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,8	1,2	0,0	725,8
	07.02.06	Di	48,6	43,6	42,6	44	45,4	46,6	48	51,1	17901	0	100	0,1	198	0,9	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,0	1,6	0,0	860,9
	07.02.06	Di	48,6	44,3	43,5	44,8	46,1	47,1	48,3	50,8	17906	0	100	0,1	208	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	294,7	1,4	0,0	667,2
	07.02.06	Di	47,3	43,6	42,4	44,2	45,4	46,3	47,3	49,1	17906	0	100	0,2	204	1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	293,2	1,4	0,0	1042,4
	07.02.06	Di	48,1	44,9	44,4	45,4	46,6	47,5	48,5	50,1	17906	0	100	0,2	211	1,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	300,2	1,4	0,0	1197,2
	07.02.06	Di	49	45,5	44,5	46,1	47,3	48,2	49,4	51,2	17906	0	100	0,1	183	1,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	296,8	1,6	0,0	731,2
	07.02.06	Di	48,8	45,7	45,5	46,1	47,2	48	49	50,8	16401	0	100	0,1	200	1,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	289,3	1,6	0,0	953,0
	07.02.06	Di	47,7	44,5	43,7	45	46,2	47,2	48,1	49,7	17906	0	100	0,3	201	1,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	281,5	1,4	0,0	902,0
	07.02.06	Di	45,9	41,8	40,5	42,5	43,9	45	46,1	47,8	17906	0	100	0,3	205	1,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,7	0,9	0,0	
	08.02.06	Mi	43,3	40	38,7	40,4	41,8	42,7	43,6	45	17901	0	100	0,8	209	0,8	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	266,3	0,9	0,0	
	08.02.06	Mi	44,7	41,8	40,7	42,3	43,2	44,1	45	46,4	17906	0	100	0,8	212	0,5	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,7	1,2	0,0	1101,8
	08.02.06	Mi	46,4	43,9	43,5	44,3	45,2	45,9	46,7	48,2	17906	0	100	0,8	209	0,4	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,7	0,9	0,0	1178,7
	08.02.06	Mi	47,3	44,4	43,6	45	46,1	46,9	47,7	49	17906	0	100	1	214	0,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	261,7	1,1	0,0	1129,6
	08.02.06	Mi	46,3	43,8	43,5	44,2	45	45,7	46,5	47,9	17901	0	100	0,9	211	0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	258,2	0,9	0,0	1224,0
	08.02.06	Mi	48,8	45,5	44,7	45,9	47	47,9	49	50,8	17906	0	100	1,2	207	0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	256,2	0,9	0,0	948,0
	08.02.06	Mi	48,8	45,3	44,5	45,7	47	48,1	49,2	51,1	17906	0	100	1,3	205	0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	253,7	0,9	0,0	637,8
	08.02.06	Mi	52,6	49,1	48,5	49,7	51,1	52,1	53,1	54,7	17906	0	100	1,8	200	0,5	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	251,2	0,9	0,0	1191,4
	08.02.06	Mi	48,4	43,9	43,2	44,7	46,2	47,3	48,6	51,6	17901	0	47	2,1	190	0,3	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	255,0	0,9	0,0	697,6
	08.02.06	Mi	49,4	43,9	43,2	44,7	46,2	47,3	48,6	51,6	17906	0	0	1,4	197	0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	262,8	0,1	0,0	165,3
	08.02.06	Mi	46,3	42,1	41,4	42,6	43,8	44,7	46,1	48,7	17906	0	0	0,8	202	-0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	263,0	0,0	0,0	
	08.02.06	Mi	45,2	41,2	40,4	41,8	42,9	43,9	44,9	46,8	17906	0	0	0,6	211	-0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	264,5	0,5	0,0	
	08.02.06	Mi	49,1	41,9	41,4	42,5	44	45,4	47,2	51,6	17906	0	0	0,8	210	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	292,0	1,5	0,0	
	08.02.06	Mi	44,1	40,3	39,4	40,8	42,3	43,4	44,7	46,5	17901	0	0	0,1	239	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	300,8	1,9	0,0	
	08.02.06	Mi	46,8	39,3	38,2	40,3	42,5	43,9	45,7	49,7	17906	0	0	0,1	255	0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	300,3	1,8	0,0	
	08.02.06	Mi	47,3	42,2	41,4	42,9	44,4	45,7	47,2	50,1	17906	0	0	0,2	224	0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	303,5	2,3	0,0	
	08.02.06	Mi	48,8	41,6	40,2	42,5	44,5	45,8	47,3	50,8	17901	0	58	0,1	240	-0,1	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	301,8	1,7	0,0	
	08.02.06	Mi	47,8	41,4	40,3	42,3	44,7	46,3	47,9	50,8	17906	0	0	0,2	292	-0,2	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	299,8	2,0	0,0	
	08.02.06	Mi	50,9	42,9	41,4	43,6	45,4	46,8	48,6	54,3	17906	0	0	0,2	298	-0,6	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	306,2	1,7	0,0	
	08.02.06	Mi	48,2	43,4	42,4	44	45,5	46,8	48,2	51,2	17906	0	0	0,1	245	-0,8	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	307,2	3,3	0,0	

Daten der Immissionsmeßstation													Daten der Windmeßstation in 10 m Höhe										mittlere Betriebsdaten der WEA			
Zeit	Datum	Leq	L95	S95	L70	L50	L30	L10	L01	Zähl	OL	Reg	Wg	Wr	Temp	r.F.	U	v1 Mit	v1 Max	v1 Min	v1 Sig	WR Mit	WR Sig	Wind	Power	
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		%	%	m/s	*	°C	%	V	m/s	m/s	m/s	m/s	*	v	m/s	kW	
21:00	Mi	08.02.06	47	41,8	40,4	42,5	44,3	45,7	47,1	49,4	54,3	17901	0	0	0,3	302	-1	0	0	4,3	5,6	3,0	0,8	304,0	2,1	
22:00	Mi	08.02.06	45,6	41,8	40,6	42,2	43,5	44,4	45,6	47,9	51,8	16406	0	0	0,2	283	-1,1	0	0	4,7	6,2	3,2	0,9	299,5	2,1	
23:00	Mi	08.02.06	46,6	42,5	41,5	43,2	44,7	45,7	47	52	17971	0	0	0,1	245	-1,1	0	0	3,6	4,8	2,7	0,6	302,2	2,6		
24:00	Mi	08.02.06	46,1	41,6	40,5	42,1	43,4	44,5	45,7	47,9	54,3	17906	0	0	0,2	301	-1,3	0	0	4,8	5,9	3,7	0,6	302,2	1,7	
01:00	Do	09.02.06	44,3	40,5	39,5	41,1	42,3	43,2	44,4	46,4	50,3	17906	0	0	0,1	281	-1,2	0	0	4,3	5,8	3,1	0,8	302,7	1,9	
02:00	Do	09.02.06	44,2	39,7	38,5	40,4	41,9	43,1	44,3	46,7	50,1	17901	0	0	0,1	261	-1,2	0	0	4,6	5,9	3,6	0,7	298,5	1,8	
03:00	Do	09.02.06	44,1	39,9	38,6	40,4	41,8	43	44,3	46,5	50,1	17906	0	0	0,1	235	-1,5	0	0	4,4	5,8	3,1	0,8	307,3	2,2	
04:00	Do	09.02.06	44,6	39,2	37,6	39,7	41,4	42,9	44,6	47,3	52,2	17906	0	0	0,1	261	-1,7	0	0	4,1	5,2	3,2	0,6	300,3	1,6	
05:00	Do	09.02.06	43,8	39,2	37,3	40	41,5	42,8	43,9	46	50,1	17901	0	0	0,1	225	-1,8	0	0	4,1	5,2	3,0	0,7	306,3	1,7	
06:00	Do	09.02.06	43,3	38,2	36,5	38,9	40,7	41,8	43,2	45,9	50	17906	0	0	0,1	268	-1,9	0	0	4,1	5,4	3,0	0,7	298,3	1,5	
07:00	Do	09.02.06	44,9	40,3	39,2	41,1	42,6	43,7	45	47,2	51,5	17906	0	0	0,1	206	-2	0	0	4,7	5,9	3,6	0,8	301,8	1,8	
08:00	Do	09.02.06	51,1	42,1	41,2	42,9	44,7	46,8	49,5	54,8	60,8	17906	0	0	0,1	224	-2,2	0	0	4,5	5,9	3,6	0,7	299,7	1,8	
09:00	Do	09.02.06	48,4	41,7	40	42,6	43,9	45	46,1	48,6	58,4	17901	0	0	0,1	210	-2,4	0	0	4,8	6,2	3,5	0,8	302,7	1,8	
10:00	Do	09.02.06	47,2	42,9	41,5	43,4	44,6	45,7	46,9	49,3	53,8	17906	0	0	0,2	223	-2,4	0	0	5,4	6,7	4,5	0,7	299,5	1,8	
11:00	Do	09.02.06	48,2	43,2	42,4	43,8	45,3	46,6	48,5	51,1	55	17906	0	0	0,1	234	-2,2	0	0	3,0	4,3	1,8	0,8	323,3	4,0	6,7
12:00	Do	09.02.06	48,5	41,5	40,6	42,1	43,6	45	47	50	57,6	17906	0	0	0,7	318	-1,9	0	0	3,6	4,8	2,6	0,6	304,2	2,6	6,2
13:00	Do	09.02.06	46,5	40,8	39,5	41,4	43	44,5	46,7	49,2	53,9	17906	0	0	0,3	299	-1,5	0	0	3,8	4,9	2,6	0,6	301,8	3,3	6,5
14:00	Do	09.02.06	46,5	41,9	41,3	42,5	43,9	44,9	46	48,2	54,1	17901	0	0	0,3	308	-1	0	0	5,0	6,2	3,7	0,8	303,2	2,2	6,7
15:00	Do	09.02.06	47,5	43,3	42,5	43,8	45,1	46,5	47,7	49,9	54	17906	0	20	0,2	259	0,1	0	5,3	6,5	4,0	0,7	299,5	1,7	5,1	
16:00	Do	09.02.06	51	44,1	43,4	44,9	46,5	48	49,9	53,3	61,4	17906	0	0	0,1	206	0,1	0	6,0	7,4	4,9	0,7	293,5	1,7	6,3	
17:00	Do	09.02.06	50,9	46,2	45,4	46,8	48,2	49,3	50,8	53,4	58,6	17901	0	0	0,3	208	-1,5	0	0	6,7	7,9	5,6	0,7	300,2	1,5	7,3
18:00	Do	09.02.06	52,3	47,5	46,5	48,1	49,8	51,2	52,6	54,8	59	17906	0	0	0,2	197	-1,8	0	0	5,8	7,1	4,5	0,8	309,7	2,5	8,7
19:00	Do	09.02.06	52	47,1	46,4	47,8	49,6	50,9	52,3	54,7	57,9	17481	0	0	0,2	276	-1,5	0	0	4,7	6,5	2,7	1,1	313,7	4,3	9,6
20:00	Do	09.02.06	55,4	46,4	45,3	47,6	50,7	52,7	54,9	58,8	64,4	17906	0	0	0,7	307	-1,1	0	0	4,5	6,1	3,0	0,9	306,5	3,6	8,9
21:00	Do	09.02.06	52,3	47,3	46,4	48	49,7	50,8	52,2	54,7	59,6	17901	0	0	0,7	310	-1,2	0	0	3,7	5,4	2,3	1,0	320,5	3,6	8,3
22:00	Do	09.02.06	51,7	46,1	45,4	46,6	48,1	49,4	51,5	54,7	59,7	16406	0	0	0,6	306	-1,2	0	0	3,8	5,2	2,6	0,7	314,5	3,8	8,6
23:00	Do	09.02.06	53,5	47,4	46,5	48,1	50	51,4	53,2	56,2	61,8	17876	0	0	0,8	313	-1,3	0	0	4,1	6,1	2,5	1,0	326,0	4,0	8,0
24:00	Do	09.02.06	51,2	45,8	45,3	46,5	48,2	49,5	51,1	53,7	58,8	17901	0	0	0,9	316	-1,1	0	0	3,5	5,1	2,3	0,8	308,7	5,0	7,1
01:00	Fr	10.02.06	49,6	44,4	43,5	45	46,4	47,5	48,8	51,8	57,7	17906	0	0	0,7	311	-1,2	0	0	3,5	4,9	2,2	0,8	321,3	3,4	6,4
02:00	Fr	10.02.06	49,1	43,6	42,4	44,3	46	47,2	48,9	52,2	56,5	17901	0	0	0,7	312	-1,4	0	0	3,4	5,0	2,3	0,8	319,5	5,2	6,4
03:00	Fr	10.02.06	47,8	43,6	42,5	44,1	45,4	46,5	47,5	50	54,9	17906	0	0	0,7	313	-1,4	0	0	3,4	4,9	2,0	1,0	304,5	7,0	6,5
04:00	Fr	10.02.06	48,4	44	43,5	44,5	45,8	47,1	48,4	50,6	55,2	17906	0	0	0,7	314	-1,5	0	0	3,0	4,6	1,8	0,9	315,3	4,6	5,9
05:00	Fr	10.02.06	47,8	43,2	42,4	43,8	45	46,2	47,5	49,8	55,6	17906	0	0	0,8	317	-1,4	0	0	2,8	4,2	1,6	0,9	319,5	4,1	5,7
06:00	Fr	10.02.06	46,3	42,5	41,6	43	44,1	45	46,2	48,5	53	17901	0	0	0,8	316	-1,3	0	0	3,2	5,4	1,2	1,3	271,0	4,5	
07:00	Fr	10.02.06	46,5	41,5	40,4	42,2	43,7	44,7	46,1	48,8	54,6	17906	0	0	1,3	323	-1,2	0	0	3,3	4,7	1,7	0,9	336,5	4,3	
08:00	Fr	10.02.06	51,3	42,8	41,5	43,3	45	46,8	49	54,3	61,8	17906	0	0	0,9	320	-1,3	0	0	3,5	5,0	2,4	0,8	293,2	3,7	
09:00	Fr	10.02.06	46,9	41,4	40,5	41,8	42,9	43,9	45	47,9	53,8	17906	0	0	1,4	324	-1,2	0	0	3,5	4,9	2,0	0,9	234,7	2,5	
10:00	Fr	10.02.06	43,9	39,9	38,5	40,4	41,6	42,5	43,6	45,9	51	17901	0	0	1,4	327	-0,8	0	0	2,7	3,8	1,5	0,7	234,5	2,5	
11:00	Fr	10.02.06	42,6	38,4	37,4	38,9	40,3	41,3	42,4	44,7	49,6	17906	0	0	1	327	-0,5	0	0	2,5	3,9	1,5	0,7	345,5	2,9	
12:00	Fr	10.02.06	43,3	38,2	36,6	38,7	40,1	41,4	42,8	45	51,5	17906	0	0	0,7	323	-0,4	0	0	2,7	3,8	1,5	0,7	339,7	3,6	
13:00	Fr	10.02.06	43,2	38,5	37,5	38,9	40,1	41,1	42,3	45	52,1	17351	0	0	0,8	326	-0,4	0	0	3,0	4,3	2,1	0,6	298,8	2,5	

Leistungskurve der Windenergieanlagen FL-MD 77

Leistungskennlinie FL-MD 77

ermittelt auf Basis

Anemometer Vector A100 xx

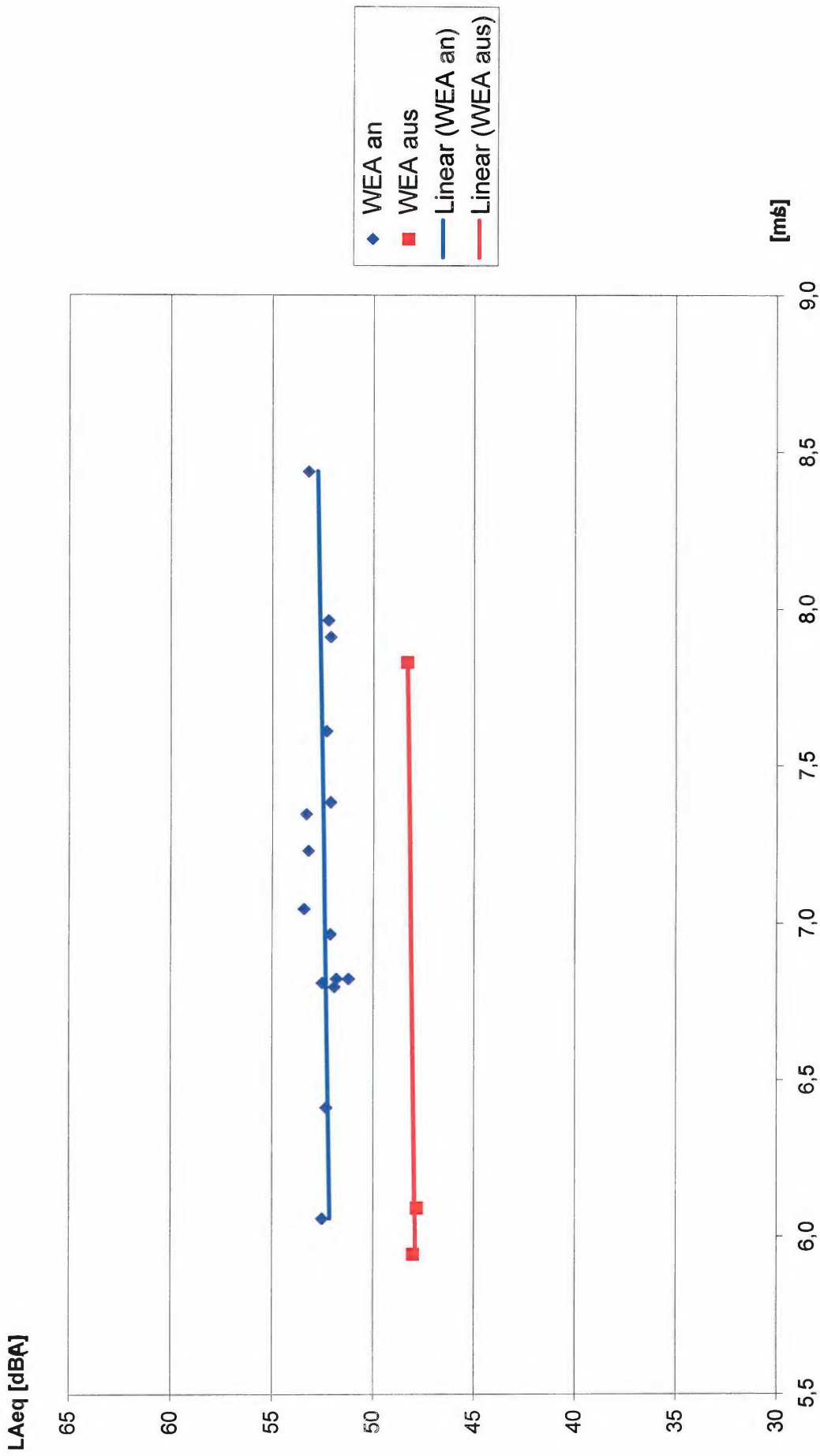
Luftdichte $1,225 \text{ kg/m}^3$

$v[\text{m/s}]$	Leistung [kW]
2,53	2,4
3,13	2,2
3,53	15
4	41,4
4,49	74,5
5,01	122,6
5,51	170,1
6,02	229
6,53	297,4
7,03	375,7
7,5	460,2
8,01	564,5
8,5	688,2
9,01	803,9
9,5	920,6
10,01	1045,9
10,5	1161,9
10,99	1271,4
11,48	1343,5
11,98	1391,6
12,51	1426,3
12,99	1450,3
13,47	1480
13,99	1508
14,48	1511
14,98	1514
15,5	1512
15,98	1515
16,51	1512
17,01	1504
17,46	1514
18	1509
18,39	1511

Zwischenwerte der Leistung werden durch lineare Interpolation zwischen den jeweils benachbarten Wertepaaren ermittelt

Darstellung und Auswertung Emissionsmessung

Darstellung der Meßergebnisse

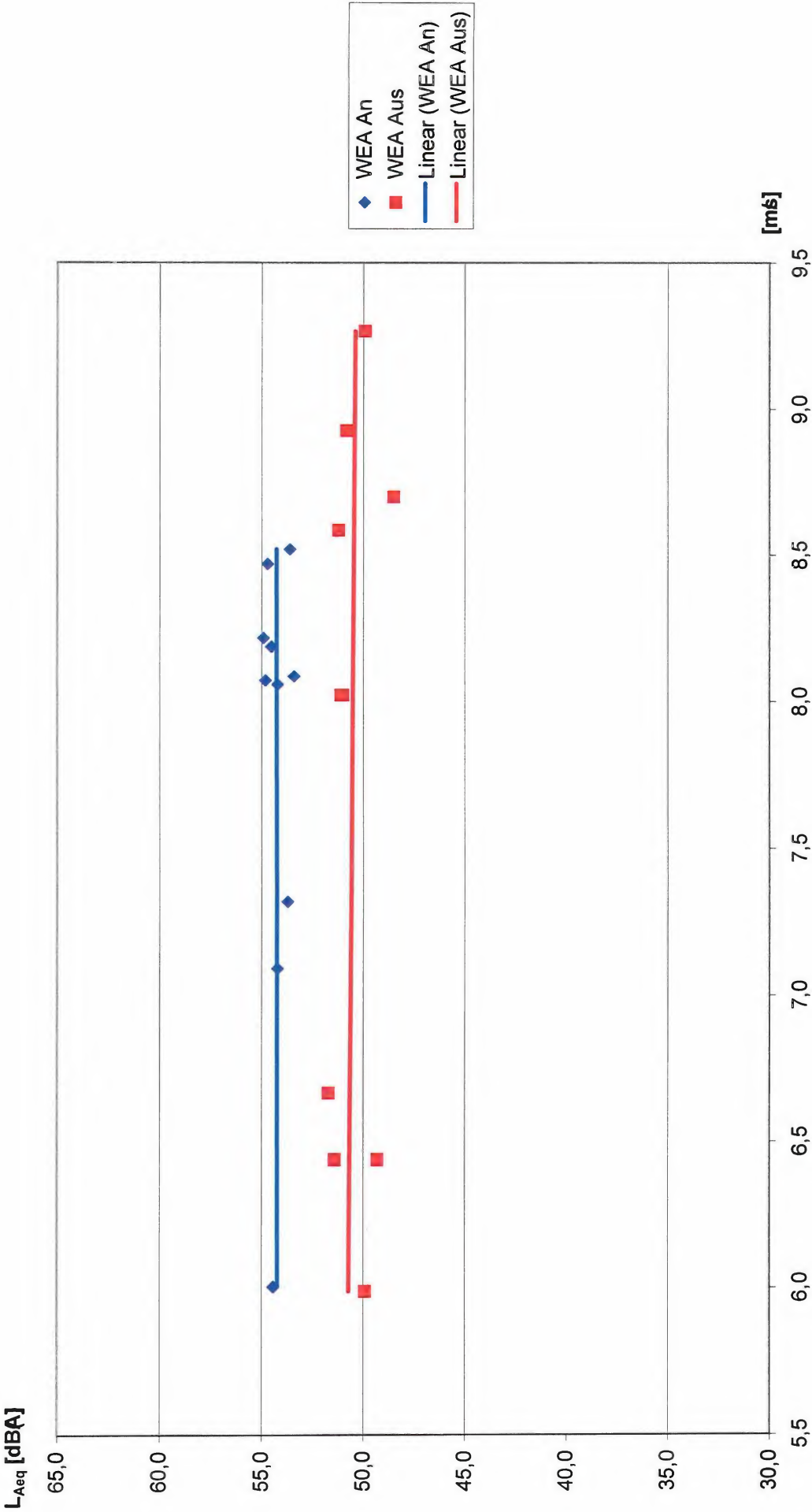


Windpark: **Walgandshain**
Anlage: **WEA 8 (FL-309)**
Messgerät: **Brüel & Kjær 2260**
Betriebszustand: **Anlage an**

Anlagendaten		Daten Brüel & Kjær 2260						
Datum	Uhrzeit	elektr. Wirkleistung	Windgeschwindigkeit normiert 10 m	L Aeq [dB]	LAF95 [dB]	LAF99 [dB]	LAFmax [dB]	LAFTeq [dB]
20.05.06	11:22:03	1320	8,0	52,2	50,9	50,4	56,0	54,3
20.05.06	11:25:03	1008	6,8	52,5	50,5	50,0	57,3	54,9
20.05.06	11:30:03	1248	7,6	52,3	50,5	49,9	58,4	54,9
20.05.06	11:32:03	710	6,1	52,5	50,9	50,3	55,2	54,4
20.05.06	11:33:03	1183	7,3	53,3	51,4	50,8	56,5	54,9
20.05.06	11:38:03	1150	7,2	53,2	51,0	50,3	58,7	55,7
20.05.06	11:39:03	1400	8,4	53,2	51,0	50,3	58,7	55,7
20.05.06	11:40:03	1013	6,8	51,2	49,5	49,1	55,5	53,4
20.05.06	11:41:03	845	6,4	52,3	50,6	50,2	59,0	55,2
20.05.06	11:42:03	1310	7,9	52,1	50,2	49,6	58,9	54,7
20.05.06	11:43:03	1193	7,4	52,1	50,3	49,8	55,8	54,3
20.05.06	11:44:03	1003	6,8	51,9	50,1	49,7	56,7	54,0
20.05.06	11:45:03	1013	6,8	51,8	50,0	49,5	57,7	54,9
20.05.06	11:46:03	1065	7,0	52,1	50,2	49,2	56,1	54,7
20.05.06	11:47:03	1093	7,0	53,4	50,7	50,1	58,2	56,1

Windpark: **Walgandshain**
Anlage: **WEA 8 (FL-309)**
Messgerät: **Brüel & Kjær 2260**
Betriebszustand: **Anlage aus**

Anlagendaten			Daten Brüel & Kjær 2260					
Datum	Uhrzeit	elektr. Wirkleistung	Windgeschwindigkeit normiert 10 m	LAeq [dB]	LAF95 [dB]	LAF99 [dB]	LAFmax [dB]	LAFTeq [dB]
20.05.06	11:09:03	0	5,9	48,0	46,2	45,7	51,3	49,8
20.05.06	11:10:03	0	6,1	47,8	46,3	45,8	51,7	49,9
20.05.06	11:11:03	0	7,8	48,3	46,5	46,2	53,1	50,5



Windpark: **Waigandshain**
Anlage: **WEA 12 (FL-313)**
Messgerät: **Brüel & Kjær 2260**
Betriebszustand: **Anlage an**

Anlagendaten		Daten Brüel & Kjær 2260						
Datum	Uhrzeit	elektr. Wirkleistung	Windgeschwindigkeit normiert 10 m	LAeq [dB]	LAF95 [dB]	LAF99 [dB]	LAFmax [dB]	LAFTeq [dB]
20.05.06	14:43:12	693	6,0	54,4	52,5	51,8	58,8	56,7
20.05.06	14:52:12	1365	8,2	54,9	52,4	51,8	59,9	56,9
20.05.06	14:54:12	1338	8,1	54,2	52,1	51,6	57,7	56,3
20.05.06	14:57:12	1413	8,5	53,6	51,4	50,8	59,7	56,1
20.05.06	14:58:12	1175	7,3	53,7	50,9	49,3	57,3	56,0
20.05.06	15:25:12	1343	8,1	53,4	51,6	51,0	56,2	55,4
20.05.06	15:26:12	1360	8,2	54,5	52,8	52,2	57,4	56,4
20.05.06	15:28:12	1108	7,1	54,2	52,2	51,6	57,3	56,4
20.05.06	15:34:12	1405	8,5	54,7	52,8	52,3	59,3	57,0
20.05.06	15:37:12	1340	8,1	54,8	53,0	52,5	58,3	57,4

Windpark: **Waigandshain**
Anlage: **WEA 12 (FL-313)**
Messgerät: **Brüel & Kjær 2260**
Betriebszustand: **Anlage aus**

Anlagendaten		Daten Brüel & Kjær 2260						
Datum	Uhrzeit	elektr. Wirkleistung	Windgeschwindigkeit normiert 10 m	L _{Aeq} [dB]	LAF ₉₅ [dB]	LAF ₉₉ [dB]	LAF _{max} [dB]	LAF _{Teq} [dB]
20.05.06	15:00:12	0	6,4	51,4	49,4	49,1	55,4	52,9
20.05.06	15:02:12	0	8,9	50,8	48,5	48,2	54,0	52,5
20.05.06	15:03:12	0	8,0	51,1	49,3	48,8	55,7	53,3
20.05.06	15:06:12	0	8,0	51,0	48,9	48,4	54,2	52,9
20.05.06	15:09:12	0	8,6	51,2	49,7	49,1	53,9	52,6
20.05.06	15:11:12	0	8,0	51,0	49,4	48,9	54,6	52,5
20.05.06	15:12:12	0	6,7	51,7	49,9	49,4	60,0	54,3
20.05.06	15:18:12	0	6,0	49,9	47,9	47,5	55,0	52,4
20.05.06	15:19:12	0	6,4	49,3	47,8	47,4	55,0	51,6
20.05.06	15:20:12	0	8,7	48,5	46,9	46,3	53,0	50,4
20.05.06	15:21:12	0	9,3	49,9	47,8	47,5	53,9	51,8

Spektren zur Tonhaltigkeitsanalyse

Ermittlung der Tonhaltigkeit

in Anlehnung an DIN 61400-11 / DIN 45681

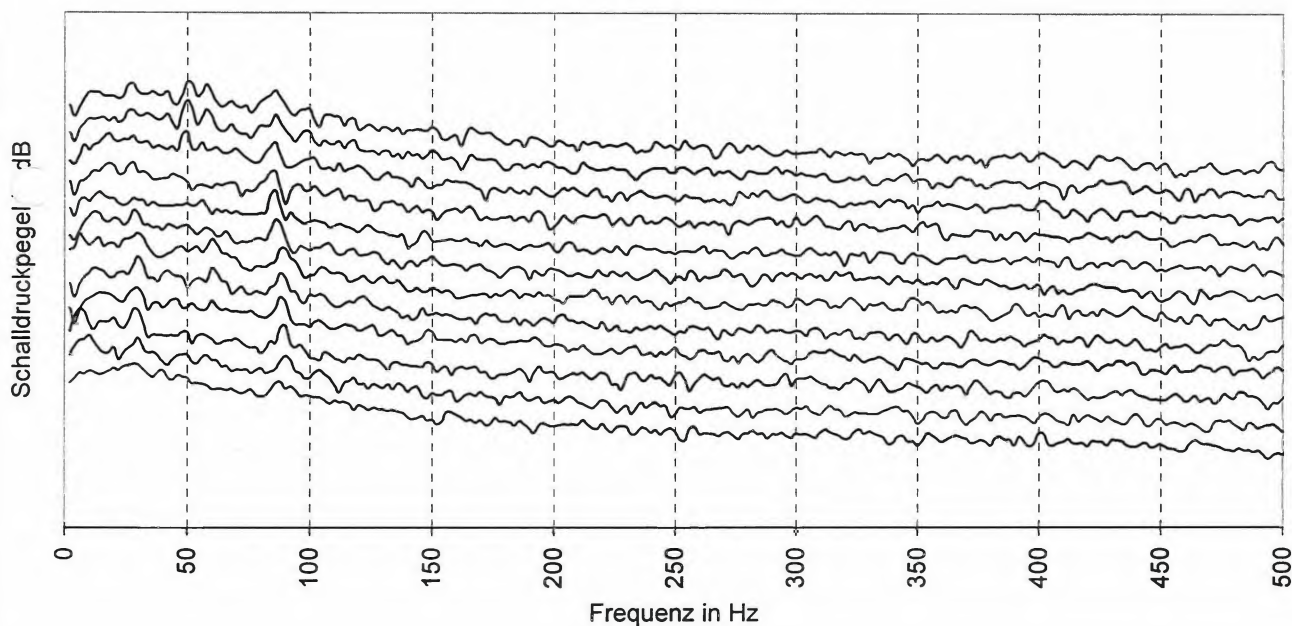
Auftragnehmer:
 ted GmbH
 Stresemannstraße 46
 27570 Bremerhaven

Auftraggeber:

Meßobjekt:
 WEA 8 (FL-309)
 Windpark Waigandshain

Messdatum:	20.5.2006
standardisierte Windgeschwindigkeit:	6 m/s

Analyse der Tonhaltigkeit



Spektrum Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tonfrequenz	Hz	196	194	194	192	196	194	200	206	194	208	198	192
Lir-Abstand	Hz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Frequenzgruppenbandbreite	Hz	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
untere Grenzfrequenz	Hz	146	144	144	142	146	144	150	156	144	158	148	142
obere Grenzfrequenz	Hz	248	246	246	244	248	246	252	258	246	260	250	244
$L_{70\%}$	dB	39,1	38,6	38,7	40,0	38,7	39,0	38,1	37,9	39,7	39,2	39,4	39,0
$L_{pn,avg,i,k}$	dB	40,4	39,9	40,0	41,3	40,0	40,0	39,4	39,0	41,0	40,6	40,8	40,7
$L_{pn,i,k}$	dB	55,8	55,2	55,3	56,7	55,4	55,3	54,7	54,4	56,4	55,9	56,2	56,1
$L_{pt,i,k}$	dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$\Delta L_{tn,i,k}$	dB	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4
$L_{a,i}$	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
$\Delta L_{a,i,k}$	dB	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3
$K_{tn,i}$	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΔL_k	-15,4 dB
$\Delta L_{a,k}$	-13,3 dB
L_a	-2,0 dB
K_t	0,0 dB

allgemeine Bemerkungen:

Projekt Nr.: 05-142-5

Ermittlung der Tonhaltigkeit

in Anlehnung an DIN 61400-11 / DIN 45681

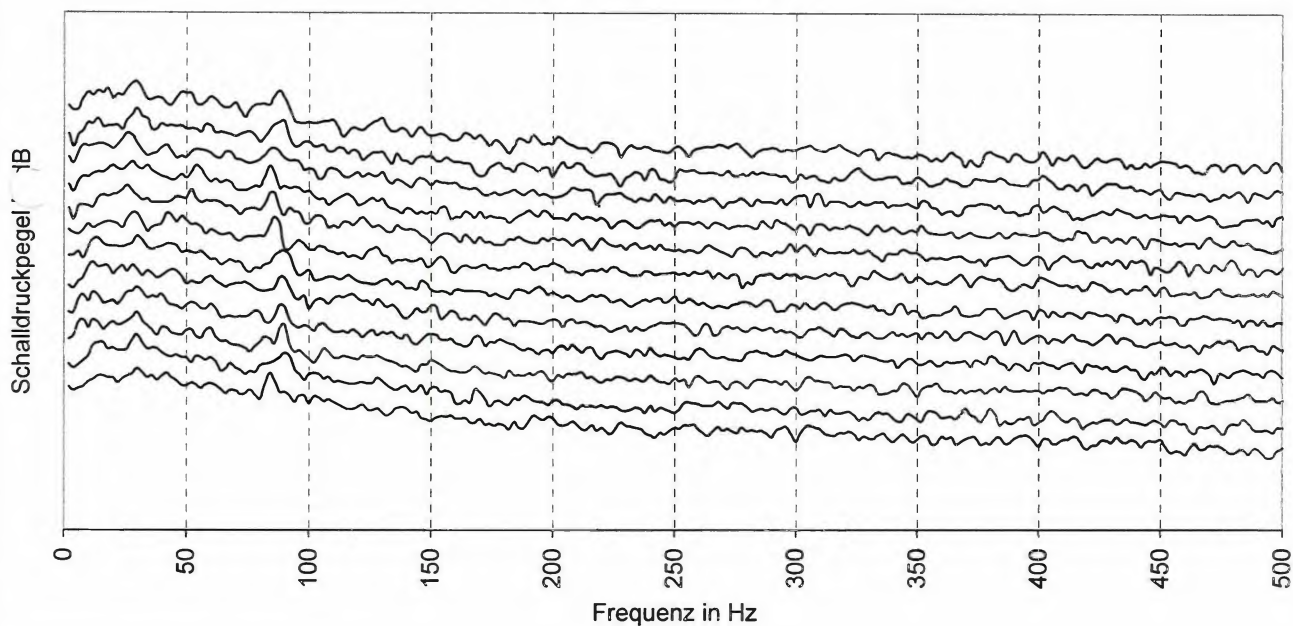
Auftragnehmer:
 ted GmbH
 Stresemannstraße 46
 27570 Bremerhaven

Auftraggeber:

Meßobjekt:
 WEA 8 (FL-309)
 Windpark Waigandshain

Messdatum:	20.5.2006
standartisierte Windgeschwindigkeit:	7 m/s

Analyse der Tonhaltigkeit



Spektrum Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tonfrequenz	Hz	192	188	194	208	200	194	194	196	190	208	204	192
Liniabstand	Hz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Frequenzgruppenbandbreite	Hz	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
untere Grenzfrequenz	Hz	142	138	144	158	150	144	144	146	140	158	154	142
obere Grenzfrequenz	Hz	244	240	246	260	252	246	246	248	242	260	256	244
$L_{70\%}$	dB	40,4	38,8	39,5	39,0	39,6	40,1	40,3	40,6	40,3	39,0	38,2	39,1
$L_{pn,avg,i,k}$	dB	41,9	40,3	40,7	40,5	40,7	41,1	41,4	41,6	41,5	40,3	39,8	40,6
$L_{pn,i,k}$	dB	57,3	55,7	56,1	55,9	56,0	56,5	56,8	57,0	56,9	55,6	55,2	55,9
$L_{pt,i,k}$	dB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$\Delta L_{tn,i,k}$	dB	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4	-15,4
$L_{a,i}$	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
$\Delta L_{a,i,k}$	dB	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3
$K_{m,i}$	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΔL_k	-15,4 dB
$\Delta L_{a,k}$	-13,3 dB
L_a	-2,0 dB
K_t	0,0 dB

allgemeine Bemerkungen:

Projekt Nr.: 05-142-5

Ermittlung der Tonhaltigkeit

in Anlehnung an DIN 61400-11 / DIN 45681

Auftragnehmer:

ted GmbH
Stresemannstraße 46
27570 Bremerhaven

Auftraggeber:

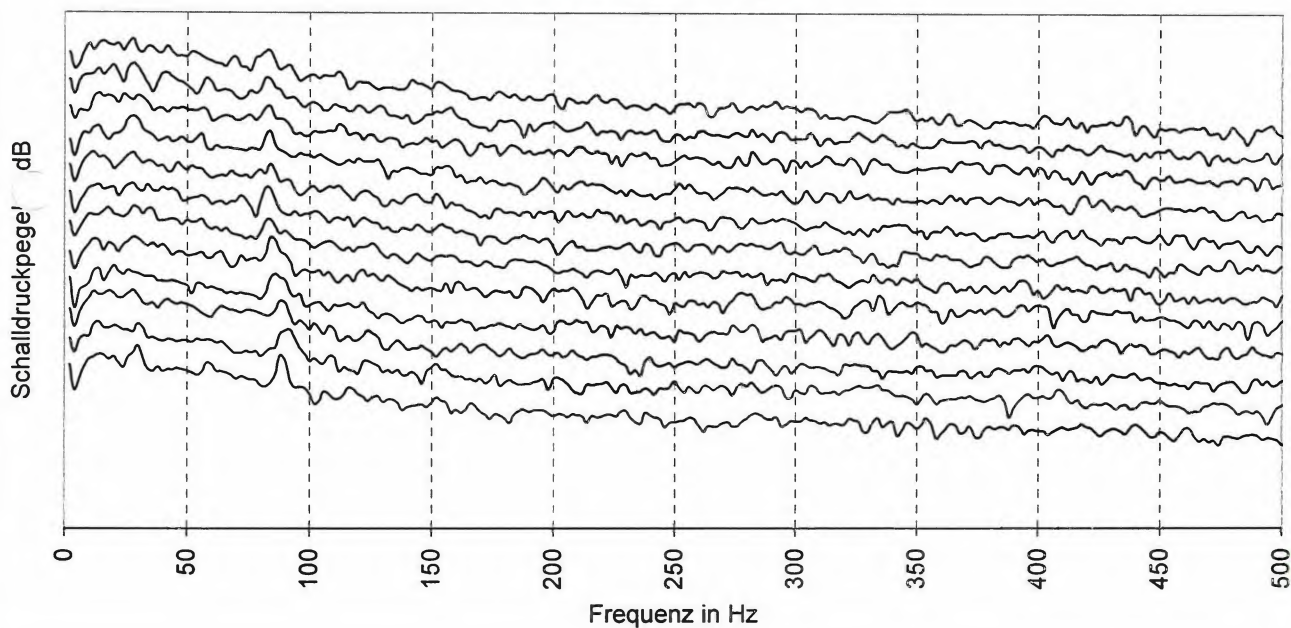


Meßobjekt:

WEA 8 (FL-309)
Windpark Waigandshain

Messdatum:	20.5.2006
standartisierte Windgeschwindigkeit:	8 m/s

Analyse der Tonhaltigkeit



Spektrum Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tonfrequenz	Hz	188	202	196	210	188	184	188	206	196	212	182	180
Liniienabstand	Hz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Frequenzgruppenbandbreite	Hz	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
untere Grenzfrequenz	Hz	138	152	146	160	138	134	138	156	146	162	132	130
obere Grenzfrequenz	Hz	240	254	248	262	240	236	240	258	248	264	234	232
$L_{70\%}$	dB	39,5	39,5	39,5	38,8	41,2	40,7	39,3	38,2	38,6	39,8	40,0	40,1
$L_{pn,avg,i,k}$	dB	40,7	40,8	40,8	39,9	42,3	42,2	41,1	39,4	39,8	41,0	41,5	41,7
$L_{pn,i,k}$	dB	56,1	56,2	56,2	55,3	57,7	57,5	56,4	54,7	55,2	56,4	56,8	57,0
$L_{pt,i,k}$	dB	-	47,4	-	-	-	-	-	-	46,2	-	-	-
$\Delta L_{tn,i,k}$	dB	-15,4	-8,8	-15,4	-15,4	-15,4	-15,3	-15,4	-15,4	-8,9	-15,4	-15,3	-15,3
$L_{a,i}$	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
$\Delta L_{a,i,k}$	dB	-13,3	-6,8	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-6,9	-13,3	-13,3	-13,3
$K_{m,i}$	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΔL_k	-13,4 dB
$\Delta L_{a,k}$	-11,3 dB
L_a	-2,0 dB
K_t	0,0 dB

allgemeine Bemerkungen:

Projekt Nr.: 05-142-5

Ermittlung der Tonhaltigkeit

in Anlehnung an DIN 61400-11 / DIN 45681



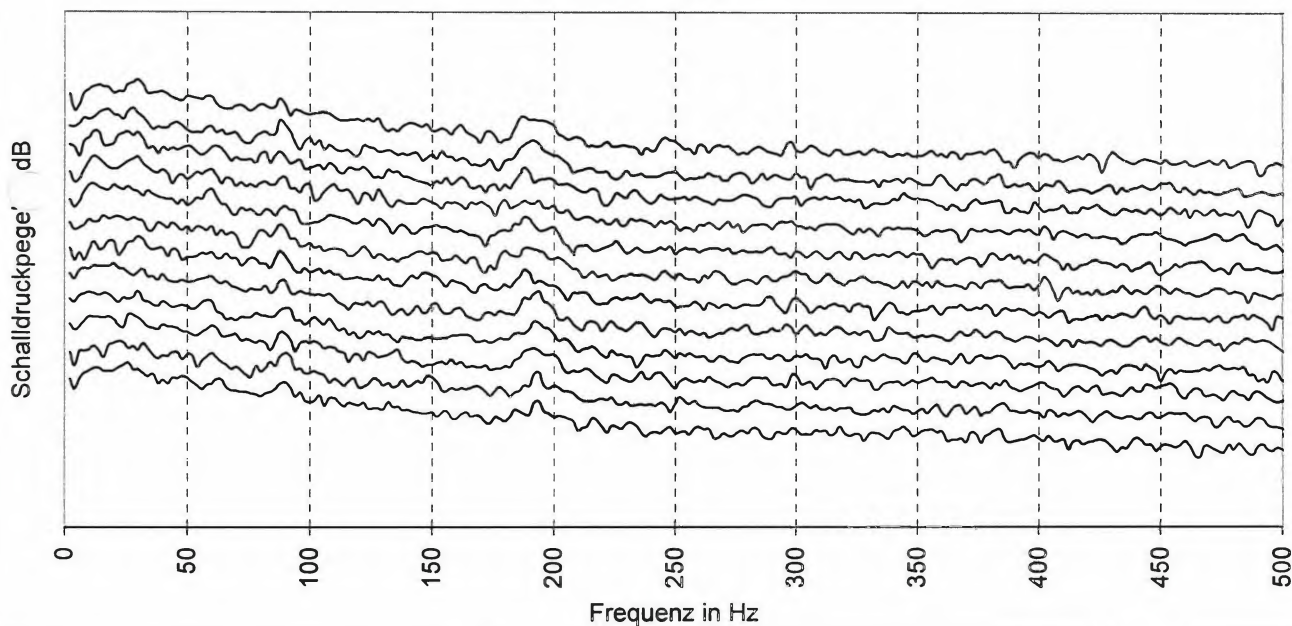
Auftragnehmer:
ted GmbH
Stresemannstraße 46
27570 Bremerhaven

Auftraggeber:

Meßobjekt:
WEA 12 (FL-313)
Windpark Waigandshain

Messdatum:	20.5.2006
standardisierte Windgeschwindigkeit:	6 m/s

Analyse der Tonhaltigkeit



Spektrum Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tonfrequenz	Hz	194	194	192	192	194	188	190	188	194	188	192	188
Linienabstand	Hz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Frequenzgruppenbandbreite	Hz	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
untere Grenzfrequenz	Hz	144	144	142	142	144	138	140	138	144	138	142	138
obere Grenzfrequenz	Hz	246	246	244	244	246	240	242	240	246	240	244	240
$L_{70\%}$	dB	41,0	41,3	41,0	40,8	40,3	41,7	41,4	42,0	41,9	41,6	40,1	41,2
$L_{pn,avg,i,k}$	dB	42,4	42,7	42,1	42,0	41,7	43,1	43,4	43,9	43,8	43,0	41,6	42,7
$L_{pn,i,k}$	dB	57,7	58,1	57,5	57,4	57,0	58,4	58,7	59,3	59,2	58,3	57,0	58,1
$L_{pt,i,k}$	dB	50,0	51,1	53,3	50,8	54,9	50,0	-	50,5	-	49,7	53,6	49,5
$\Delta L_{tn,i,k}$	dB	-7,7	-7,0	-4,2	-6,6	-2,1	-8,4	-15,4	-8,8	-15,4	-8,7	-3,3	-8,6
$L_{a,i}$	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
$\Delta L_{a,i,k}$	dB	-5,7	-5,0	-2,2	-4,6	-0,1	-6,3	-13,3	-6,7	-13,3	-6,7	-1,3	-6,6
$K_{en,i}$	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΔL_k	-6,6 dB
$\Delta L_{a,k}$	-4,5 dB
L_a	-2,0 dB
K_t	0,0 dB

allgemeine Bemerkungen:

Projekt Nr.: 05-142-5

Ermittlung der Tonhaltigkeit

in Anlehnung an DIN 61400-11 / DIN 45681

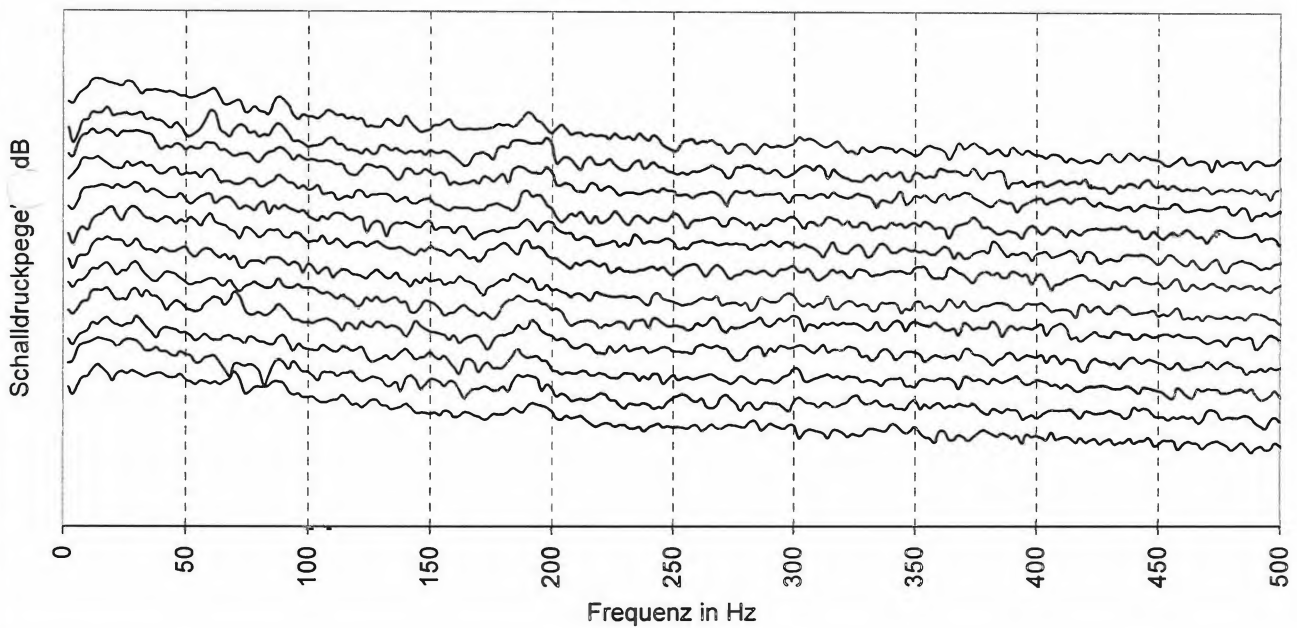
Auftragnehmer:
ted GmbH
Stresemannstraße 46
27570 Bremerhaven

Auftraggeber:

Meßobjekt:
WEA 12 (FL-313)
Windpark Waigandshain

Messdatum:	20.5.2006
standardisierte Windgeschwindigkeit:	7 m/s

Analyse der Tonhaltigkeit



Spektrum Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tonfrequenz	Hz	192	190	186	192	186	184	190	190	190	186	198	190
Linienabstand	Hz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Frequenzgruppenbandbreite	Hz	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
untere Grenzfrequenz	Hz	142	140	136	142	136	134	140	140	140	136	148	140
obere Grenzfrequenz	Hz	244	242	238	244	238	236	242	242	242	238	250	242
$L_{70\%}$	dB	41,8	41,4	41,5	41,3	41,9	42,1	43,4	43,1	41,5	43,0	41,7	43,1
$L_{pn,avg,i,k}$	dB	43,3	43,0	43,2	42,8	43,8	43,8	45,1	44,9	42,8	44,8	42,8	44,4
$L_{pn,i,k}$	dB	58,6	58,3	58,5	58,2	59,1	59,1	60,5	60,2	58,1	60,1	58,2	59,7
$L_{pt,i,k}$	dB	-	49,0	-	51,1	-	-	-	-	51,0	-	55,6	50,7
$\Delta L_{tn,i,k}$	dB	-15,4	-9,3	-15,3	-7,1	-15,3	-15,3	-15,4	-15,4	-7,1	-15,3	-2,5	-9,0
$L_{a,i}$	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
$\Delta L_{a,i,k}$	dB	-13,3	-7,3	-13,3	-5,1	-13,3	-13,3	-13,3	-13,3	-5,1	-13,3	-0,5	-6,9
$K_{m,i}$	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΔL_k	-9,4 dB
$\Delta L_{a,k}$	-7,3 dB
L_a	-2,0 dB
K_t	0,0 dB

allgemeine Bemerkungen:

Projekt Nr.: 05-142-5

Ermittlung der Tonhaltigkeit

in Anlehnung an DIN 61400-11 / DIN 45681



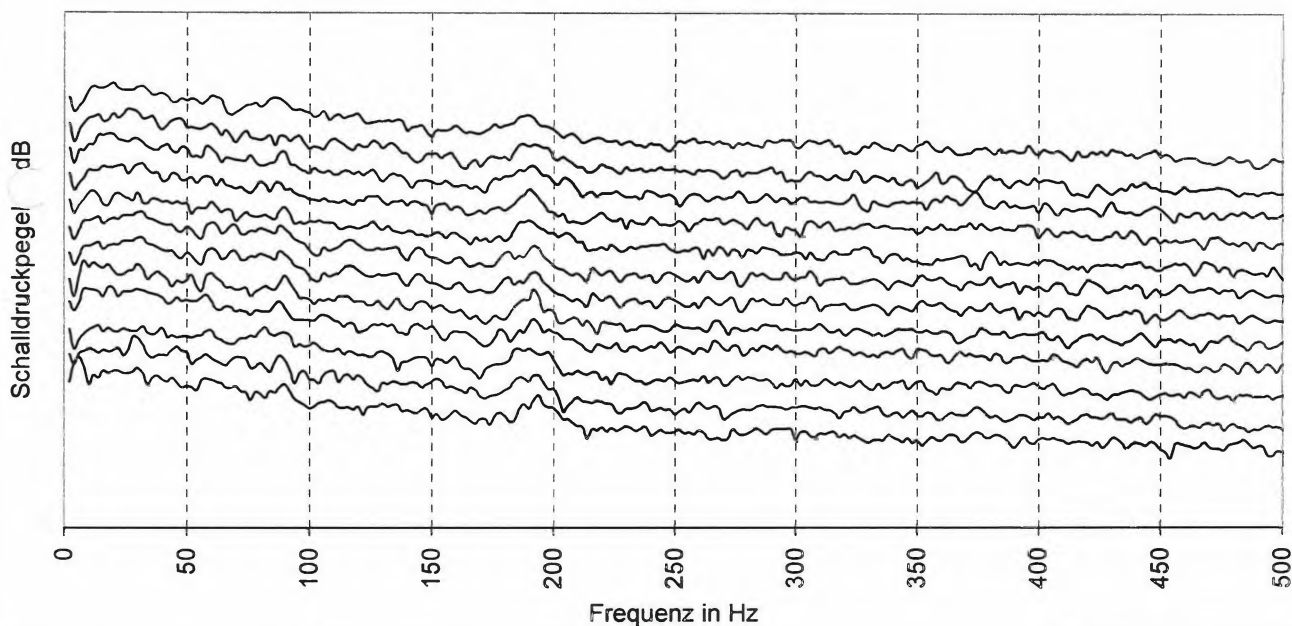
Auftragnehmer:
ted GmbH
Stresemannstraße 46
27570 Bremerhaven

Auftraggeber:

Meßobjekt:
WEA 12 (FL-313)
Windpark Waigandshain

Messdatum:	20.5.2006
standartisierte Windgeschwindigkeit:	8 m/s

Analyse der Tonhaltigkeit



Spektrum Nr.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tonfrequenz	Hz	194	194	190	192	192	192	192	190	190	192	188	190
Liniienabstand	Hz	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Frequenzgruppenbandbreite	Hz	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
untere Grenzfrequenz	Hz	144	144	140	142	142	142	142	140	140	142	138	140
obere Grenzfrequenz	Hz	246	246	242	244	244	244	244	242	242	244	240	242
$L_{70\%}$	dB	40,5	40,4	41,2	42,4	40,5	40,7	40,7	41,3	41,5	41,7	41,3	42,1
$L_{pn,avg,i,k}$	dB	42,3	41,5	42,4	44,1	41,9	42,3	42,3	42,6	42,8	43,1	42,5	43,4
$L_{pn,i,k}$	dB	57,7	56,9	57,8	59,4	57,2	57,6	57,6	57,9	58,2	58,4	57,8	58,8
$L_{pt,i,k}$	dB	51,8	53,8	53,4	51,2	55,0	51,8	51,8	52,0	53,4	51,3	49,8	51,0
$\Delta L_{tn,i,k}$	dB	-5,8	-3,0	-4,4	-8,2	-2,2	-5,8	-5,8	-6,0	-4,8	-7,1	-8,0	-7,8
$L_{a,i}$	dB	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0
$\Delta L_{a,i,k}$	dB	-3,8	-1,0	-2,3	-6,2	-0,1	-3,8	-3,8	-3,9	-2,8	-5,0	-6,0	-5,8
$K_{tn,i}$	dB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ΔL_k	-5,3 dB
$\Delta L_{a,k}$	-3,3 dB
L_a	-2,0 dB
K_t	0,0 dB

**allgemeine
Bemerkungen:**

Projekt Nr.: 05-142-5

Fotodokumentation

Auftraggeber:



Objekt:
Schalltechnische Messungen
in der Umgebung des
Windparks „Waigandshain/Homberg“

Projekt-Nr.:
05.0142-5

-Langzeitimmissionsmessung-

MP 7 Christliches Erholungsheim Rehe



MP 12 Fuchskaute



Windmessmast



Blick auf Windpark aus Richtung Willingen



-Emissionsmessung-

WEA7 (FL308)



WEA8 (FL309)



Auftraggeber:

Objekt:
Schalltechnische Messungen
in der Umgebung des
Windparks „Waigandshain/Homburg“

Projekt-Nr.:
05.0142-5

WEA12 (FL313)



Windmessmast



-personengesteuerte Fremdgeräuschmessung-

MP 2 Am Hainberg 3



MP 3 Aubachstraße / östl. Zum Alten Roth

