

Schallimmissionsprognose nach Interimsverfahren

für Emissionen aus dem
Betrieb von
drei Windenergieanlagen
des Typs

1x V172-7.2 MW
1x V162-7.2 MW
1x V136-4.2 MW

für den Standort
Niedermarsberg

Auftraggeber

Diemelwind-Marsberg GmbH & Co. KG, Vattmannstr. 3, 33100 Paderborn

Auftragnehmer

HellwegWind GmbH
Vattmannstr. 3
33100 Paderborn

Berichtnr.: LaPh-2025-56

Datum: 26.11.2025

Ergebnisüberblick

Der Auftraggeber plant im Außenbereich der Gemeinde Marsberg im Hochsauerlandkreis den Neubau und Betrieb von insgesamt drei Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers Vestas. Die WEA werden in der folgenden Konfiguration beantragt:

Tabelle 1 - Anlagenkonfiguration Zusatzbelastung

WEA	Typ	Nabenhöhe [m]	Vollbetrieb	Nennleistung [kW]	LWA [dB(A)] Tagbetrieb
W1	Vestas V172-7.2 MW	175	PO7200	7.200	107,8
W2	Vestas V162-7.2 MW	119	SO7200	7.200	106,3
W3	Vestas V136-4.2 MW	169	PO1	4.200	103,9

Im Tagbetrieb in der Zeit zwischen 06:00 und 22:00 Uhr werden die neu geplanten Anlagen im Volllastbetrieb berücksichtigt.

Im Nachtbetrieb in der Zeit zwischen 22:00 und 06:00 Uhr werden die Anlagen im schallleistungsreduzierten Betriebsmodus berücksichtigt:

Tabelle 2 - Betriebsmodus zur Nachtzeit Zusatzbelastung

WEA	Typ	Nabenhöhe [m]	Modus zur Nachtzeit	Nennleistung [kW]	LWA [dB(A)] Nachtbetrieb
W1	Vestas V172-7.2 MW	175	PO7200	7.200	107,8
W2	Vestas V162-7.2 MW	119	SO4	3.900	100,0
W3	Vestas V136-4.2 MW	169	-	-	-

Da die Richtwerte gemäß TA Lärm zur Tagzeit um 15 dB(A) höher liegen als zur Nachtzeit, werden die Berechnungen lediglich für die Nachtzeit durchgeführt.

Die Einhaltung der immissionsschutzrechtlichen Vorgaben wurde in der vorliegenden Schallimmissionsprognose schalltechnisch untersucht. Die Schallausbreitungsrechnung wurde mittels der Software CadnaA gemäß DIN ISO 9613-2 durchgeführt. Dabei wurde das Interimsverfahren gemäß Dokumentation zur Schallausbreitung Fassung 2015-05.1 [7] sowie LAI-Hinweisen [6] angewendet.

Als Vorbelastung werden die bestehenden und geplanten umliegenden Windparks bei Essentho, Oesdorf, Rhoden, Erlinghausen, Kohlgrund und Heddinghausen in den Berechnungen berücksichtigt. Die Standort- und Anlagendaten der Vorbelastung wurden von der Genehmigungsbehörde zur Verfügung gestellt und durch Angaben des Auftraggebers ergänzt.

Als Immissionspunkte wurden alle naheliegenden Wohnbebauungen im Umfeld der antragsgegenständlichen WEA berücksichtigt. Die Immissionsorte liegen im Außenbereich der Gemeinden Marsberg und in den Ortschaften Erlinghausen, Neudórf, Helmighausen und Hesperinghausen.

Die Neuplanung wirkt auf insgesamt sechs (Teil-)Immissionspunkte ein. In der Gesamtbelastung gelten die Richtwerte an allen Immissionspunkten im Einwirkungsbereich der Neuplanung unter Berücksichtigung aller WEA als eingehalten.

Auswirkungen von Infraschall können vernachlässigt werden, da „die festgestellten Infraschallpegel [von Windenergieanlagen] [...] weit unterhalb der Wahrnehmungsschwelle des Menschen [liegen].“ [10]

Gegen den Neubau und Betrieb der vier antragsgegenständlichen WEA am Standort Niedermarsberg bestehen unter Berücksichtigung der verwendeten Betriebsmodi schalltechnisch keine Bedenken.

Paderborn, 26.11.2025



Dr.-Ing. Jan Lackmann



Kevin Böse, M. Sc.

Inhaltsverzeichnis

Ergebnisüberblick	2
Anlass und Aufgabenstellung	5
Beurteilungsgrundlage	6
Projekthinhalte	8
Zusatzbelastung.....	22
Vorbelastung WEA.....	24
Gesamtbelastung.....	26
Qualität der Prognose	28
Bestimmung von LE_{max} und immissionsseitigen Vergleichswerten	29
Literatur.....	30
Anhang A – Herstellerdaten & Messberichte.....	31
Anhang B – Detailergebnisse Gesamtbelastung WEA.....	37
Anhang C – Detailergebnisse Frequenzen IP01 WEA	40

Anlass und Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant im Außenbereich der Gemeinde Marsberg im Hochsauerlandkreis den Neubau und Betrieb von insgesamt drei Windenergieanlagen (WEA) des Herstellers Vestas. Geplant ist eine Anlage des Typs V172-7.2 MW mit 7.200 kW Nennleistung und einer Nabenhöhe von 175 m, eine Anlage des Typs V162-7.2 MW mit 7.200 kW Nennleistung und einer Nabenhöhe von 119 m und eine Anlage des Typs V136-4.2 MW mit 4.200 kW Nennleistung und einer Nabenhöhe von 169 m.

Die Standorte sind in der folgenden Abbildung dargestellt.

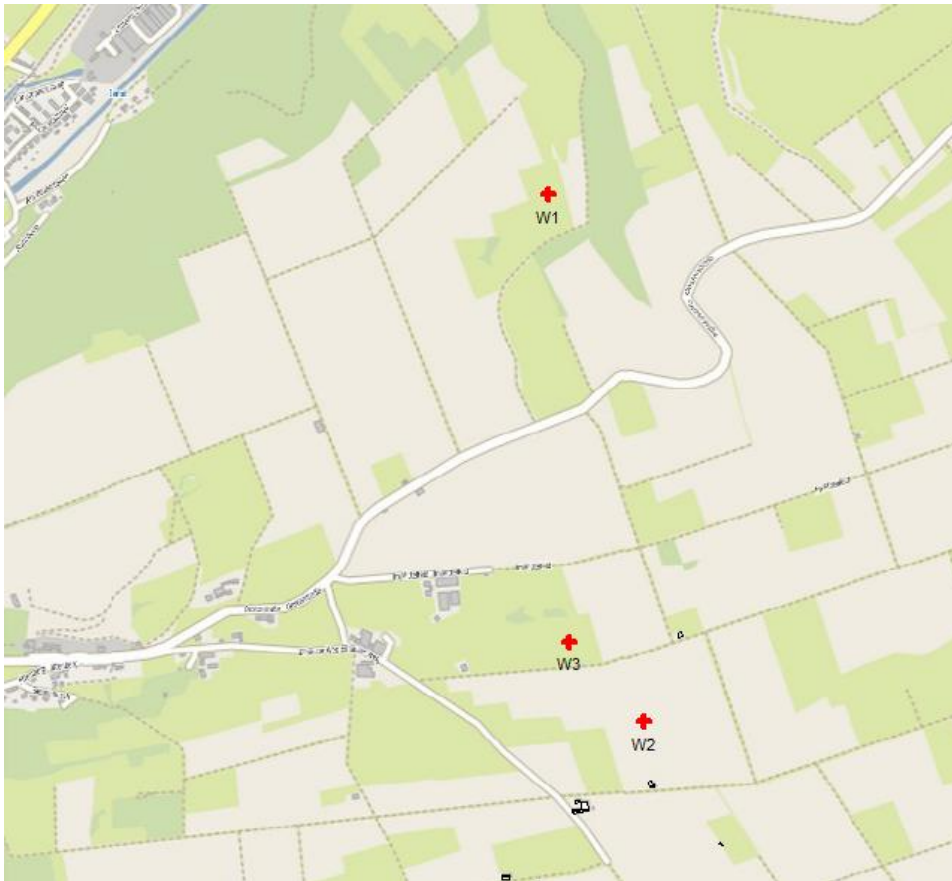


Abbildung 1 Antragsgegenständliche WEA (rot) am Standort Niedermarsberg

Im Genehmigungsverfahren ist nachzuweisen, dass die gesetzlichen Richtwerte für Schallimmissionen eingehalten werden. Mithilfe der vorliegenden Schallimmissionsprognose wird untersucht, ob die Richtwerte gemäß TA Lärm an den umliegenden Immissionsorten eingehalten werden.

Die Schallausbreitungsrechnung wird nach Interimsverfahren durchgeführt. Die Berechnungen basieren dabei auf den Hinweisen zum Schallimmissionsschutz des LAI (Stand 30.06.2016) [6] sowie auf der Dokumentation zur Schallausbreitung - Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1 [6]. Die Berechnungsgrundlagen werden im Kapitel „Beurteilungsgrundlage“ dargestellt.

Die Berechnungen werden mithilfe der Akustiksoftware CadnaA der Firma DataKustik durchgeführt. Die zu berücksichtigenden Unsicherheiten für den oberen Vertrauensbereich der Vor- und Zusatzbelastung sind im Kapitel „Qualität der Prognose“ näher erläutert und basieren auf den Hinweisen zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen des LAI [6].

Beurteilungsgrundlage

Auf Grundlage des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) [1] wurden die Berechnungen der vorliegenden Schallimmissionsprognose gemäß TA-Lärm [2] und der Norm DIN ISO 9613-2 [3] mittels CadnaA durchgeführt. Dabei wird das Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen angewendet, welches auf der Dokumentation zur Schallausbreitung - Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen, Fassung 2015-05.1 [7], sowie auf den Hinweisen des LAI [6] basiert.

Der Oktavband-Dauerschalldruckpegel jeder einzelnen Punktquelle und ihrer Spiegelquelle bei Mitwind $L_{fT}(DW)$ berechnet sich nach ISO 9613-2 Gleichung 3 und 6 in den acht Oktavbändern mit Bandmittenfrequenzen von 63 Hz bis 8 kHz wie folgt:

$$L_{fT}(DW) = L_{WA} + D_C - A - C_{met}$$

L_{WA} : Oktavschallleistungspegel der Punktschallquelle A-bewertet, in Dezibel

D_C : Richtwirkungskorrektur für die Quelle ohne Richtwirkung (0 dB), aber unter Berücksichtigung der Reflexion am Boden

Die Dämpfung A zwischen der Punktquelle (WEA-Gondel) und dem Immissionspunkt, die während der Schallausbreitung vorhanden ist, bestimmt sich aus den folgenden Dämpfungsarten:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

Die Dämpfung aufgrund der geometrischen Ausbreitung A_{div} berechnet sich nach Gleichung 7 wie folgt:

$$A_{div} = 20 \lg\left(\frac{d}{1m}\right) + 11 \text{ dB}$$

d: Abstand zwischen Quelle und Immissionspunkt

Die Dämpfung durch Luftabsorption A_{atm} ist gegeben durch Gleichung 8:

$$A_{atm} = \alpha \cdot d/1000$$

α : frequenzselektiver Absorptionskoeffizient der Luft

Der Wert α bezieht sich auf die günstigsten Schallausbreitungsbedingungen (Temperatur von 10° und relativer Luftfeuchte von 70%). Dabei werden gemäß DIN ISO 9613-2 die folgenden Luftdämpfungskoeffizienten berücksichtigt:

Tabelle 3 Luftdämpfungskoeffizient α bei 10°C und 70% Rel. Feuchte

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$L_{WA,Norm}$	0,1	0,4	1,0	1,9	3,7	9,7	32,8	117

Die Bodendämpfung A_{gr} wird im Alternativen Verfahren durch Gleichung 10 berechnet:

$$A_{gr} = \left(4,8 - \left(\frac{2 \cdot h_m}{d}\right)\right) \left[17 + \frac{300}{d}\right]$$

Der wesentliche Unterschied zwischen der Anwendung des Interimsverfahren und des Alternativen Verfahrens besteht in der Berücksichtigung der Bodendämpfung A_{gr} . Während im Alternativen Verfahren die Bodendämpfung durch die oben dargestellte Gleichung berechnet wird, wird im Interimsverfahren die Bodendämpfung gleich -3 gesetzt. [7]

$$A_{gr} = -3$$

Die Dämpfung aufgrund von Abschirmung A_{bar} wird durch das Dämpfungsmaß D_Z gemäß Gleichung 14 der ISO 9613-2 berücksichtigt:

$$D_Z = 10 \cdot \lg \left[3 + \left(\frac{C_2}{\lambda} \right) C_3 \cdot z \cdot K_{met} \right]$$

Dabei ist das D_Z in einem beliebigen Oktavband begrenzt auf 20 dB (Einfachbeugung) bzw. 25 dB (Doppelbeugung).

$A_{misc} = 0$: Dämpfung aufgrund verschiedener Effekte (Bewuchs, Bebauung, Industrie)

Für die meteorologische Korrektur gilt nach Interimsverfahren:

$$C_{met} = 0$$

Reflexionen, die an Decken/Dächern im Freien und an Gebäudefassende auftreten, werden gemäß ISO 9613-2 als Spiegelquellen betrachtet. Der Schallleistungspegel der Spiegelquelle berechnet sich gemäß Gleichung 20 wie folgt:

$$L_{W,im} = L_W + 10 \lg(q) \text{ dB} + D_{Ir}$$

q : Schallreflexionsgrad = 1 (ebene, harte Wände)

D_{Ir} : Richtwirkungsmaß der Quelle in der Richtung des Spiegelempfängers

Projekthinhalte

Die Projekthinhalte umfassen neben den zu untersuchenden WEA am Standort Niedermarsberg (Zusatzbelastung) weitere geplante, genehmigte und bereits bestehende WEA (Vorbelastung) von den umliegenden Windparks sowie schallkritische Immissionsorte.

Für die Zusatzbelastung wurden die Standort- und Anlagendaten vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Die im CadnaA-Modell berücksichtigten Daten der antragsgegenständlichen WEA sind der folgenden Tabelle zu entnehmen (NH=Nabenhöhe):

Tabelle 4 Anlagendaten Zusatzbelastung

WEA	Anlagentyp	Ost	Nord	Z [m]	NH [m]	L _{WA} [dB(A)] Tagbetrieb Inkl. Zuschlag	L _{WA} [dB(A)] Nachtbetrieb Inkl. Zuschlag
W1	Vestas V172-7.2 MW	492.117	5.702.014	315,4	175	109,9	109,9
W2	Vestas V162-7.2 MW	492.373	5.700.604	371,7	119	108,4	102,1
W3	Vestas V136-4.2 MW	492.171	5.700.817	365,0	169	106,0	-

Im Tagbetrieb in der Zeit zwischen 06:00 und 22:00 Uhr werden die neu geplanten Anlagen im Volllastbetrieb berücksichtigt. Im Nachtbetrieb in der Zeit zwischen 22:00 und 06:00 Uhr werden die Anlagen im schalleleistungsreduzierten Betriebsmodus berücksichtigt:

Tabelle 5 - Betriebsmodus zur Nachtzeit Zusatzbelastung

WEA	Typ	Nabenhöhe [m]	Modus zur Nachtzeit	Nennleistung [kW]	L _{WA} [dB(A)] Nachtbetrieb
W1	Vestas V172-7.2 MW	175	PO7200	7.200	107,8
W2	Vestas V162-7.2 MW	119	SO4	3.900	100,0
W3	Vestas V136-4.2 MW	169	-	-	-

Die Oktavbanddaten werden ebenfalls den Herstellerdaten von Vestas [5] entnommen und sind in der folgenden Tabelle aufgelistet.

Tabelle 6 Oktavbanddaten gemäß Herstellerangaben in dB(A) [5]

BM	L _{wa}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PO7200	107,8	89,9	96,8	101,4	100,4	101,0	99,9	98,3	85,5
SO4	100,0	83,6	91,2	94,4	94,6	93,0	86,6	81,1	70,7

In den Berechnungen werden die Oktavbanddaten bereits mit einem Sicherheitszuschlag L_{OV} für den oberen Vertrauensbereich berücksichtigt. Für die Schalldaten der Herstellerangaben wird ein Sicherheitszuschlag von 2,1 dB(A) berücksichtigt. Die genauen Berechnungen der Sicherheitszuschläge sind im Kapitel „Qualität der Prognose“ beschrieben. Die verwendeten Oktavbanddaten inkl. Sicherheitszuschlag sind in der folgenden Tabelle dargestellt.

Tabelle 7 Oktavbanddaten gemäß Herstellerangaben inkl. Unsicherheitszuschlag [5]

BM	L _{wa}	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PO7200	109,9	92,0	98,9	103,5	102,5	103,1	102,0	100,4	87,6
SO4	102,1	85,7	93,3	96,5	96,7	95,1	88,7	83,2	72,8

Da die Richtwerte gemäß TA Lärm zur Tagzeit um 15 dB(A) höher liegen als zur Nachtzeit, werden die Berechnungen lediglich für die Nachtzeit durchgeführt.

Als **Vorbelastung** werden die bestehenden und geplanten umliegenden Windparks bei Essentho, Oesdorf, Rhoden, Erlinghausen, Kohlgrund und Heddinghausen in den Berechnungen berücksichtigt. Die Standort- und Anlagendaten der Vorbelastung wurden von der Genehmigungsbehörde zur Verfügung gestellt und durch Angaben des Auftraggebers ergänzt. In der folgenden Tabelle sind die Daten der Vorbelastung aufgelistet.

Tabelle 8 Anlagendaten Vorbelastung

WEA	Anlagentyp	Ost	Nord	Z [m]	NH [m]	LwA [dB(A)]
W4	V172-7.2 MW	493.575	5.701.288	341,3	175	109,9
W5	V150-6.0 MW	491.858	5.701.710	331,0	166	107
W6	E-138 EP3 E2	491.600	5.701.390	350,3	130,1	101,5
W12	V126-3.3 MW	493.816	5.700.378	356,3	137	106,6
W13	E-82 E2 / 2.300 kW	494.929	5.697.367	333,4	138,4	103,4
W20	E-101 / 3.000 kW	493.846	5.700.725	347,4	99	106,6
W22	E-40 / 5.40	493.517	5.697.951	398,7	65	103,1
W23	E-70 E4 / 2.000 kW	490.318	5.704.752	450,0	64	104,1
W25	E-40 / 5.40	493.386	5.698.006	396,2	65	103,1
Ge_Metall	Gewerbebetrieb	491.072	5.702.492	240,0	5	101,8
W37	-	492.400	5.701.809	322,4	-	-
RLE1	N175/6.X	492.769	5.701.273	350,0	179	108,1
RLE2	N175/6.X	493.188	5.701.127	356,6	179	103,5
RLE3	N175/6.X	492.820	5.700.765	366,2	179	106,1
RLE4	N175/6.X	492.937	5.700.416	375,0	179	106,6
RLE5	N163/6.X	492.307	5.701.315	341,7	164	103,9
RLE6	N163/6.X	492.313	5.700.939	363,8	164	103,4
W60	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	492.810	5.706.622	308,3	166,6	96,6
W61	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	493.123	5.707.503	325,1	166,6	100,1
W62	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	493.078	5.707.007	323,0	166,6	100,1
W63	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	493.487	5.706.581	302,5	166,6	96,6
W64	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	493.829	5.707.089	356,0	166,6	103,2
W65	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	494.159	5.706.828	370,0	166,6	100,1
W66	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	494.546	5.707.129	287,6	166,6	105,0
W67	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	492.778	5.707.241	357,8	166,6	100,1
W68	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	494.163	5.707.307	292,0	166,6	105,0
W69	E-160 EP5 E2 / 5.500 kW	492.437	5.707.236	352,1	166,6	103,2
W72	N133 / 4.8	493.418	5.697.135	389,3	82,5	106,6
W73	V172-7.2 MW	491.821	5.695.507	415,0	175	103,1
W74	V172-7.2 MW	492.041	5.695.887	399,3	175	105,1
W75	V172-7.2 MW	492.685	5.695.919	410,0	175	102,1
W76	V172-7.2 MW	493.148	5.695.789	405,0	175	102,1
W77	V172-7.2 MW	493.769	5.696.105	367,1	175	Tagbetrieb
W78	V172-7.2 MW	493.381	5.696.357	370,6	175	Tagbetrieb
W79	V172-7.2 MW	493.822	5.696.812	379,1	175	Tagbetrieb
W80	V172-7.2 MW	491.519	5.695.868	414,2	175	106,1
W81	V172-7.2 MW	492.101	5.697.179	392,0	175	102,1
W82	V172-7.2 MW	492.442	5.696.866	390,4	175	102,1

WEA	Anlagentyp	Ost	Nord	Z [m]	NH [m]	LwA [dB(A)]
W83	V172-7.2 MW	492.559	5.697.299	391,5	175	102,1
W84	V172-7.2 MW	492.888	5.696.886	402,6	175	102,1
W85	V172-7.2 MW	493.335	5.696.887	396,7	175	Tagbetrieb
W86	V172-7.2 MW	493.079	5.697.409	393,3	175	102,1
W87	V172-7.2 MW	493.627	5.697.251	382,3	175	Tagbetrieb
W88	V172-7.2 MW	492.082	5.696.533	381,7	175	105,1
W89	V172-7.2 MW	492.103	5.697.649	366,2	175	102,1
W90	V172-7.2 MW	491.666	5.697.698	354,3	175	106,1
W91	E-138 EP3 E3 / 4.260 kW	488.376	5.704.361	324,7	160	103,1
W92	E-160 EP5 E3 R1	487.863	5.704.130	446,0	166,6	100,6
W94	N163 / 6.X	488.788	5.704.387	439,4	164	107,2
W95	E-160 EP5 E3 R1	490.007	5.705.235	435,9	166,6	106,6
W96	E-160 EP5 E3 R1	489.581	5.704.952	441,0	166,6	105,8
W97	E-138 EP3 E3	489.218	5.704.487	445,6	160	105,3
W103	E-160 EP5 E3 R1	489.315	5.705.493	431,6	166,6	107,3
W104	E-160 EP5 E3 R1	488.851	5.705.198	428,1	166,6	105,5
W105	E-160 EP5 E3 R1	489.063	5.704.850	426,5	166,6	104,2
W107	E-160 EP5 E3 R1	488.572	5.704.712	423,5	166,6	100,1
W108	E-160 EP5 E3 R1	489.901	5.705.630	423,4	166,6	106,6
W109	E-82 E2 / 2.300 kW	494.642	5.697.702	363,6	108,4	103,4
W110	V80-2.0 MW	494.056	5.700.118	362,7	100	105,6
W111	N175 / 6.X	494.470	5.700.860	354,8	179	109
W112	N175 / 6.X	494.594	5.700.496	358,5	179	109
W113	V90-2.0 MW	494.471	5.699.474	365,0	105	104,9
W114	V90-2.0 MW	494.492	5.698.660	375,0	105	104,9
W115	E-82 E2 / 2.300 kW	494.471	5.698.317	366,1	108,5	105,6
W116	E-82 / 2.000 kW	494.233	5.699.855	347,9	110,2	105,3
W117	E-82 E2 / 2.300 kW	494.854	5.698.688	359,6	108,4	103,4
W118	E-53 / 800 kW	494.691	5.697.911	360,6	73,3	103
W119	E-82 E2 / 2.300 kW	494.619	5.698.930	337,8	138,4	104,6
W120	N117 / 2.400	494.818	5.699.405	365,0	140	107,1
W121	N117 / 2.400	495.160	5.699.362	365,0	140	107,1
W122	N117 / 2.400	494.657	5.699.942	317,0	140	107,1
W123	E-82 E2 / 2.300 kW	494.276	5.700.068	339,1	138,4	103,4
W124	N117 / 2.400	495.444	5.699.165	340,9	140,5	107,1
W125	E-53 / 800 kW	494.514	5.698.025	365,0	73,3	103
W126	E-82 E2 / 2.300 kW	495.039	5.697.730	356,7	108,4	103,4
W127	E-53 / 800 kW	494.684	5.698.190	355,0	73,3	103,1
W128	N117 / 2.400	494.925	5.700.342	326,8	140	107,1
W133	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.716	5.702.689	308,8	162	104,1
W134	E-175 EP5 / 6.000 kW	499.263	5.702.961	304,7	162	103,1
W135	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.304	5.702.970	306,3	162	109,6
W136	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.875	57.037	302,2	162	104,1
W137	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.214	5.703.338	302,2	162	109,6

WEA	Anlagentyp	Ost	Nord	Z [m]	NH [m]	LwA [dB(A)]
W138	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.906	5.705.518	258,6	162	107,6
W139	E-175 EP5 / 6.000 kW	4.981	5.703.821	296,5	162	108,6
W140	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.896	5.704.121	292,0	162	104,1
W141	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.278	5.704.225	291,7	162	108,1
W142	E-175 EP5 / 6.000 kW	498.606	5.704.583	278,4	162	104,1

Neben der Vorbelastung durch Windenergieanlagen wird der Gewerbebetrieb MMR Marsberger Metallguss GbR (Unterm Ohmberg 5, 34431 Marsberg) als Schallquelle berücksichtigt. Außerdem liegt bei der W37 nur ein Planungsrecht ohne Schall und Schatten vor, weshalb es bereits Koordinaten gibt, aber keinen Anlagentyp.

Die Oktavbanddaten sind den jeweiligen Herstellerangaben und Vermessungen entnommen und sind ggf. auf den genehmigten Summenpegel skaliert. Konnten für die Schalldaten keine entsprechenden Oktavbanddaten recherchiert werden, wurde das Referenzband gemäß LAI-Hinweisen [6] verwendet. Der Wert für 8 kHz entstammt den Empfehlungen des Windenergiehandbuchs [8]. Das Referenzband ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Tabelle 9 Referenzband gemäß LAI-Hinweisen

f [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA,norm} [dB]	-20,3	-11,9	-7,7	-5,5	-6,0	-8,0	-12,0	-22,9

Die Oktavbanddaten für die WEA der Vorbelastung sind in Tabelle 8 aufgelistet sowie im Anhang B für den Immissionspunkt IP01 beispielhaft dargestellt.

Tabelle 10 Oktavbanddaten Vorbelastung

WEA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lwa	Quelle
W4	92,0	98,9	103,5	102,5	103,1	102,0	102,4	87,6	109,9	Herstellerdaten Vestas
W5	90,4	98,3	99,1	99,6	100,6	100,3	93,9	79,7	107	Herstellerdaten Vestas
W6	82,8	90,3	94,9	96,7	95,6	91,6	84,8	75,1	101,5	Herstellerdaten Enercon
W12	88,7	94,5	98,9	101,1	101,4	98,0	91,0	76,6	106,6	3fach Messbericht
W13	86,6	92,7	95,7	97	98,3	95,2	87,6	75,2	103,4	Kötter 214585-01.01 3fach
W20	87,4	94,9	100,8	102,3	99,8	95,3	87,3	70,3	106,6	Kötter 3fach Vermessung
W22	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2	103,1	HSK, LAI_Referenzspektrum_NRW
W23	83,8	92,2	96,4	98,6	98,1	96,1	92,1	81,2	104,1	HSK, LAI_Referenzspektrum_NRW
W25	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2	103,1	HSK, LAI_Referenzspektrum_NRW
W37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RLE1	90,9	97,7	101,1	101,6	102,5	100,4	91,1	74,6	108,1	Herstellerdaten Nordex
RLE2	86,3	93,1	96,5	97,0	97,9	95,8	86,5	70,0	103,5	Herstellerdaten Nordex
RLE3	88,9	95,7	99,1	99,6	100,5	98,4	89,1	72,6	106,1	Herstellerdaten Nordex
RLE4	89,4	96,2	99,6	100,1	101,0	98,9	89,6	73,1	106,6	Herstellerdaten Nordex
RLE5	85,1	92,7	94,8	96,0	97,8	98,5	92,9	78,5	103,9	Herstellerdaten Nordex
RLE6	84,6	92,2	94,3	95,5	97,3	98,0	92,4	78,0	103,4	Herstellerdaten Nordex
W60	78,2	83,4	85,9	89,0	91,1	91,6	85,5	68,2	96,6	Herstellerdaten Enercon
W61	81,6	86,9	89,1	92,0	94,2	95,5	89,7	72,8	100,1	Herstellerdaten Enercon
W62	81,6	86,9	89,1	92,0	94,2	95,5	89,7	72,8	100,1	Herstellerdaten Enercon
W63	78,2	83,4	85,9	89,0	91,1	91,6	85,5	68,2	96,6	Herstellerdaten Enercon
W64	84,5	90,6	94,2	95,7	98,3	98,2	88,5	66,7	103,2	Herstellerdaten Enercon
W65	81,6	86,9	89,1	92,0	94,2	95,5	89,7	72,8	100,1	Herstellerdaten Enercon
W66	86,5	93,4	96,3	98,1	100,1	99,1	90,6	79,2	105,0	Herstellerdaten Enercon
W67	81,6	86,9	89,1	92,0	94,2	95,5	89,7	72,8	100,1	Herstellerdaten Enercon
W68	86,5	93,4	96,3	98,1	100,1	99,1	90,6	79,2	105,0	Herstellerdaten Enercon
W69	84,5	90,6	94,2	95,7	98,3	98,2	88,5	66,7	103,2	Herstellerdaten Enercon
W72	88,4	95,4	99,2	100,1	100,5	99,3	95,0	85,8	106,6	Herstellerdaten Nordex

WEA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lwa	Quelle
W73	87,2	93,2	97,1	97,8	96,4	91,9	84,4	74,0	103,1	Herstellerdaten Vestas
W74	88,8	96,3	99,5	99,7	98,1	93,6	86,1	75,5	105,1	Herstellerdaten Vestas
W75	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W76	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W77										Tagbetrieb
W78										Tagbetrieb
W79										Tagbetrieb
W80	89,8	97,4	100,5	100,7	99,1	94,6	87,0	77,4	106,1	Herstellerdaten Vestas
W81	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W82	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W83	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W84	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W85										Tagbetrieb
W86	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W87										Tagbetrieb
W88	88,8	96,3	99,5	99,7	98,1	93,6	86,1	75,5	105,1	Herstellerdaten Vestas
W89	86,1	93,1	96,1	96,8	95,4	90,9	83,5	73,0	102,1	Herstellerdaten Vestas
W90	89,8	97,4	100,5	100,7	99,1	94,6	87,0	77,4	106,1	Herstellerdaten Vestas
W91	86,4	91,1	92,3	95,5	97,8	98,4	87,5	73,2	103,1	Herstellerdaten Enercon
W92	83,0	87,6	91,1	92,9	95,7	95,2	86,4	61,8	100,6	Herstellerdaten Enercon
W94	88,4	96,0	98,1	99,3	101,1	101,8	96,2	81,8	107,2	Herstellerdaten Nordex
W95	87,7	94,4	97,6	99,4	101,5	100,9	91,7	69,9	106,6	Herstellerdaten Enercon
W96	87,0	93,2	96,8	98,4	100,7	100,3	90,6	68,8	105,8	Herstellerdaten Enercon
W97	85,3	91,4	95,5	98,6	101,7	97,6	88,7	71,3	105,3	Herstellerdaten Enercon
W103	88,6	95,5	98,4	100,2	102,2	101,3	92,7	71,0	107,3	Herstellerdaten Enercon
W104	86,6	92,7	96,3	97,8	100,4	100,3	89,9	68,1	105,5	Herstellerdaten Enercon
W105	85,3	90,4	93,9	95,7	99,3	99,8	87,5	65,9	104,2	Herstellerdaten Enercon
W107	77,2	83,8	91,1	93,4	94,6	94,1	89,6	67,0	100,1	Herstellerdaten Enercon
W108	87,7	94,4	97,6	99,4	101,5	100,9	91,7	69,9	106,6	Herstellerdaten Enercon

WEA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lwa	Quelle
W109	86,6	92,7	95,7	97	98,3	95,2	87,6	75,2	103,4	Kötter 214585-01.01 3fach TES
W110	87,0	94,1	98,7	100,4	99,2	96,9	91,2	79,1	105,6	Mode 0_3fach_WT3718_04
W111	91,8	98,6	102,0	102,5	103,4	101,3	92,0	75,5	109	Herstellerdaten Nordex
W112	91,8	98,6	102,0	102,5	103,4	101,3	92,0	75,5	109	Herstellerdaten Nordex
W113	86,3	91,7	95,2	97,9	99,7	97,9	95,4	84,7	104,9	Mode 0 103,4+1,5dB(A) 3fach
W114	86,3	91,7	95,2	97,9	99,7	97,9	95,4	84,7	104,9	Mode 0 103,4+1,5dB(A) 3fach
W115	87,0	94,1	98,7	100,4	99,2	96,9	91,2	79,1	105,6	Mode 0_3fach_WT3718_04
W116	85,5	92,5	96,1	100,4	101	95,8	84,9	78,9	105,3	Kötter 207542-02.02
W117	86,6	92,7	95,7	97	98,3	95,2	87,6	75,2	103,4	Kötter 214585-01.01 3fach TES
W118	84,0	90,9	93,4	95,3	98,2	97,0	90,7	81,1	103	M87 748/2 3fach
W119	87,4	94,7	96,5	99,4	99,6	94,3	81,7	75,9	104,6	Kötter_KCE_209244_03.04_102,5+2,1dB(A)
W120	88,2	93,8	97,1	99,7	102	101,3	96,7	85	107,1	Herstellerdaten Nordex
W121	88,2	93,8	97,1	99,7	102	101,3	96,7	85	107,1	Herstellerdaten Nordex
W122	88,2	93,8	97,1	99,7	102	101,3	96,7	85	107,1	Herstellerdaten Nordex
W123	86,6	92,7	95,7	97	98,3	95,2	87,6	75,2	103,4	Kötter 214585-01.01 3fach TES
W124	88,2	93,8	97,1	99,7	102	101,3	96,7	85	107,1	Herstellerdaten Nordex
W125	84,0	90,9	93,4	95,3	98,2	97,0	90,7	81,1	103	M87 748/2 3fach
W126	86,6	92,7	95,7	97	98,3	95,2	87,6	75,2	103,4	Kötter 214585-01.01 3fach TES
W127	82,8	91,2	95,4	97,6	97,1	95,1	91,1	80,2	103,1	M87 748/2 3fach
W128	88,2	93,8	97,1	99,7	102,0	101,3	96,7	85,0	107,1	Herstellerdaten Nordex
W133	86,0	90,9	95,9	98,9	99,0	95,6	87,4	71,4	104,1	Herstellerdaten Enercon
W134	85,0	89,8	95,0	97,9	98,2	94,4	85,3	66,6	103,1	Herstellerdaten Enercon
W135	95,0	97,8	102,5	106,5	106,8	103,8	95,3	76,7	109,6	Herstellerdaten Enercon
W136	86,0	90,9	95,9	98,9	99,0	95,6	87,4	71,4	104,1	Herstellerdaten Enercon
W137	95,0	97,8	102,5	106,5	106,8	103,8	95,3	76,7	109,6	Herstellerdaten Enercon
W138	94,2	95,8	100,5	105,4	104,9	99,2	89,6	70,4	107,6	Herstellerdaten Enercon
W139	91,1	95,8	99,1	102,0	103,4	102,4	95,6	79,6	108,6	Herstellerdaten Enercon
W140	86,0	90,9	95,9	98,9	99,0	95,6	87,4	71,4	104,1	Herstellerdaten Enercon
W141	94,4	96,3	100,9	105,8	105,4	100,4	91,2	72,2	108,1	Herstellerdaten Enercon

WEA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lwa	Quelle
W142	86,0	90,9	95,9	98,9	99,0	95,6	87,4	71,4	104,1	Herstellerdaten Enercon

Als relevante, schallkritische **Immissionsorte** wurden die nächstgelegenen Wohnbebauungen im Umkreis der antragsgegenständlichen WEA gewählt. Dabei werden die folgenden dargestellten Immissionsorte diskutiert.

Tabelle 11 Immissionsorte

IP	Beschreibung	Ost	Nord	Z [m]	Höhe [m]	Richtwert [dB(A)]
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	493.342	5.702.277	341,5	5	45
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	493.787	5.702.232	350,0	5	42,5
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	493.786	5.702.272	349,5	5	41
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	493.742	5.702.301	348,2	5	40
IO4	Harensberg 4, Helmighausen	494.872	5.701.851	306,5	5	45
IO5	Harensberg 11, Helmighausen	494.329	5.701.838	311,5	5	40
IO6	Rote-Land-Straße 58, Neudorf	495.985	5.700.516	285,4	5	50
IO7	Rote-Land-Straße 45, Neudorf	496.104	5.700.362	289,4	5	45
IO8	Frohtalweg 1a, Erlinghausen	492.644	5.699.244	347,1	5	40
IO9	Marsberger Straße 60, Erlinghausen	492.373	5.699.470	356,8	5	45
IO10_N	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	492.190	5.700.370	365,9	5	45
IO10_S	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	492.191	5.700.360	366,3	5	45
IO10_W	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	492.185	5.700.366	366,0	5	45
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	491.800	5.700.939	341,3	5	45
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	491.088	5.700.281	365,0	5	40
IO13	Mühlenstraße 26, LWL Klinik Marsberg	490.342	5.700.281	268,2	5	35
IO14	Oesterstraße 22, Marsberg	490.496	5.700.783	276,1	5	40
IO15	Am Burghof 18, Marsberg	489.754	5.700.807	253,2	5	35
IO16	Grabenstraße 12, Marsberg	489.720	5.701.344	250,0	5	35
IO17	Paulinenstraße 78, Marsberg	490.513	5.701.710	249,6	5	40
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	490.895	5.702.293	241,2	5	40
IO19	Buchenwald 3, Marsberg	491.052	5.702.292	243,6	5	45
IO20	Quinckeweg 22, Marsberg	491.944	5.703.385	235,0	5	45

Der Immissionsort IO10 wurde mithilfe des LOD2-Gebäudemodells des Landes NRW modelliert. Für die Wohngebäude wurden die Immissionsorte fassadenspezifisch erfasst. Die jeweilige Geschosshöhe ist in der Spalte „Höhe [m]“ dargestellt. Aufgeführt sind lediglich die Immissionsorte, die im erweiterten Einwirkungsbereich der Neuplanung liegen können. Die Immissionspunkte sind nach Himmelsrichtung der entsprechenden Fassade benannt (N=Nord, O=Ost, S=Süd, W=West). Bei mehreren Immissionspunkten an einer Fassadenseite sind die Immissionspunkte durchnummeriert (z.B N1, N2).

Für die übrigen Immissionsorte wurde der Schalldruckpegel bei einer Aufpunkthöhe von 5 Metern ermittelt. Dies entspricht in der Regel der Höhe der ersten Etage. Kann hier bereits der erforderliche Richtwert eingehalten werden, so reduziert sich der Wert bei einer geringeren Aufpunkthöhe z.B. im Erdgeschoss.

Immissionsorte mit der Kennzeichnung WA wurden aufgrund der vorliegenden Bebauungspläne als Allgemeine Wohngebiete mit einem Immissionsrichtwert gemäß TA Lärm 6.1 zur Nachtzeit von 40 dB(A) berücksichtigt. Immissionsorte mit der Kennzeichnung WR wurden aufgrund der vorliegenden Bebauungspläne als Reine Wohngebiet mit einem Immissionsrichtwert gemäß TA Lärm 6.1. zur

Nachtzeit von 35 dB(A) berücksichtigt. Es wurden jeweils die nächstgelegenen bzw. die maximal belasteten Wohnbebauungen als Immissionsort ausgewählt.

Alle übrigen Immissionsorte wurden als Bebauung im Außenbereich bzw. als Kern-, Dorf und Mischgebiet mit einem Richtwert von 45 dB(A) zur Nachtzeit berücksichtigt.

Die Immissionsorte sind in den Abbildungen 2 bis 8 im Detail dargestellt. Eine Projektübersicht ist in Abbildung 9 dargestellt.

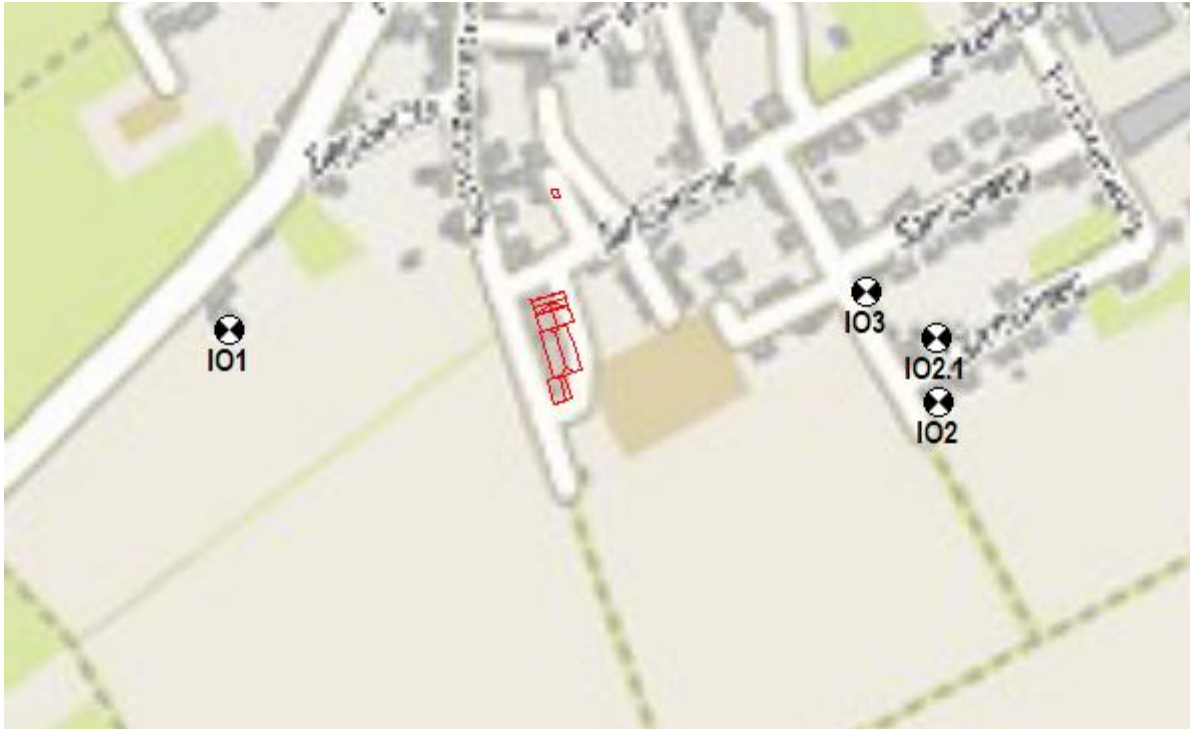


Abbildung 2 Immissionsorte IO01 – IO03



Abbildung 3 Immissionsorte IO04 und IO05



Abbildung 4 Immissionsorte IO06 und IO07



Abbildung 5 Fassadenspezifische Immissionsorte IO08 und IO09

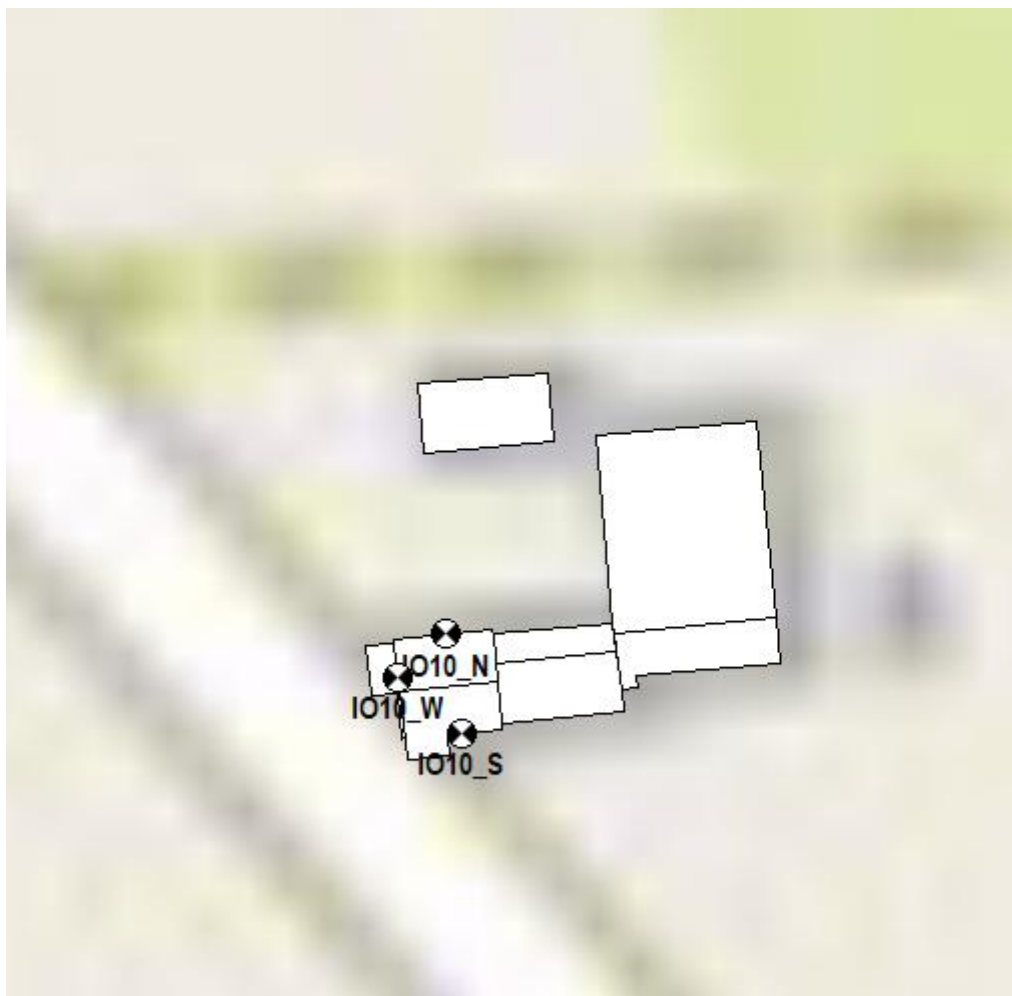


Abbildung 6 Fassadenspezifischer Immissionsort IO10



Abbildung 7 Immissionsorte IO11 – IO15



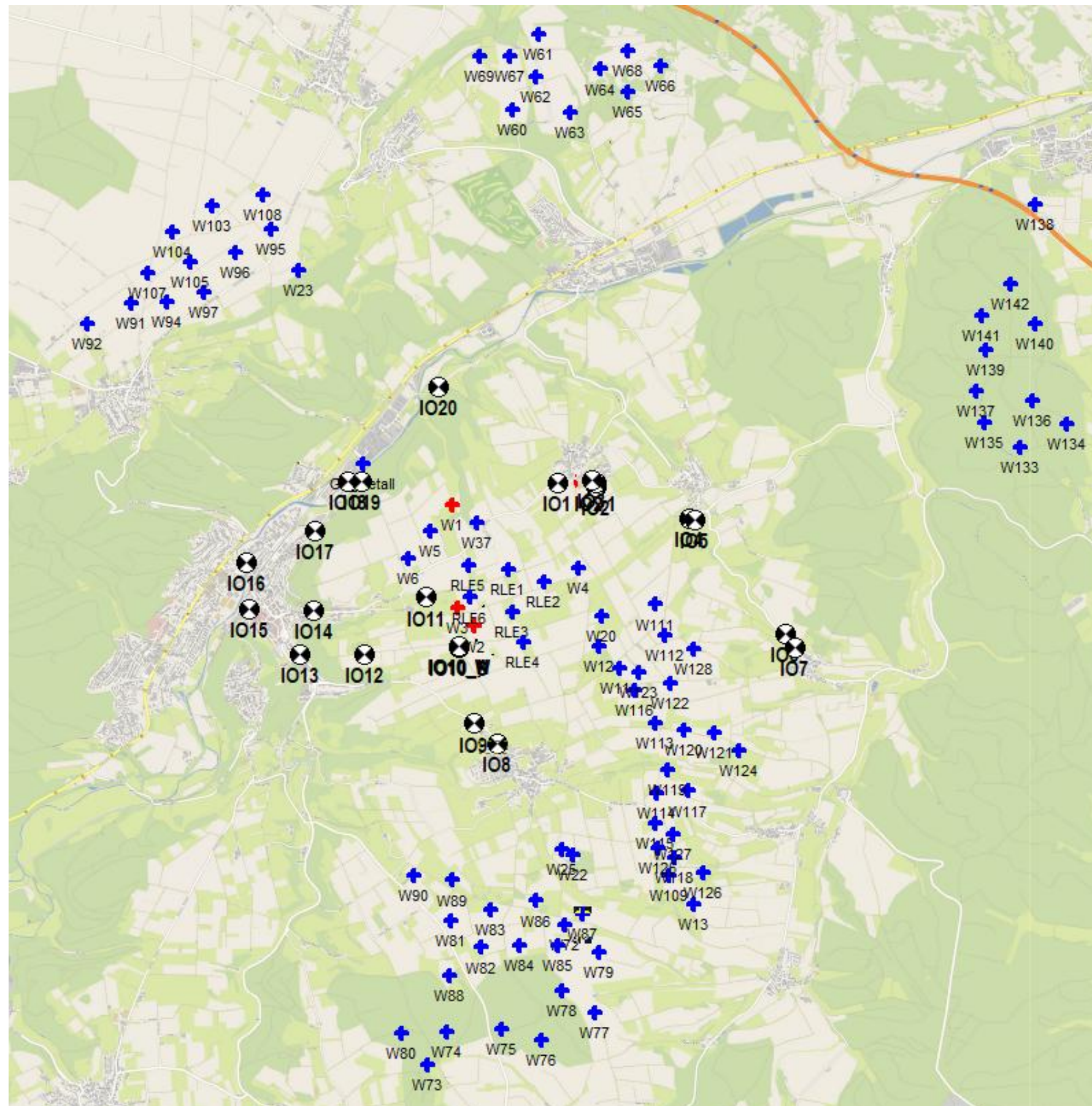


Abbildung 10 Projektübersicht

Zusatzbelastung

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Zusatzbelastungsrechnung für die berücksichtigten Immissionspunkte dargestellt. Die Richtwerte gemäß TA Lärm werden an keinem Immissionsort durch die gesamte Zusatzbelastung der WEA überschritten. Gemäß TA Lärm Abschnitt 2.2 ist der Einwirkungsbereich einer Anlage die Fläche, in denen die von der Anlage ausgehenden Geräusche einen Beurteilungspegel verursachen, der weniger als 10 dB(A) unter dem für diese Fläche maßgebenden Immissionsrichtwert liegt. Dementsprechend wird der Einwirkungsbereich für Windenergieanlagen mit 10 dB(A) festgelegt. Wenn die Vorbelastung den Richtwert überschreitet, so werden Anlagen die mehr als 6 dB(A) unter dem Richtwert liegen, als irrelevant angesehen, nach TA Lärm 3.2.1.

Die Immissionsorte, die in den jeweiligen Einwirkungsbereich der neu geplanten Anlage fallen, sind in der folgenden Tabelle grau markiert. Lediglich für diese Punkte wird im Folgenden eine Betrachtung der Vor- und Gesamtbelastung durchgeführt.

Die Ausbreitungskarte für die Zusatzbelastung ist im Folgenden dargestellt.

Tabelle 12 Berechnungsergebnisse Zusatzbelastung [dB(A)]

IP	Richtwert	ZB Gesamt	W1	W2	W3	ZB Einwirkend
IO1	45	36,7	36,4	25,1		36,4
IO2	42,5	33,6	33,1	23,9		33,1
IO2.1	41	33,6	33,1	23,7		33,1
IO3	40	33,8	33,4	23,7		
IO4	45	28,3	27,4	20,9		
IO5	40	28,0	27,2	20,7		
IO6	50	20,7	17,6	17,8		
IO7	45	23,2	21,9	17,3		
IO8	40	31,0	27,2	28,7		
IO9	45	32,8	28,3	30,8		
IO10_N	45	43,7	33,4	43,3		43,3
IO10_S	45	32,4	18,9	32,2		
IO10_W	45	32,1	19,7	31,9		
IO11	45	39,9	37,5	36,1		39,9
IO12	40	33,3	31,1	29,2		31,1
IO13	35	24,1	22,9	17,8		
IO14	40	27,5	23,5	25,3		
IO15	35	24,0	23,1	16,8		
IO16	35	24,5	23,9	16,2		
IO17	40	26,8	26,7	9,2		
IO18	40	31,6	31,5	17,6		
IO19	45	30,4	30,4	10,2		
IO20	45	29,4	29,2	14,8		

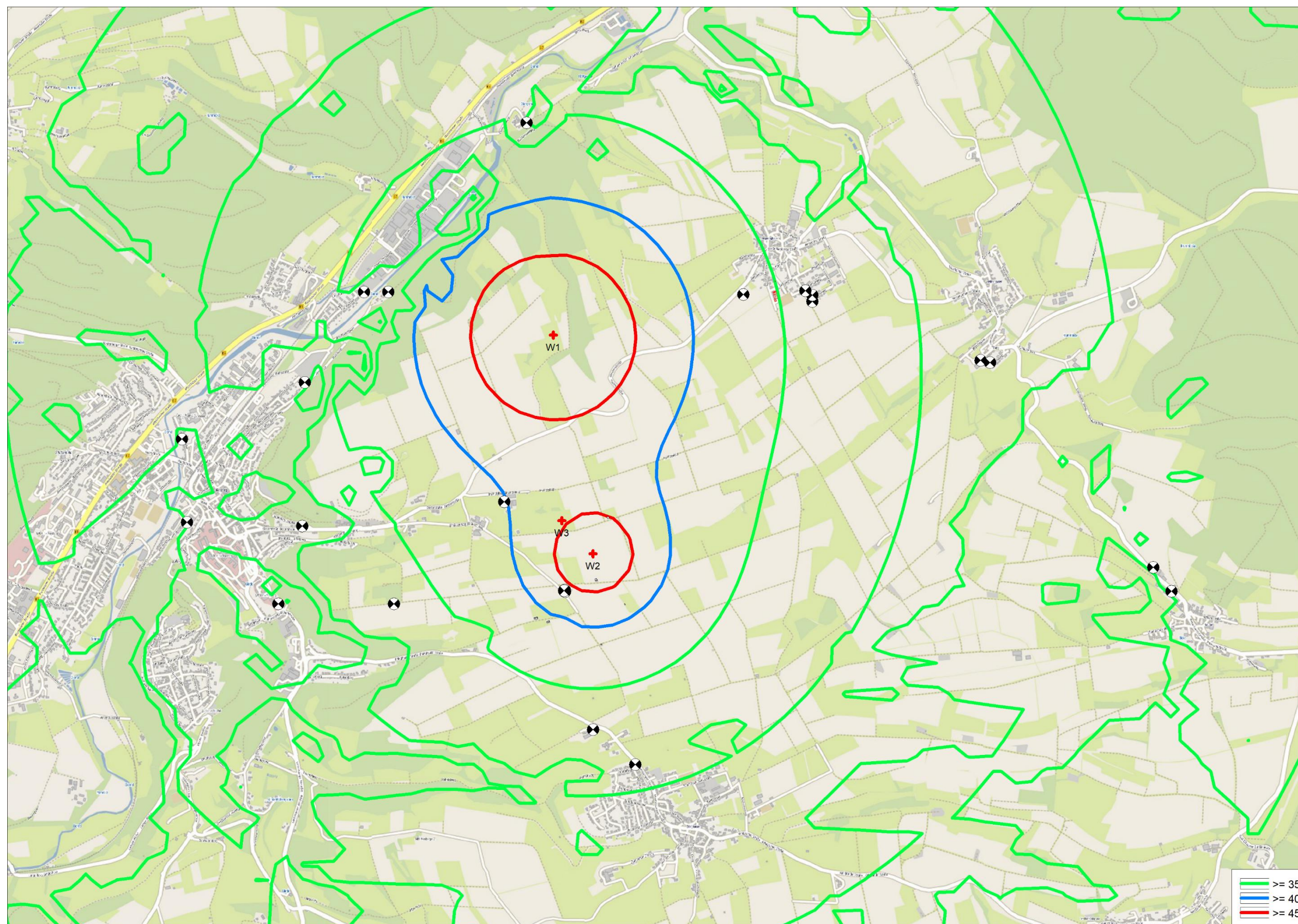


Abbildung 119 - Schallausbreitung Zusatzbelastung

Vorbelastung WEA

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Vorbelastungsrechnung der WEA für die berücksichtigten Immissionspunkte dargestellt. An den grau markierten Immissionspunkten werden die Richtwerte bereits durch die Vorbelastung überschritten.

An diesen Orten werden die Anlagen der Zusatzbelastung, bei einer Überschreitung von mehr als 1 dB (A) durch die Vorbelastung, als irrelevant angesehen, wenn die Anlagen der Zusatzbelastung mehr als 6 dB(A) unter dem Richtwert liegen (TA Lärm 3.2.1). Eine Ausbreitungskarte der Vorbelastung ist im Folgenden dargestellt.

Tabelle 13 Berechnungsergebnisse Vorbelastung WEA

IP	Beschreibung	Richtwert [dB(A)]	Vorbelastung WEA [dB(A)]
IO1	Marsberger Straße 2, Hesperinghausen	45	40,5
IO2	Lärchenweg 13, Hesperinghausen	42,5	41,1
IO2.1	Lärchenweg 12, Hesperinghausen	41	41,3
IO3	Sonnenweg 15, Hesperinghausen	40	41,5
IO10_N	Eilhäuser Weg 41, Erlinghausen	45	43,0
IO11	Im Mittelfeld 9b, Erlinghausen	45	44,7
IO12	Erlinghauser Straße 51, Marsberg	40	33,8
IO18	An der Wallmei 16, Marsberg	40	44,9

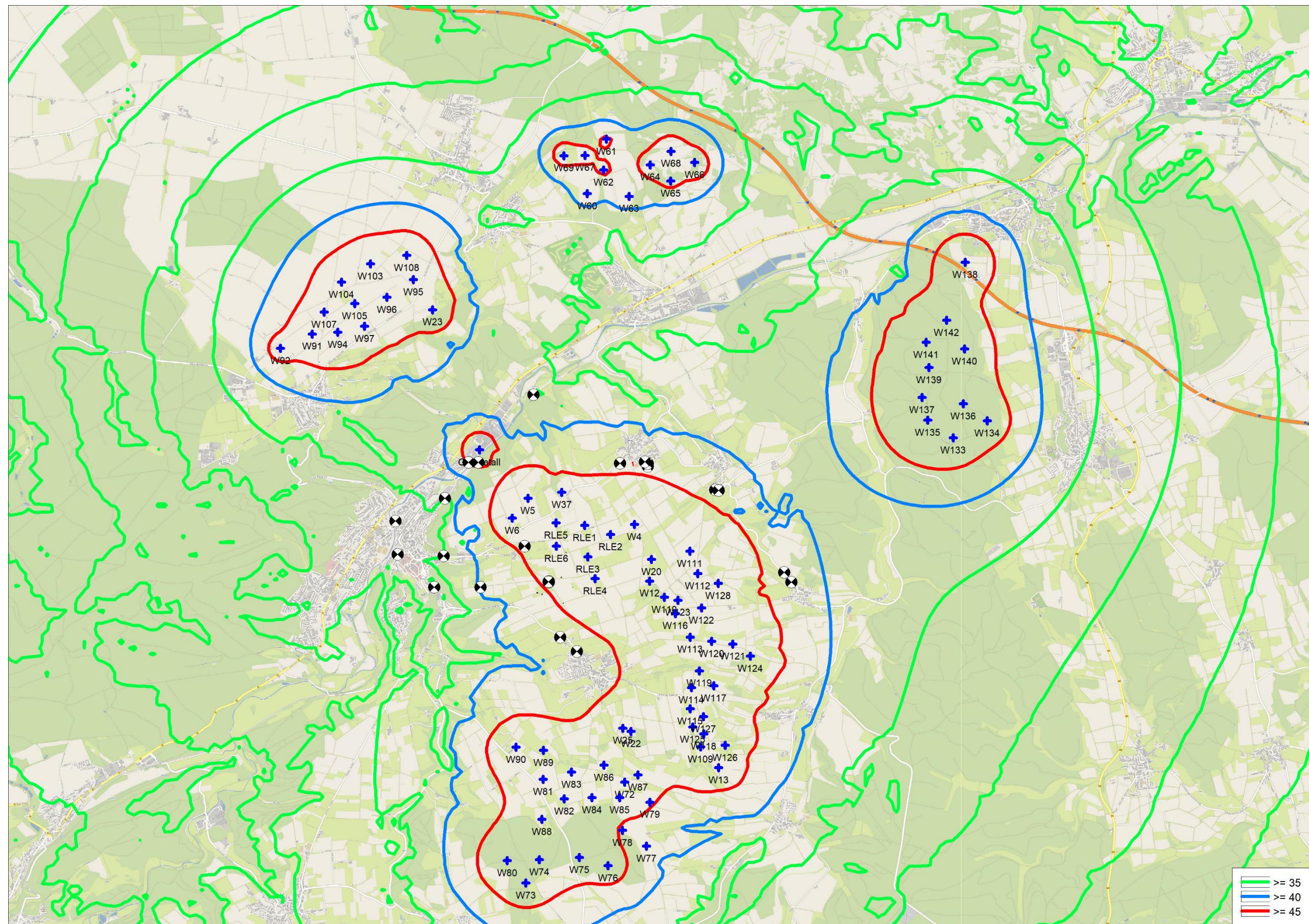


Abbildung 11 Schallausbreitungskarte Vorbelastung WEA

Gesamtbelastung

In der folgenden Tabelle sind die Ergebnisse der Vorbelastung, Zusatzbelastung und Gesamtbelastung zusammenfassend dargestellt. Im Einwirkungsbereich der Neuplanung liegen insgesamt sechs (Teil-) Immissionspunkte. Diese Immissionsorte werden in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. In Anhang B wird für diese Punkte darüber hinaus der Wert einer jeden, in der Berechnung berücksichtigten Anlage aufgeführt. Für die Vorbelastung der gewerblichen Anlagen wird der Einwirkungsbereich gemäß TA Lärm Abschnitt 2.2 (Richtwert-10 dB(A)) als Grundlage für die Einbeziehung in die Berechnungen angewendet. Die Zusatzbelastung wird mit einem Einwirkbereich von -10 dB(A) berücksichtigt, die WEA der Vorbelastung ohne Filterung in einem Umkreis von ca. 6 km.

Gemäß TA Lärm Abschnitt 3.2.1 Absatz 3 darf aufgrund der Vorbelastung die Genehmigung auch dann nicht versagt werden, wenn der Richtwert um 1 dB(A) überschritten wird. Die Richtwerte gelten entsprechend an allen Immissionsorten im erweiterten Einwirkungsbereich als eingehalten.

Die Ausbreitungskarte der Gesamtbelastung ist im Folgenden dargestellt.

Gegen den Neubau und Betrieb der drei antragsgegenständlichen WEA am Standort Niedermarsberg bestehen unter Berücksichtigung der verwendeten Betriebsmodi schalltechnisch keine Bedenken.

Tabelle 14 Berechnungsergebnisse Vor-, Zusatz- und Gesamtbelastung [dB(A)]

IP	Richtwert	VB einwirkend	ZB einwirkend	Gesamtbelastung	Richtwert eingehalten
IO1	45	40,5	36,4	41,9	Ja
IO2	42,5	41,1	33,1	41,7	Ja
IO2.1	41	41,3	33,1	41,9	Ja
IO3	40	41,5	Irrelevant	-	-
IO10_N	45	43,0	43,3	46,1	Ja, 3.2.1
IO11	45	44,7	39,9	46,0	Ja, 3.2.1
IO12	40	33,8	31,1	35,7	Ja
IO18	40	44,9	Irrelevant	-	-

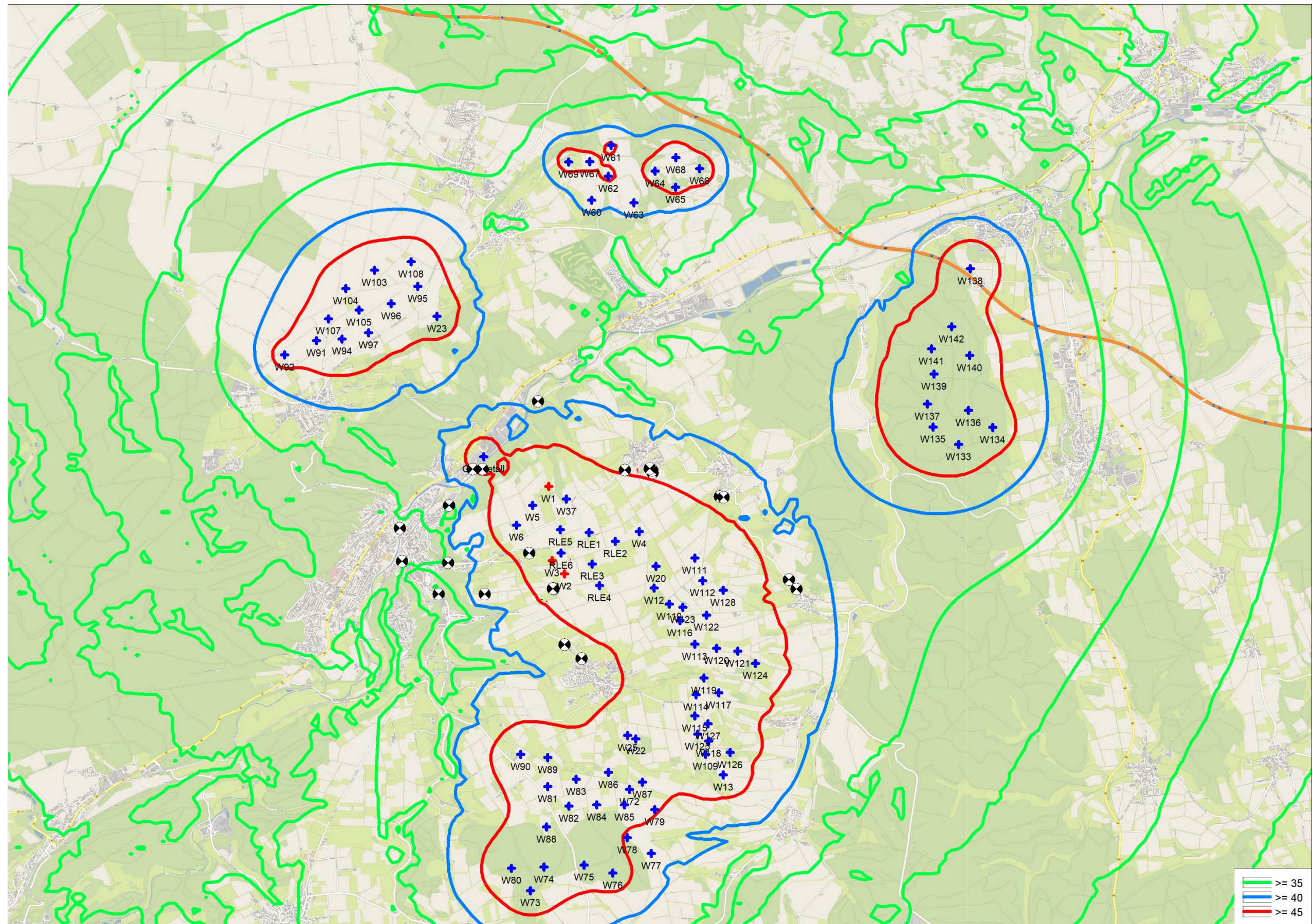


Abbildung 110 Schallausbreitungskarte Gesamtbelastung

Qualität der Prognose

Gemäß TA Lärm (A.2.6) ist in dem Bericht über die Schallimmissionsprognose die Qualität der Prognose darzustellen. In der vorliegenden Schallimmissionsprognose werden die folgenden Unsicherheiten gemäß LAI-Hinweisen [6] berücksichtigt:

σ_R = Unsicherheit der Messergebnisse

σ_P = Produktionsstandardabweichung, Serienstreuung

σ_{Progn} = Standardabweichung des Prognoseverfahrens

Generell gilt, dass die Unsicherheit für Messergebnisse σ_R bei einer nach FGW-Richtlinie bzw. nach DIN 61400-11 vermessenen WEA mit 0,5 dB(A) angesetzt wird. Die Unsicherheit der Serienstreuung berücksichtigt die Übertragung eines an einer WEA vermessenen Schallleistungspegels auf eine andere WEA. Liegt dabei eine Dreifachvermessung vor, berechnet sich die Serienstreuung durch die Standardabweichung s der drei Messwerte aus dem Messbericht wie folgt:

$$s = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (L_i - L_w)^2}$$

Liegt keine Dreifachvermessung vor, wird die Serienstreuung mit 1,2 dB(A) angenommen. Die Unsicherheit des Prognosemodells wird nach Interimsverfahren mit 1,0 dB(A) angenommen. Die Gesamtunsicherheit berechnet sich aus den drei berücksichtigten Unsicherheiten wie folgt:

$$\sigma_{ges} = \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2 + \sigma_{Progn}^2}$$

Aus der Gesamtunsicherheit lässt sich der obere Vertrauensbereich L_{OV} mit einem Vertrauensbereich von 90% berechnen zu:

$$L_{OV} \approx 1.28 \cdot \sigma_{ges}$$

Zusatzbelastung

Für die Herstellerangaben wird gemäß LAI-Hinweisen eine Messunsicherheit von 0,5 dB(A) und eine Unsicherheit für die Serienstreuung von 1,2 dB(A) für spätere Vermessungen sowie eine Prognoseunsicherheit von 1 dB(A) berücksichtigt. Die Gesamtunsicherheit unter Berücksichtigung des oberen Vertrauensbereich berechnet sich entsprechend zu 2,1 dB(A).

Der Immissionsrichtwert ist dann eingehalten, wenn der prognostizierte Wert, incl. des emissionsseitigen Aufschlags auf den Schallleistungspegel für den oberen Vertrauensbereich, den Richtwert nach TA Lärm nicht übersteigt.

Bestimmung von $L_{e,max}$ und immissionsseitigen Vergleichswerten

In einer Genehmigung für die antragsgegenständlichen WEA ist ein Oktavband für $L_{e,max}$ festzusetzen, das die Unsicherheiten der Messung und der Serienstreuung für den oberen Vertrauensbereich beinhaltet. Die Oktavbanddaten sind im Folgenden dargestellt:

Oktavbanddaten gemäß Herstellerangaben [5] inkl. eines Sicherheitszuschlags von $1,28 \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2}$

BM	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
PO7200	91,6	98,5	103,1	102,1	102,7	101,6	100,0	87,2
SO4	85,3	92,9	96,1	96,3	94,7	88,3	82,8	72,4

Im Falle einer Abnahmemessung ist mit dem gemessenen Schallleistungspegel nach LAI-Hinweisen eine erneute Ausbreitungsrechnung mit dem gemessenen Wert durchzuführen. Für einen Vergleich der A-bewerteten Immissionspegel der in der Prognose angesetzten Werte und der neuen vermessenen Werte dient die folgende Tabelle. Dabei wird der Teilimmissionspegel für die beantragte WEA mit einer Unsicherheit von $1,28 \cdot \sqrt{\sigma_R^2 + \sigma_P^2}$ für jeden Immissionspunkt berechnet.

Tabelle 15 Teilimmissionspegel $L_{e,max}$ [dB(A)]

IP	IRW	W1	W2	W3
IO1	45	36,0	24,7	
IO2	42,5	32,7	23,5	
IO2.1	41	32,7	23,3	
IO3	40	33,0	23,3	
IO4	45	27,0	20,5	
IO5	40	26,8	20,3	
IO6	50	17,2	17,4	
IO7	45	21,5	16,9	
IO8	40	26,8	28,3	
IO9	45	27,9	30,4	
IO10_N	45	33,0	42,9	
IO10_S	45	18,5	31,8	
IO10_W	45	19,3	31,5	
IO11	45	37,1	35,7	
IO12	40	30,7	28,8	
IO13	35	22,5	17,4	
IO14	40	23,1	24,9	
IO15	35	22,7	16,4	
IO16	35	23,5	15,8	
IO17	40	26,3	8,8	
IO18	40	31,1	17,2	
IO19	45	30,0	9,8	
IO20	45	28,8	14,4	

Literatur

- [1] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG)
- [2] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), 26.08.1998
- [3] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien – Teil 2, Oktober 1999
- [4] CadnaA, Version 2025 MR2 (build: 201.5366), DataKustik GmbH, Deutschland
- [5] Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172, 0124-6701.V08 und Vestas V162-7.2 MW, 0117-3576.V08, technische Datenblätter
- [6] Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA), LAI, Stand 30.06.2016
- [7] Dokumentation zur Schallausbreitung, Interimsverfahren zur Prognose der Geräuschimmissionen von Windkraftanlagen
- [8] Merkblätter, Anhang I des Windenergiehandbuchs, Anforderungen an Schallgutachten / Bestimmung der Qualität der Schallimmissionsprognose, M. Agatz, 26.11.2017
- [9] Erlass für die Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen und Hinweise für die Zielsetzung und Anwendung (Windenergie-Erlass), Gemeinsamer Runderlass des MWIDE, MULNV und MHKBG.
- [10] Windenergieanlagen und Immissionsschutz, Materialien Nr. 63, Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen
- [11] Stand der Technik zur Lärminderung bei Biogasanlagen, Schalltechnische Analysen, Recherchen, Untersuchungen, Materialien zur Umwelt 2014, Heft 1, Hrsg. Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie, Güstrow, Mai 2014

Anhang A – Herstellerdaten & Messberichte

Vestas V172-7.2 MW Herstellerangabe

0124-6701.V08

RESTRICTED

2025-07-03



Seite
1 / 8

2025-11-28 12:07 UTC - info.hugens@phymetric.de - Tido Hagen

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V172-7.2 MW

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE: This document contains valuable confidential information of Vestas Wind Systems A/S. It is protected by copyright law as an unpublished work. Vestas reserves all patent, copyright, trade secret, and other proprietary rights to it. The information in this document may not be used, reproduced, or disclosed except if and to the extent rights are expressly granted by Vestas in writing and subject to applicable conditions. Vestas disclaims all warranties except as expressly granted by written agreement and is not responsible for unauthorized uses, for which it may pursue legal remedies against responsible parties.

T05 0124-6701 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-07-24 by INVOL

A. Herstellerangabe

Liegt kein Schall-Emissionsmessbericht für die geplante Windenergieanlage (WEA) vor muss die Schallimmissionsprognose auf den hier dargestellten Herstellerangaben $L_{e,max}$ (P90) basieren.

In den VESTAS Spezifikationen (Allgemeine Spezifikation bzw. Leistungsspezifikation) ist der mittlere zu erwartende Schalleistungspegel \overline{L}_W (P50) dargestellt.

Gemäß dem vom LAI eingeführten Dokument „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA)“, überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016 Stand 30.06.2016 (LAI Hinweise) enthält die hier dargestellte Herstellerangaben (P90) $L_{e,max}$ (P90) ebenfalls zu berücksichtigende die Unsicherheit des Schalleistungspegels.

Vestas garantiert den maximal zulässigen Emissionspegel der WEA $L_{e,max}$ (P90) gemäß nachfolgender Formel:

$$L_{e,max} = \overline{L}_W + 1,28 \cdot \sigma_{WTG}$$

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)							
Betriebsmodi	PO7200 (107.8)	PO6800 (106.9)	SO1 (105.0)	SO2 (104.0)	SO3 (103.0)	SO4 (102.0)	SO5 (101.0)	SO6 (100.0)
\overline{L}_W (P50) [dB(A)]	107,8	106,9	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	109,5	108,6	106,7	105,7	104,7	103,7	102,7	101,7

Frequenzen	Oktavspektrum \overline{L}_W (P50)							
63 Hz	89,9	92,5	88,7	87,7	86,7	85,6	85,1	84,0
125 Hz	96,8	97,3	96,3	95,3	94,2	93,2	92,1	91,0
250 Hz	101,4	100,0	99,4	98,4	97,4	96,4	95,0	94,0
500 Hz	100,4	99,3	99,6	98,6	97,6	96,6	95,7	94,7
1000 Hz	101,0	101,0	98,0	97,0	96,0	95,0	94,3	93,3
2000 Hz	99,9	99,4	93,5	92,5	91,5	90,5	89,8	88,8
4000 Hz	98,3	93,3	85,9	84,9	84,0	83,0	82,3	81,4
8000 Hz	85,5	80,4	75,3	74,3	73,4	72,5	71,9	70,9
A-wgt	107,8	106,9	105,0	104,0	103,0	102,0	101,0	100,0

Tabelle 2: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V172-7.2 MW, Herstellerangabe

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)							
Spezifikation	7.2 MW: Leistungsspezifikation 0127-1584 6.8 MW: Leistungsspezifikation 0127-1583 und Hinweisblatt 0159-6287							
Betriebsmodi (LWA, (P50))	PO7200 (107.8)	PO6800 (106.9)	SO1 (105.0)	SO2 (104.0)	SO3 (103.0)	SO4 (102.0)	SO5 (101.0)	SO6 (100.0)
Nennleistung [kW]	7200	6800	6100	5200	5200	4800	3000	3000
Nenndrehzahl [1/min]	9.5	9.0	8.8	8.3	7.9	7.7	7.2	6.8
	Nabenhöhen [m]							
Verfügbar:	114 / 164 / 175 /199*							
Datengrundlage	Absatz A							
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahn hinterkante)							
RVG:	Root Vortex Generatoren							
SO:	Geräuschoptimierte Modi							
*	Vorbehaltlich des Finalen Turmdesigns							

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V172-7.2 MW

HINWEIS: Es besteht die Möglichkeit der Tag-/Nachtbetriebskombination mit Geräuschreduzierten Modi (SO). Das heißt Tag/Nacht in der Kombination PO/SO, SO/SO oder ausschließlich eines PO ist möglich. Eine Kombination von unterschiedlichen PO/PO ist nicht möglich.

Dieses Dokument dient – wie auch die Leistungsspezifikation auch – lediglich der Information über die Eingangsdaten der Garantie der akustischen Eigenschaft und stellt selbst keine Garantie dar. Für die Abgabe einer projektspezifischen Garantie der akustischen Eigenschaft ist der Abschluss eines Liefervertrages zwingende Voraussetzung.

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE

Vestas V162-7.2 MW Datenblatt

0117-3576.V08

2025-05-21

RESTRICTED



Seite
1 / 8

2025-11-28 12:09 UTC - tido.hagen@phymetric.de - Tido Hagen

Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen Vestas V162-7.2 MW

Classification: Restricted

VESTAS PROPRIETARY NOTICE: This document contains valuable confidential information of Vestas Wind Systems A/S. It is protected by copyright law as an unpublished work. Vestas reserves all patent, copyright, trade secret, and other proprietary rights to it. The information in this document may not be used, reproduced, or disclosed except if and to the extent rights are expressly granted by Vestas in writing and subject to applicable conditions. Vestas disclaims all warranties except as expressly granted by written agreement and is not responsible for unauthorized uses, for which it may pursue legal remedies against responsible parties.

T05 0117-3576 Ver 08 - Approved- Exported from DMS: 2025-06-13 by INVOL

A. Herstellerangabe

Liegt kein Schall-Emissionsmessbericht für die geplante Windenergieanlage (WEA) vor muss die Schallimmissionsprognose auf den hier dargestellten Herstellerangaben $L_{e,max}$ (P90) basieren.

In den VESTAS Spezifikationen (Allgemeine Spezifikation bzw. Leistungsspezifikation) ist der mittlere zu erwartende Schalleistungspegel \overline{L}_W (P50) dargestellt.

Gemäß dem vom LAI eingeführten Dokument „Hinweise zum Schallimmissionsschutz bei Windkraftanlagen (WKA)“, überarbeiteter Entwurf vom 17.03.2016 mit Änderungen PhysE vom 23.06.2016 Stand 30.06.2016 (LAI-Hinweise) enthält die hier dargestellte Herstellerangaben (P90) $L_{e,max}$ (P90) ebenfalls zu berücksichtigende die Unsicherheit des Schalleistungspegels.

Vestas garantiert den maximal zulässigen Emissionspegel der WEA $L_{e,max}$ (P90) gemäß nachfolgender Formel:

$$L_{e,max} = \overline{L}_W + 1,28 \cdot \sigma_{WTG}$$

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)						
Betriebsmodi	SO7200 (106,3)	SO6800 (106,0)	SO1 (103,5)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)
\overline{L}_W (P50) [dB(A)]	106,3	106,0	103,5	102,0	101,0	100,0	99,0
σ_{WTG}	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
$1,28 \times \sigma_{WTG}$	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664	1,664
$L_{e,max}$ (P90)	108,0	107,7	105,2	103,7	102,7	101,7	100,7
Frequenzen	Oktavspektrum \overline{L}_W (P50)						
63 Hz	90,5	92,6	87,2	85,6	84,6	83,6	83,0
125 Hz	97,4	96,7	94,8	93,2	92,2	91,2	90,0
250 Hz	98,8	97,7	97,9	96,4	95,4	94,4	93,0
500 Hz	98,6	97,8	98,1	96,6	95,6	94,6	93,7
1000 Hz	99,6	100,7	96,5	95,0	94,0	93,0	92,3
2000 Hz	99,4	99,2	92,0	90,5	89,6	88,6	87,8
4000 Hz	94,8	91,5	84,5	83,0	82,1	81,1	80,3
8000 Hz	83,4	77,5	73,9	72,5	71,6	70,7	69,9
A-wgt	106,3	106,0	103,5	102,0	101,0	100,0	99,0

Tabelle 2: Eingangsgrößen für Schallimmissionsprognosen V162-6.8/7.2 MW, Herstellerangabe

Blattkonfiguration	STE & RVG (Standard)						
Spezifikation	V162-7.2 MW Leistungsspezifikation 0114-3777 und Hinweisblatt 0159-6278; V162-6.8 MW Leistungsspezifikation 0114-3788 und Hinweisblatt 0159-6280						
Betriebsmodi (LWA,(P50))	SO7200 (106,3)	SO6800 (106)	SO1 (103,5)	SO2 (102,0)	SO3 (101,0)	SO4 (100,0)	SO5 (99,0)
Nennleistung [kW]	7200	6800	5800	4800	3900	3900	2900
Nenndrehzahl [1/min]	9,5	9,1	8,8	7,9	7,7	7,1	6,7
Nabenhöhen [m]							
Verfügbar:	119 / 169						
Datengrundlage	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A	Absatz A
STE:	Serrated Trailing Edges (Sägezahn hinterkante)						
RVG:							
SO:							

Tabelle 1: Verfügbare Betriebsmodi für Errichtungen in Deutschland V162-6.8/7.2 MW

HINWEIS: Es besteht die Möglichkeit der Tag-/Nachtbetriebskombination mit Geräuschreduzierten Modi (SO). Das heißt Tag/Nacht in der Kombination PO/SO, SO/SO oder ausschließlich eines PO ist möglich. Eine Kombination von unterschiedlichen PO/PO ist nicht möglich.

Dieses Dokument dient – wie auch die Leistungsspezifikation auch – lediglich der Information über die Eingangsdaten der Garantie der akustischen Eigenschaft und stellt selbst keine Garantie dar. Für die Abgabe einer projektspezifischen Garantie der akustischen Eigenschaft ist der Abschluss eines Liefervertrages zwingende Voraussetzung.

Anhang B – Detailergebnisse Gesamtbelastung WEA

WEA	IO1	IO2	IO2.1	IO10_N	IO11	IO12
Richtwert	45	42,5	41	45	45	40
W1	36,4	33,1	33,1	33,4	37,5	31,1
W2	25,1	23,9	23,7	43,3	36,1	29,2
W3						
W4	38,5	39,0	38,6	33,3	32,3	27,8
W5	31,5	28,9	28,8	33,1	39,1	31,3
W6	22,0	19,8	19,8	27,9	37,0	27,5
W12	28,2	28,9	28,6	19,0	27,4	24,2
W13	12,9	13,4	13,3	4,7	9,3	13,8
W20	31,2	32,1	31,8	26,0	23,8	24,9
W22	14,5	14,6	14,5	6,3	17,5	17,8
W23	16,9	15,6	15,7	14,2	16,2	14,8
W25	14,7	14,8	14,6	6,7	18,0	18,4
Ge_Metall	17,1	15,0	15,0	14,5	8,6	14,9
W37						
RLE1	36,0	34,0	33,8	36,8	37,2	30,4
RLE2	31,1	30,2	30,0	30,3	29,1	23,6
RLE3	30,2	29,1	28,9	38,3	34,9	28,9
RLE4	28,7	28,1	27,9	35,1	33,4	29,0
RLE5	28,2	25,8	25,6	32,6	36,8	26,8
RLE6	25,6	23,9	23,7	37,1	38,2	27,8
W60	4,0	3,7	3,8	-0,9	0,3	-1,5
W61	4,9	4,7	4,8	0,6	1,6	0,0
W62	6,2	6,0	6,1	1,6	2,6	0,9
W63	4,2	4,1	4,2	-1,0	0,0	-1,9
W64	8,6	8,6	8,7	3,7	4,6	2,9
W65	6,6	6,6	6,7	1,4	2,3	0,5
W66	10,0	10,1	10,3	5,1	5,9	4,2
W67	5,5	5,2	5,3	1,2	2,2	0,6
W68	9,8	9,8	9,9	5,0	5,9	4,2
W69	8,1	7,7	7,8	3,8	4,9	3,4
W72	15,8	15,9	15,8	8,5	14,0	19,4
W73	10,2	10,1	10,0	4,6	13,5	15,0
W74	13,1	13,0	12,9	7,3	16,5	18,0
W75	10,2	10,2	10,1	4,2	13,2	14,4
W76	10,0	10,1	10,0	3,8	12,7	13,6
W77						
W78						
W79						
W80	13,9	13,7	13,6	8,3	17,5	19,2
W81	12,9	12,7	12,6	6,8	17,1	18,8

WEA	IO1	IO2	IO2.1	IO10_N	IO11	IO12
Richtwert	45	42,5	41	45	45	40
W82	12,3	12,2	12,1	6,1	16,0	17,4
W83	13,4	13,3	13,2	7,1	17,2	18,6
W84	12,5	12,4	12,3	6,0	15,7	16,8
W85						
W86	13,8	13,8	13,7	7,1	17,1	18,0
W87						
W88	14,5	14,4	14,3	8,5	18,3	19,9
W89	14,0	13,8	13,7	8,1	18,7	20,6
W90	18,0	17,7	17,6	12,3	23,1	25,5
W91	10,6	9,6	9,6	10,3	12,0	11,8
W92	6,9	5,9	5,9	7,0	8,7	8,8
W94	18,1	17,0	17,0	17,4	19,3	18,9
W95	14,2	13,1	13,1	11,6	13,6	12,3
W96	15,4	14,3	14,4	13,6	15,5	14,6
W97	14,2	13,0	13,0	13,0	15,1	14,5
W103	12,9	11,8	11,9	10,9	12,8	11,9
W104	12,8	11,8	11,9	11,6	13,3	12,7
W105	11,7	10,6	10,6	10,4	12,3	11,6
W107	4,4	3,3	3,3	3,6	5,5	5,1
W108	13,1	12,1	12,2	10,5	12,4	11,2
W109	14,0	14,4	14,3	5,6	10,5	15,1
W110	25,7	26,5	26,3	15,2	20,3	22,5
W111	31,7	33,6	33,3	24,0	27,1	24,1
W112	29,6	31,1	30,8	20,1	26,4	23,8
W113	19,8	20,6	20,4	9,9	14,9	18,0
W114	16,8	17,4	17,2	7,8	13,0	16,9
W115	17,0	17,5	17,3	7,5	18,3	17,7
W116	23,3	24,1	23,9	12,4	18,1	20,5
W117	16,6	17,3	17,1	7,8	12,2	16,0
W118	12,5	12,9	12,8	3,6	8,9	13,3
W119	19,3	19,9	19,8	10,3	14,9	18,6
W120	20,9	21,8	21,7	10,9	15,5	18,6
W121	20,1	21,1	21,0	10,1	14,3	17,5
W122	23,3	24,5	24,3	12,2	17,0	19,5
W123	22,7	23,6	23,4	12,2	16,8	19,1
W124	18,9	19,9	19,8	9,2	13,1	16,5
W125	13,1	13,5	13,4	4,2	9,7	14,0
W126	13,7	14,2	14,1	5,1	9,8	14,2
W127	13,5	14,0	13,9	4,7	9,7	13,9
W128	24,2	25,8	25,6	11,0	16,3	18,6
W133	11,9	13,1	13,1	3,4	2,9	6,0
W134	9,7	10,8	10,8	1,4	1,0	4,1

WEA	IO1	IO2	IO2.1	IO10_N	IO11	IO12
Richtwert	45	42,5	41	45	45	40
W135	18,4	19,7	19,7	9,6	9,3	12,3
W136	11,3	12,5	12,5	2,6	2,3	5,3
W137	18,5	19,7	19,8	9,5	9,2	12,2
W138	13,3	14,1	14,2	4,6	4,7	7,9
W139	16,3	17,5	17,5	7,1	6,9	9,9
W140	10,7	11,7	11,8	1,8	1,6	4,7
W141	16,5	17,6	17,6	7,3	12,0	10,2
W142	10,9	12,0	12,0	1,8	6,5	4,7

Anhang C – Detailergebnisse Frequenzen IP01 WEA

Immissionspunkt

Bez.: IO1

ID: IO1 Marsberger Straße 2, Hesperinghausen

X: 32493342,00 m

Y: 5702277,00 m

Z: 346,46 m

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W4", ID: "IO1!W4"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	63	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	0,10	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,64
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	125	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	0,41	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,23
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	250	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	1,03	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,21
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	500	102,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	1,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,28
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	1000	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	3,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,03
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	2000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	9,99	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,75
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	4000	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	33,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,65
22	32493575,00	5701288,00	516,28	83,1	1030	8000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	71,26	20,53	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,19

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W1", ID: "IO0!W1"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	63	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	0,13	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,86
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	125	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,38
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	250	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	1,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,22
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	500	102,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	2,40	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,09
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	1000	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	4,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,42
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	2000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	12,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,75
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	4000	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	41,37	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,98
46	32492117,00	5702014,00	490,44	97,0	1261	8000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,73	0,02	47,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,97

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "RLE1", ID: "IO1!RLE1"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	63	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	0,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,62
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	125	98,8	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	0,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,97
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	250	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	1,17	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,56
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	500	101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	2,22	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,01
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	1000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	4,33	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,30
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	2000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	11,35	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,18
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	4000	90,4	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	38,39	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-17,35
60	32492769,00	5701273,00	528,96	100,8	1170	8000	71,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,37	36,93	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,79

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W111", ID: "IO1!W111"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	63	91,8	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	0,18	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,41
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	125	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	0,73	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,67
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	250	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	1,82	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,97
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	500	102,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	3,46	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,84
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	1000	103,4	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	6,74	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,46
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	2000	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	17,66	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,43
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	59,72	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,93
62	32494470,00	5700860,00	533,80	99,0	1820	8000	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	76,21	13,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,74

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W5", ID: "IO1!W5"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	63	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	0,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,38
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	125	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	0,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,70
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	250	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	1,60	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,64
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	500	102,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	3,03	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,11
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	1000	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	5,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,14
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	2000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	15,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,36
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	4000	89,8	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	52,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,60
71	32491858,00	5701710,00	496,99	99,9	1595	8000	79,7	0,0	0,0	0,0	0,0	75,06	86,70	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,06

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W20", ID: "I01!W20"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	63	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,97
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	125	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,65	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,98
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	250	100,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,63	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,90
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	500	102,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,11	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,92
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	1000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,05	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,48
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	2000	95,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,86	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,17
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	4000	87,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,62	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,59
92	32493846,00	5700725,00	446,35	53,6	1634	8000	70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	91,28	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,25

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W112", ID: "I01!W112"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	63	91,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	0,22	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,79
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	125	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	0,87	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,94
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	250	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	2,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,02
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	500	102,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	4,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,56
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	1000	103,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	8,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,52
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	2000	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	21,20	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,31
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	4000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	71,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,47
95	32494594,00	5700496,00	537,54	97,8	2185	8000	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,77,79	55,69	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,25

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "RLE2", ID: "I01!RLE2"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	0,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,78
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	0,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,22
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	1,18	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,92
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	500	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	2,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,36
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	1000	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	4,35	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,15
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	11,40	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,99
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	4000	86,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	38,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,46
112	32493188,00	5701127,00	535,59	92,9	1175,	8000	70,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,72,41	37,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,95

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "RLE3", ID: "I01!RLE3"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	63	88,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	0,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,59
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	0,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,91
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	250	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	1,61	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,34
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	500	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	3,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,39
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	1000	100,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	5,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,39
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	2000	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	15,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,62
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	4000	89,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	52,87	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,92
115	32492820,00	5700765,00	545,19	95,3	1611	8000	72,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,075,15	88,59	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	88,14

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "RLE4", ID: "I01!RLE4"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	63	89,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	0,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,56
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	125	96,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	0,77	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,79
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	250	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	1,92	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,04
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	500	100,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	3,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,81
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	7,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,26
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	2000	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	18,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,67
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	4000	89,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	62,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,89
128	32492937,00	5700416,00	554,00	97,8	1915	8000	73,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,65	24,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,70

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "RLE5", ID: "I01!RLE5"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	63	85,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	0,14	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,90
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	125	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	0,57	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,07
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	250	94,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	1,42	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,32
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	500	96,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	2,70	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,24
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	1000	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	5,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,48
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	2000	98,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	13,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,65
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	4000	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	46,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,80
144	32492307,00	5701315,00	505,73	95,5	1422	8000	78,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,074,06	66,37	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,93

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W12", ID: "I01!W12"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	63	88,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	0,20	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,65
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	125	94,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	0,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,86
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	250	98,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	1,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,08
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	500	101,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	3,73	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,51
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	1000	101,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	7,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,28
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	2000	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	19,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,10
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	4000	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	64,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,24
147	32493816,00	5700378,00	493,29	74,3	1962	8000	76,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,076,86	29,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,90

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W128", ID: "I01!W128"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	0,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,98
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	125	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	1,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,83
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	250	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	2,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,63
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	500	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	4,76	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,98
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	1000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	9,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,77
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	2000	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	24,28	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,05
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	4000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	82,10	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-61,36
149	32494925,00	5700342,00	466,78	62,8	2502	8000	85,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,97	92,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-283,81

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "RLE6", ID: "I01!RLE6"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	63	84,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,17	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,83
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	125	92,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,92
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	250	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,70	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,01
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	500	95,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,68
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	1000	97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,28	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,42
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	2000	98,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,94
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	4000	92,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,88
151	32492313,00	5700939,00	527,81	97,5	1697	8000	78,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,62	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-93,22

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W122", ID: "I01!W122"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	0,27	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,36
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	125	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	1,07	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,16
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	250	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	2,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,85
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	500	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	5,10	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,03
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	1000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	9,92	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,51
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	2000	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	26,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,29
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	4000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	87,97	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-67,84
154	32494657,00	5699942,00	457,00	59,0	2682	8000	85,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,79,57	13,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-305,38

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W110", ID: "I01!W110"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	63	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	0,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,63
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	125	94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	0,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,04
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	250	98,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	2,28	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,28
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	4,33	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,93
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	1000	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	8,42	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,63
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	2000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	22,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,33
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	4000	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	74,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-58,63
157	32494056,00	5700118,00	462,66	57,9	2277	8000	79,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,15	66,41	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-262,45

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W116", ID: "I01!W116"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	0,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,00
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	1,03	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,22
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	2,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,27
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	4,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,25
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	9,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,20
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	25,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,50
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	84,73	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-76,07
160	32494233,00	5699855,00	458,09	56,8	2583,	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,24	02,22	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,099,57

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "W120", ID: "!0!W120"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahouss	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,68
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	125	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,29	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,31
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	250	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,67
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	500	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,14	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,37
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	1000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,85
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	2000	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,31	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,25
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	4000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	06,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,53
163	32494818,00	5699405,00	505,00	84,3	3233,	8000	85,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,871,45

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "W121", ID: "I01!W121"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	0,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,13
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	125	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	1,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,70
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	250	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	3,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,93
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	500	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	6,53	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,44
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	1000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	12,72	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,55
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	2000	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	33,36	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,79
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	4000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	12,80	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-94,83
165	32495160,00	5699362,00	505,00	89,1	3439,	8000	85,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,73	02,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,96

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W2", ID: "I00IW2"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	AhouS	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	63	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	0,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,76
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	125	93,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	0,78	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,77
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	1,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,81
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	500	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	3,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,27
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	1000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	7,17	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,18
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	2000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	18,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,86
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	4000	83,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	63,59	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,14
178	32492373,00	5700604,00	490,65	70,5	1938,	8000	72,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,76,75	26,83	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W123", ID: "I01!W123"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	63	86,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	0,24	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,75
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	125	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	0,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,13
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	250	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	2,40	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,69
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	500	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	4,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,83
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	1000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	8,89	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,80
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	2000	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	23,30	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,71
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	78,78	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-66,79
182	32494276,00	5700068,00	477,49	67,5	2401,	8000	75,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,78,61	81,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,281,44

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W6", ID: "I01!W6"																				
Nr.	X (m)	Y (m)	Z (m)	hm	D	Freq. (Hz)	L _w dB(A)	I/a dB	EinwZeit dB	K0 (dB)	Di (dB)	Adiv (dB)	Aatm (dB)	Agr (dB)	Afol (dB)	Ahouss (dB)	Abar (dB)	Cmet (dB)	RV (dB)	Lr dB(A)
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	32	72,9	0,0	0,0	0,0	0,076,84	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,94
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,076,84	0,20	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,96
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	125	89,5	0,0	0,0	0,0	0,076,84	0,78	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,87
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	250	92,1	0,0	0,0	0,0	0,076,84	1,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,30
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	500	94,1	0,0	0,0	0,0	0,076,84	3,72	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,53
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	1000	95,5	0,0	0,0	0,0	0,076,84	7,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,41
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	2000	96,2	0,0	0,0	0,0	0,076,84	19,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,35
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	4000	91,2	0,0	0,0	0,0	0,076,84	64,27	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,91
184	3249	1600,00	5701390,00	480,38	85,4	1959,	8000	74,6	0,0	0,0	0,0	0,076,84	29,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0228,45

Punktquelle nach ISO 9613, Bez.: "W124", ID: "I01!W124"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	l/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
188	32495444,00	5699165,00	481,36	77,9	3757,	63	88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,50	0,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,33
188	32495444,00	5699165,00	481,36	77,9	3757,	125	93,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,50	1,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,80
188	32495444,00	5699165,00	481,36	77,9	3757,	250	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,50	3,76	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,84
188	32495444,00	5699165,00	481,36	77,9	3757,	500	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,50	7,14	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,06
188	32495444,00	5699165,00	481,36	77,9	3757,	1000	102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,50	13,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,60
188	32495444,00	5699165,00	481,36	77,9	3757,	2000	101,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,50	36,45	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,65
188	32495444,00	5699165,00	481,36	77,9	3757,	4000	96,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,50	23,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,06

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W124", ID: "I01!W124"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
188	32495444.00	5699165.00	481.36	77.9	3757	8000	85.0	0.0	0.0	0.0	0.0	82.50	39.66	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.16

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W137", ID: "I01!W137"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	63	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,44
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	2,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,75
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	4,99	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,45
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	500	104,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	9,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,97
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	1000	104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	18,45	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,29
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	2000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	48,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,64
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	4000	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	63,59	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,35
191	32498214,00	5703338,00	464,24	79,7	4987	8000	74,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,96	83,55	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,90

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W135", ID: "I01!W135"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	63	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,40
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	125	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	2,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,70
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	250	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	5,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,39
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	500	104,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	9,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,88
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	1000	104,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	18,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,16
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	2000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	48,61	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,91
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	4000	93,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	64,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,18
193	32498304,00	5702970,00	468,31	79,7	5011	8000	74,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85	86,36	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,76

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W113", ID: "I01!W113"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	0,30	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,38
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	1,21	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,88
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	3,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,56
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	500	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	5,75	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,54
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	1000	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	11,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,90
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	2000	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	29,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,05
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	4000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	99,20	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-81,41
252	32494471,00	5699474,00	470,00	64,3	3024	8000	84,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,61	53,85	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,76

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W94", ID: "I01!W94"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	63	90,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,97
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	125	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	2,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,07
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	250	100,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	5,03	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,15
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	500	101,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	9,55	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,83
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	1000	103,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	18,59	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,58
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	2000	103,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	48,75	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,87
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	4000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	64,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,56
276	32488788,00	5704387,00	603,43	139,7	5025	8000	83,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,02	88,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,12

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "Ge_Metall", ID: "I01!Ge_Metall"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
280	32491072.00	5702492.00	245.00	23.2	2282	500	101.8	0.0	0.0	0.0	0.0	78.17	4.34	-3.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	17.10

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W139", ID: "I01!W139"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	63	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	0,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,13
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	125	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	2,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,27
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	250	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	5,21	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,74
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	500	102,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	9,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,55
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	1000	103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	19,29	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,86
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	2000	101,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	50,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,02
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	4000	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	71,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,67
292	32498321,00	5703821,00	458,47	81,1	5214,	8000	78,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,34	10,05	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,09

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W141", ID: "I01!W141"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	63	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	0,53	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,27
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	125	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	2,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,58
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	250	98,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	5,31	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,99
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	500	103,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	10,08	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,12
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	1000	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	19,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,16
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	2000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	51,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,68
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	4000	89,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	74,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	67,49
306	32498278,00	5704225,00	453,66	101,2	5307	8000	70,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,50	20,99	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,38

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W119", ID: "I01!W119"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	63	87,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	0,36	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,95
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	125	94,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	1,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,18
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	250	96,5	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	3,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,83
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	500	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	6,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,50
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	1000	99,6	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	13,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,25
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	2000	94,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	34,77	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-19,56
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	4000	81,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	17,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,97
322	32494619,00	5698930,00	476,20	66,0	3584,	8000	75,9	0,0	0,0	0,0	0,0	82,09	19,41	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,60

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W114", ID: "I01!W114"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		dB(A)
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	63	86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	0,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,33
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	125	91,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	1,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,59
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	3,80	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,81
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	500	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	7,22	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,09
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	1000	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	14,05	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,06
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	2000	97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	36,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-18,53
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	4000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	24,57	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	08,76
337	32494492,00	5698660,00	480,00	62,2	3797	8000	84,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82,59	44,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,23

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W115", ID: "I01!W115"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	0,41	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,79
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	125	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	1,65	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,55
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	4,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,68
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	500	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	7,83	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,27
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	1000	101,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	15,24	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,46
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	2000	95,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	39,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-24,46
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	4000	84,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	35,13	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,53
350	32494471,00	5698317,00	474,58	55,7	4119	8000	78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,30	82,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,41

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W96", ID: "I01!W96"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	63	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	0,46	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,24
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	125	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	1,85	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,25
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	250	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	4,62	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,88
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	500	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	8,78	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,32
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	1000	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	17,10	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,30
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	2000	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	44,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,84
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	4000	90,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	51,62	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,32
352	32489581,00	5704952,00	607,62	148,7	4622	8000	68,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,30	40,85	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,35

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W90", ID: "I01!W90"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	63	89,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	0,49	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,54
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	125	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	1,95	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,68
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	250	100,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	4,88	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,85
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	9,27	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,66
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	18,05	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,72
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	2000	94,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	47,33	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,50
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	4000	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	60,05	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,82
367	32491666,00	5697698,00	529,33	79,4	4879	8000	76,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	70,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	57,27

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W72", ID: "I01!W72"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	63	88,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	0,51	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,56
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	125	95,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	2,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,02
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	250	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	5,14	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,73
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	500	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	9,77	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,00
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	1000	100,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	19,03	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,76
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	2000	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	49,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,92
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	4000	94,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	68,73	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,05
382	32493418,00	5697135,00	471,81	35,8	5144	8000	85,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,23	01,86	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	598,38

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W23", ID: "I01!W23"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	63	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	0,39	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,55
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	125	92,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	1,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,77
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	250	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	3,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,63
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	500	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	7,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,31
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	1000	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	14,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,77
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	2000	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	37,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-21,70
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	4000	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	28,29	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,05
386	32490318,00	5704752,00	514,00	118,7	3911	8000	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,85	57,62	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,28

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W97", ID: "I01!W97"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	32	76,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,42
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	0,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,42
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	125	91,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	1,87	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,11
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	250	95,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	4,69	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,40
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	500	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	8,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,28
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	1000	101,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	17,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,95
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	2000	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	45,45	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-29,27
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	4000	88,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	53,70	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,42
389	32489218,00	5704487,00	605,59	147,8	4686,	8000	71,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,42	48,26	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,38

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W117", ID: "I01!W117"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	63	86,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	0,39	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,40
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	125	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	1,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,33
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	250	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	3,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,99
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	500	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	7,40	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,78
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	1000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	14,42	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,07
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	2000	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	37,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-22,41
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	27,80	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,01
414	32494854,00	5698688,00	467,99	64,3	3896	8000	75,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,81	55,88	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,49

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W95", ID: "I01!W95"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	0,45	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,36
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	125	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	1,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,52
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	250	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	4,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,94
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	500	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	8,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,52
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	1000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	16,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,38
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	2000	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	43,31	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,81
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	4000	89,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	46,46	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,35
417	32490007,00	5705235,00	602,54	148,6	4465	8000	68,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,00	22,42	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,62

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W138", ID: "I01!W138"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
419	32498906,00	5705518,00	420,58	84,1	6439	63	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,18	0,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,28
419	32498906,00	5705518,00	420,58	84,1	6439	125	93,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,18	2,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,95
419	32498906,00	5705518,00	420,58	84,1	6439	250	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,18	6,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,78
419	32498906,00	5705518,00	420,58	84,1	6439	500	103,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,18	12,24	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,89
419	32498906,00	5705518,00	420,58	84,1	6439	1000	102,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,18	23,83	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,20
419	32498906,00	5705518,00	420,58	84,1	6439	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,18	62,46	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-49,54
419	32498906,00	5705518,00	420,58	84,1	6439	4000	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	87,18	11,22	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W138", ID: "I01!W138"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
419	32498906.00	5705518.00	420.58	84.1	6439	8000	68.3	0.0	0.0	0.0	0.0	87.18	53.43	-3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	769.30

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W103", ID: "I01!W103"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	63	85,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	0,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,73
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	125	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	2,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,78
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	250	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	5,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,69
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	500	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	9,80	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,74
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	1000	100,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	19,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,74
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	2000	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	50,05	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,20
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	4000	89,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	69,24	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,79
422	32489315,00	5705493,00	598,17	128,8	5159	8000	69,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,25	03,69	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,44

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W104", ID: "I01!W104"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	63	86,6	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	0,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,48
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	125	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	2,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,97
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	250	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	5,36	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,35
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	500	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	10,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,02
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	1000	100,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	19,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,03
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	2000	100,3	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	52,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,31
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	4000	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	75,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	68,60
442	32488851,00	5705198,00	594,68	132,3	5363,	8000	68,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,59	27,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,97

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W108", ID: "I01!W108"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	63	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	0,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,67
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	125	90,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	1,92	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,73
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	250	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	4,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,95
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	500	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	9,14	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,22
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	1000	99,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	17,80	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,46
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	2000	97,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	46,66	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,81
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	4000	89,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	57,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,33
498	32489901,00	5705630,00	589,99	139,0	4810	8000	68,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,64	62,85	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	575,69

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W25", ID: "I01!W25"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	0,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,74
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	1,71	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,86
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	4,27	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,50
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	8,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,85
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	15,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,66
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	41,45	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,98
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	40,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,68
526	32493386,00	5698006,00	461,18	33,1	4272	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,61	99,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500,34

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W127", ID: "I01!W127"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	63	84,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	0,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,99
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	125	91,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	1,72	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,60
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	250	93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	4,30	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,52
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	500	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	8,17	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,54
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	1000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	15,92	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,70
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	2000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	41,73	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-25,31
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	4000	90,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	41,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,00
554	32494684,00	5698190,00	428,30	35,8	4302,	8000	81,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,67	03,39	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	502,87

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W22", ID: "I01!W22"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331,	63	82,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,73	0,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,62
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331,	125	91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	83,73	1,73	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,72
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331,	250	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,73	4,33	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,32

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W22", ID: "I01!W22"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331	500	97,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,73	8,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,62
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331	1000	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,73	16,03	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,33
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331	2000	95,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,73	42,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,66
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331	4000	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,73	42,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,71
557	32493517,00	5697951,00	463,68	34,1	4331	8000	80,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,73	06,74	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	07,29

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W105", ID: "I01!W105"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	63	85,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,82
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	125	90,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	2,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,42
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	250	93,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	5,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,92
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	500	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	9,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,22
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	1000	99,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	18,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,17
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	2000	99,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	48,49	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-30,67
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	4000	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	63,97	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,45
595	32489063,00	5704850,00	593,10	136,3	4999	8000	65,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,98	84,89	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	00,97

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W125", ID: "I01!W125"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	0,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,67
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	125	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	1,76	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,24
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	250	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	4,41	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,10
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	500	95,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	8,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,03
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	1000	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	16,32	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,99
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	2000	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	42,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,68
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	4000	90,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	44,70	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,89
616	32494514,00	5698025,00	438,30	36,2	4411	8000	81,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,89	16,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,94

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W109", ID: "I01!W109"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	63	86,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	0,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,58
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	125	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	1,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,25
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	250	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	4,76	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,39
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	500	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	9,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,41
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	1000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	17,60	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,85
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	2000	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	46,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,50
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	56,05	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,00
628	32494642,00	5697702,00	471,96	52,9	4757	8000	75,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,55	56,66	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,01

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W88", ID: "I01!W88"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	63	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	0,59	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,82
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	125	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	2,35	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,55
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	250	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	5,88	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,22
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	500	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	11,18	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,13
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	1000	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	21,77	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,07
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	2000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	57,08	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-46,87
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	4000	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	93,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	90,30
642	32492082,00	5696533,00	556,69	81,3	5884	8000	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,39	88,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,36

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W118", ID: "I01!W118"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	63	83,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	0,46	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,24
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	125	90,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	1,83	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,77
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	250	93,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	4,57	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,52
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	500	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	8,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,31
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	1000	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	16,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,02
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	2000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	44,33	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-28,64
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	4000	90,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	49,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,52
659	32494691,00	5697911,00	433,89	36,3	4570	8000	81,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,20	34,75	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,95

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W126", ID: "I01!W126"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	63	86,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	0,49	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,39
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	125	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	1,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,03
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	250	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	4,85	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,12
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	500	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	9,22	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,05
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	1000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	17,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,39
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	2000	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	47,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,61
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	59,24	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,36
684	32495039,00	5697730,00	465,06	60,0	4854	8000	75,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,72	68,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	574,54

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W80", ID: "I01!W80"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	63	89,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	0,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,65
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	125	97,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	2,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,25
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	250	100,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	6,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,35
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	500	100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	12,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,55
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	1000	99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	24,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,05
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	2000	94,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	64,68	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-54,56
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	4000	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	18,70	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	216,18
699	32491519,00	5695868,00	589,22	100,1	6667	8000	76,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,48	80,11	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	788,19

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W133", ID: "I01!W133"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	63	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	0,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,33
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	125	90,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	2,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,31
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	250	95,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	5,39	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,88
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	500	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	10,24	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,12
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	1000	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	19,95	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,38
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	2000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	52,29	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,33
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	4000	87,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	76,83	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,37
710	32498716,00	5702689,00	470,79	79,7	5391	8000	70,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	30,77	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,60

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W13", ID: "I01!W13"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	63	86,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	0,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,83
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	125	92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	2,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,38
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	250	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	5,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,28
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	500	97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	9,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,94
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	1000	98,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	19,10	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,05
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	2000	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	50,07	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,12
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	69,30	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	63,96
713	32494929,00	5697367,00	471,81	56,7	5161	8000	75,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,26	03,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,10,97

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W136", ID: "I01!W136"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	63	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	0,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,95
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	125	90,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	2,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,86
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	250	95,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	5,62	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,29
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	500	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	10,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,34
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	1000	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	20,78	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,57
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	2000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	54,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-41,87
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	4000	87,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	84,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,12
734	32498875,00	5703237,00	464,18	79,9	5616	8000	70,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,99	57,18	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,069,37

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W142", ID: "I01!W142"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	63	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	0,57	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,74
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	125	90,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	2,30	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,61
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	250	95,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	5,75	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,96
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	500	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	10,92	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,89
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	1000	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	21,27	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,26
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	2000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	55,75	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-43,34
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	4000	87,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	88,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,61
757	32498606,00	5704583,00	440,41	108,0	5747	8000	70,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,19	72,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,87

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W66", ID: "I01!W66"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,52
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	125	89,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	2,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,32
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	250	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	5,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,52
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	500	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	9,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,92
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	1000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	18,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,58
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	48,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,88
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	4000	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	64,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	153,19
778	32494546,00	5707129,00	454,20	117,8	5000	8000	76,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	85,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190,72

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W74", ID: "I01!W74"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	63	88,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	0,65	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,86
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	125	96,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	2,61	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,40
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	250	99,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	6,53	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,68
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	500	99,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	12,40	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,01
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	1000	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	24,14	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,33
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	2000	93,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	63,29	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-53,98
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	4000	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	14,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,21
782	32492041,00	5695887,00	574,26	87,6	6525	8000	75,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,29	63,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,23

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W140", ID: "I01!W140"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	63	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	0,59	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,57
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	125	90,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	2,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,41
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	250	95,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	5,85	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,70
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	500	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	11,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,53
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	1000	99,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	21,66	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,80
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	2000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	56,78	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,52
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	4000	87,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	91,98	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	188,23
838	32498896,00	5704121,00	453,96	81,2	5853	8000	70,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,35	84,81	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	197,36

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W68", ID: "I01!W68"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	63	84,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	0,51	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,34
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	125	89,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	2,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,11
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	250	91,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	5,10	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,25
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	500	94,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	9,69	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,57
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	1000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	18,86	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,11
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	2000	98,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	49,45	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,00
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	4000	92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	67,21	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,56
841	32494163,00	5707307,00	458,63	114,8	5097	8000	76,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,15	96,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	102,29

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W91", ID: "I01!W91"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		dB(A)
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	32	77,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	0,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,53
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	63	86,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	0,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,23
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	125	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	2,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,31
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	250	92,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	5,39	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,28
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	500	95,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	10,24	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,62
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	1000	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	19,95	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,78
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	2000	98,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	52,29	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-36,53
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	4000	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	76,83	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	171,96
843	32488376,00	5704361,00	592,72	131,6	5391,	8000	73,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,63	30,77	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,540,20

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W89", ID: "I01!W89"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	0,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,00
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	1,92	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,57
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	4,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,69
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	9,11	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,07
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	17,74	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,96
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	46,51	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,23
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	57,27	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,39

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W89", ID: "I01!W89"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
856	32492103,00	5697649,00	541,15	80,6	4794	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,62	61,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	569,62

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W86", ID: "I01!W86"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	0,49	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,84
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	1,95	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,38
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	4,88	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,45
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	9,27	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,76
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	18,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,43
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	47,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-38,21
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	60,07	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,34
861	32493079,00	5697409,00	568,27	85,1	4880	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,77	70,98	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,75

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W83", ID: "I01!W83"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)		(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,54
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	2,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,03
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	5,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,00
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	9,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,16
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	18,66	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,32
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	48,93	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-40,08
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	65,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,00
875	32492559,00	5697299,00	566,51	85,4	5044,	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,06	90,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,20

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W81", ID: "I01!W81"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	0,53	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,17
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	2,10	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,59
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	5,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,44
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	9,98	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,42
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	19,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,44
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	50,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,45
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	72,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,16
904	32492101,00	5697179,00	566,97	90,5	5251	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	85,41	14,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,83

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W134", ID: "I01!W134"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	63	83,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	0,60	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,20
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	125	89,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	2,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,51
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	250	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	5,96	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,73
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	500	98,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	11,33	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,37
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	1000	98,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	22,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,47
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	2000	94,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	57,83	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-47,33
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	4000	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	95,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	94,65
918	32499263,00	5702961,00	466,65	79,8	5961	8000	65,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,86,51	97,51	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,31

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W64", ID: "I01!W64"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	0,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,18
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	125	87,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	1,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,67
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	250	89,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	4,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,06
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	500	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	9,20	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,01
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	17,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-4,00
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	2000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	46,95	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-31,74
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	4000	90,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	58,74	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,94
944	32493829,00	5707089,00	522,57	144,7	4839	8000	73,2	0,0	0,0	0,0	0,0	84,70	66,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,75

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W84", ID: "I01!W84"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB(A))
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,67	0,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,89
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,67	2,17	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,26
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	85,67	5,42	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,01

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W84", ID: "I01!W84"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,67	10,29	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,84
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,67	20,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,31
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,67	52,53	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,30
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,67	77,61	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,78
968	32492888,00	5696886,00	577,56	87,4	5415	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,67	33,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	143,23

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W82", ID: "I01!W82"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	0,55	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,76
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	2,20	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,11
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	5,49	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,82
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	10,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,58
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	20,31	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,70
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	53,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,14
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	80,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	179,35
1002	32492442,00	5696866,00	565,36	83,4	5489	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,79	42,30	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	152,09

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W69", ID: "I01!W69"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	63	82,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,56
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	125	87,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	2,02	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,23
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	250	89,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	5,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,50
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	500	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	9,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,26
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	1000	95,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	18,66	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,12
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	2000	96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	48,93	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,08
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	4000	90,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	65,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	156,99
1009	32492437,00	5707236,00	518,67	141,5	5043	8000	73,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,06	90,13	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	198,98

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W73", ID: "I01!W73"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	63	87,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	0,69	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,67
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	125	94,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	2,78	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,59
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	250	97,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	6,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,33
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	500	97,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	13,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,22
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	1000	96,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	25,69	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-14,12
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	2000	91,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	67,35	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-60,28
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	4000	84,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	27,73	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	228,16
1019	32491821,00	5695507,00	590,00	94,3	6943	8000	74,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,83	12,33	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,17

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W75", ID: "I01!W75"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	0,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,34
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	2,56	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,42
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	6,40	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,59
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	12,15	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,53
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	23,67	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,38
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	62,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-55,26
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	09,80	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,42
1030	32492685,00	5695919,00	585,00	86,7	6396	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,12	48,37	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	159,49

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W76", ID: "I01!W76"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahaus	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	63	86,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	0,65	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,20
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	125	93,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	2,60	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,25
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	250	96,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	6,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,35
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	500	96,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	12,34	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,21
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	1000	95,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	24,03	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,88
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	2000	90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	63,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-56,35
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	4000	83,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	13,04	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	113,79
1087	32493148,00	5695789,00	580,00	86,3	6495	8000	73,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,87,25	59,93	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	171,18

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W92", ID: "I01!W92"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	63	83,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	0,58	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,83
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	125	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	2,32	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,03
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	250	91,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	5,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,06
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	500	92,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	11,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,35
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	1000	95,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	21,42	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,98
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	2000	95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	56,16	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-44,22
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	4000	86,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	89,91	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,77
1103	32487863,00	5704130,00	612,92	151,8	5790	8000	61,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	86,25	77,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,88

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W65", ID: "I01!W65"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	63	79,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	0,46	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,27
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	125	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	1,85	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,64
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	250	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	4,63	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,07
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	500	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	8,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,20
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	1000	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	17,12	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,33
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	2000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	44,89	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,80
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	51,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,49
1114	32494159,00	5706828,00	536,55	159,6	4627	8000	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,31	41,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,04

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W62", ID: "I01!W62"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	dB(A)
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	63	79,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	0,47	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,49
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	125	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	1,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,39
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	250	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	4,74	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,75
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	500	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	9,01	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,62
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	1000	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	17,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,95
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	2000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	45,97	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-34,09
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	55,46	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,37
1124	32493078,00	5707007,00	489,55	132,7	4739	8000	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84,51	54,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	65,34

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W67", ID: "I01!W67"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	63	79,5	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	0,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,98
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	125	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	2,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,82
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	250	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	5,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,02
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	500	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	9,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,58
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	1000	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	18,50	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,37
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	2000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	48,49	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-37,07
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	63,97	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	58,35
1136	32492778,00	5707241,00	524,39	145,9	4999	8000	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	84,98	84,90	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	96,17

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W61", ID: "I01!W61"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	63	79,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	0,52	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,40
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	125	84,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	2,09	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,33
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	250	87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	5,23	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,61
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	500	89,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	9,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,42
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	1000	92,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	19,36	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,63
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	2000	93,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	50,76	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-39,73
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	4000	87,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	71,63	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,40
1148	32493123,00	5707503,00	491,68	129,8	5232,	8000	70,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,37	12,21	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,523,89

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W107", ID: "I01!W107"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	63	75,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	0,54	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,02
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	125	81,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	2,14	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,03
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	250	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	5,36	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,05
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	500	91,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	10,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,47
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	1000	92,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	19,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,92
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	2000	92,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	52,00	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-42,59
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	4000	87,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	75,84	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,170,93
1157	32488572,00	5704712,00	590,14	126,0	5361,	8000	64,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,85,59	27,25	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,544,93

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W63", ID: "I01!W63"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	63	76,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	0,43	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,02
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	125	81,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	1,72	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,11
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	250	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	4,31	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,19
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	500	86,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	8,19	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,97
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	1000	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	15,94	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,63
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	2000	89,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	41,79	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-32,98
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	4000	83,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	41,31	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	138,59
1170	32493487,00	5706581,00	469,11	127,4	4308,	8000	66,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,83,69	04,06	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,64

Punktquelle nach ISO 9613, Bez: "W60", ID: "I01!W60"																				
Nr.	X	Y	Z	hm	D	Freq.	Lw	I/a	EinwZeit	K0	Di	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Lr
	(m)	(m)	(m)			(Hz)	dB(A)	dB	dB		(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	63	76,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	0,44	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,17
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	125	81,3	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	1,75	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,28
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	250	83,8	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	4,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,41
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	500	86,9	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	8,32	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-2,25
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	1000	89,0	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	16,20	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,03
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	2000	89,5	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	42,48	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-33,81
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	4000	83,4	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	43,64	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,07
1178	32492810,00	5706622,00	474,85	126,2	4379	8000	66,1	0,0	0,0	0,0	0,0	83,83	12,38	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,11