

## Schallquellen

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistungspegel Lw		90% - Zuschlag		Schalleistung für Berechnung Lw		Lw / Li	Typ	Wert	K0	Richtw.	Höhe	Koordinaten		
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht							X	Y	Z
			(dBA)	(dBA)	dB(A)	dB(A)	(dBA)	(dBA)									
WEA 01 Vestas V112 3,3 MW		WEA_01	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW_Nr1	0 (keine)		94,0	r	32512333,0	6015572,0	94,0
WEA 02 Vestas V112 3,3 MW		WEA_02	107,9	104,5	1,4	1,4	109,3	105,9	Lw	Vestas_V112_3300MW_Nr2	0 (keine)		119,0	r	32512595,0	6016214,0	119,0
WEA 03 Vestas V112 3,3 MW		WEA_03	107,9	104,5	1,4	1,4	109,3	105,9	Lw	Vestas_V112_3300MW_Nr3	0 (keine)		119,0	r	32512475,0	6015886,0	119,0
WEA 04 Vestas V112 3,3 MW		WEA_04	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW_Nr4	0 (keine)		119,0	r	32512927,0	6016354,0	119,0
WEA 05 Vestas V112 3,3 MW		WEA_05	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW_Nr5	0 (keine)		119,0	r	32512819,0	6015948,0	119,0
WEA 06 Vestas V112 3,3 MW		WEA_06	107,9	104,5	1,4	1,4	109,3	105,9	Lw	Vestas_V112_Nr6_M3	0 (keine)		119,0	r	32512045,0	6015819,0	119,0
WEA 07 Vestas V112 3,3 MW		WEA_07	107,9	104,5	1,4	1,4	109,3	105,9	Lw	Vestas_V112_Nr7_M3	0 (keine)		94,0	r	32512863,0	6015609,0	94,0
WEA 08 Enercon E-66		WEA_08	103,2	101,8	1,4	1,4	104,6	103,2	Lw	E66_15.66	0 (keine)		68,0	r	32510740,0	6013597,0	68,0
WEA 09 Enercon E-66		WEA_09	103,2	101,8	1,4	1,4	104,6	103,2	Lw	E66_15.66	0 (keine)		68,0	r	32510577,0	6013797,0	68,0
WEA 10 Enercon E-66		WEA_10	103,2	101,8	1,4	1,4	104,6	103,2	Lw	E66_15.66	0 (keine)		68,0	r	32510465,0	6014014,0	68,0
WEA 11 Enercon E-66		WEA_11	103,2	101,8	1,4	1,4	104,6	103,2	Lw	E66_15.66	0 (keine)		68,0	r	32509865,0	6014172,0	68,0
WEA 12 Enercon E-66		WEA_12	103,2	101,8	1,4	1,4	104,6	103,2	Lw	E66_15.66	0 (keine)		68,0	r	32510015,0	6013859,0	68,0
WEA 13 Enercon E-70 E4		WEA_13	104,4	103,0	1,4	1,4	105,8	104,4	Lw	Referenz	0 (keine)		64,0	r	32510744,0	6014018,0	64,0
WEA 14 Aircon 10		WEA_14	93,4	92,0	1,4	1,4	94,8	93,4	Lw	Referenz	0 (keine)		24,0	r	32511313,0	6015024,0	24,0
WEA 15 PSW (klein WKa)		WEA_15	91,4	90,0	1,4	1,4	92,8	91,4	Lw	Referenz	0 (keine)		20,75	r	32511633,0	6015317,0	20,75
WEA N01 Vestas V117		WEA_N01	107,1	105,7	1,4	1,4	108,5	107,1	Lw	Referenz	0 (keine)		116,5	r	32512986,0	6016765,0	116,5
WEA N02 Vestas V117		WEA_N02	107,1	105,7	1,4	1,4	108,5	107,1	Lw	Referenz	0 (keine)		116,5	r	32513262,0	6016561,0	116,5
WEA 24 Vestas V112 3,3 MW		WEA_24	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW	0 (keine)		119,0	r	32507600,0	6012078,0	119,0
WEA 25 Vestas V112 3,3 MW		WEA_25	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW	0 (keine)		119,0	r	32507855,0	6012343,0	119,0
WEA 26 Vestas V112 3,3 MW		WEA_26	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW	0 (keine)		119,0	r	32507976,0	6012081,0	119,0
WEA 27 Vestas V112 3,3 MW		WEA_27	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW	0 (keine)		119,0	r	32508028,0	6011801,0	119,0
WEA 28 Vestas V112 3,3 MW		WEA_28	107,9	106,5	1,4	1,4	109,3	107,9	Lw	Vestas_V112_3300MW	0 (keine)		119,0	r	32508359,0	6012178,0	119,0

### Flächenquellen

Bezeichnung	M.	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw''			Lw / Li		Korrektur	K0	Freq.	Richtw.		
			Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert					norm.	Tag
			(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	(dB)	(Hz)	
Silobetrieb		Silobetrieb	90,4	90,4	90,4	50	50	50	Lw''	50		0	0	0	500	(keine)

## Einzelpegel und Ergebnisse

Quelle		Teilpegel Nacht					
Bezeichnung	ID	IO 01 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 1	IO 02 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 2	IO 03 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 3	IO 04 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 4	IO 05 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 5	IO 06 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 6
WEA 01 Vestas V112 3,3 MW	WEA_01						
WEA 02 Vestas V112 3,3 MW	WEA_02						
WEA 03 Vestas V112 3,3 MW	WEA_03						
WEA 04 Vestas V112 3,3 MW	WEA_04						
WEA 05 Vestas V112 3,3 MW	WEA_05						
WEA 06 Vestas V112 3,3 MW	WEA_06						
WEA 07 Vestas V112 3,3 MW	WEA_07						
WEA 08 Enercon E-66	WEA_08						
WEA 09 Enercon E-66	WEA_09						
WEA 10 Enercon E-66	WEA_10						
WEA 11 Enercon E-66	WEA_11						
WEA 12 Enercon E-66	WEA_12						
WEA 13 Enercon E-70 E4	WEA_13						
WEA 14 Aircon 10	WEA_14						
WEA 15 PSW (klein WKA)	WEA_15						
WEA N01 Vestas V117	WEA_N01						
WEA N02 Vestas V117	WEA_N02						
WEA 24 Vestas V112 3,3 MW	WEA_24	24,2	24,0	23,9	23,8	23,7	
WEA 25 Vestas V112 3,3 MW	WEA_25	23,8					
WEA 26 Vestas V112 3,3 MW	WEA_26	25,1	24,9	24,8	24,7	24,6	24,5
WEA 27 Vestas V112 3,3 MW	WEA_27	26,4	26,2	26,1	25,9	25,8	25,7
WEA 28 Vestas V112 3,3 MW	WEA_28	25,4	25,2	25,0	24,9	24,8	24,7
Silobetrieb	Silobetrieb	17,7	17,7	17,6	17,6	17,6	17,5

<b>Immissionsrichtwert (dB(A))</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
<b>Teilsammenpegel Vorbelastung* (dB(A))</b>						
<b>Gesamtbelastung* (dB(A)) (alle WEA)</b>						

\* für die Berechnung der Vor- sowie der Gesamtbelastung werden nur die relevanten Immissionsbeiträge herangezogen.

Immissionsbeiträge die um mehr als 12 dB(A) unter dem Immissionsrichtwert liegen werden zwar in dieser Tabelle dargestellt, finden bei der Berechnung der Beurteilungspegel jedoch keine Berücksichtigung da sie als irrelevant zu betrachten sind (gem. Erlass MELUND S-H vom 2018-01-31).

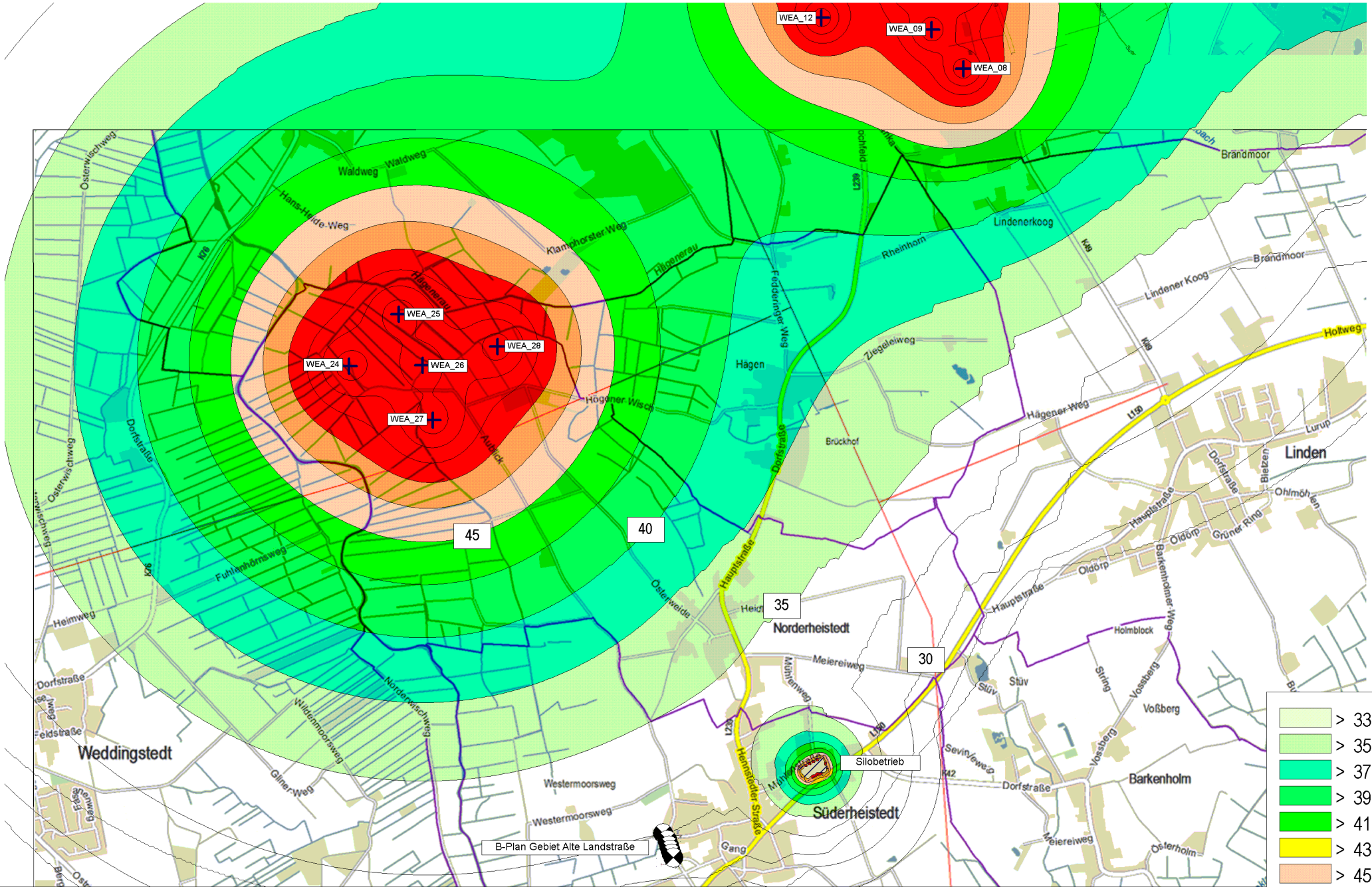
**Immissionsobjekte/Berechnungsergebnisse Gesamtbelastung (incl. irrelevanter Quellen)**

Bezeichnung	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart	Gebiet	Lärmart	Höhe (m)	Koordinaten		
	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Nacht (dBA)					X (m)	Y (m)	Z (m)
IO 01 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 1	32,5	32,5	55	40	WA	Industrie	5 r	32509206,0	6009688,6	5	
IO 02 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 2	31,7	31,7	55	40	WA	Industrie	5 r	32509226,7	6009653,9	5	
IO 03 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 3	31,6	31,6	55	40	WA	Industrie	5 r	32509235,5	6009625,5	5	
IO 04 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 4	31,5	31,5	55	40	WA	Industrie	5 r	32509242,5	6009604,7	5	
IO 05 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 5	31,4	31,4	55	40	WA	Industrie	5 r	32509249,7	6009585,1	5	
IO 06 Alte Landstraße, Süderheistedt, Fläche 6	30,5	30,5	55	40	WA	Industrie	5 r	32509256,6	6009565,5	5	

32506000 32506500 32507000 32507500 32508000 32508500 32509000 32509500 32510000 32510500 32511000 32511500 32512000 32512500

6013500  
6013000  
6012500  
6012000  
6011500  
6011000  
6010500  
6010000  
6009500

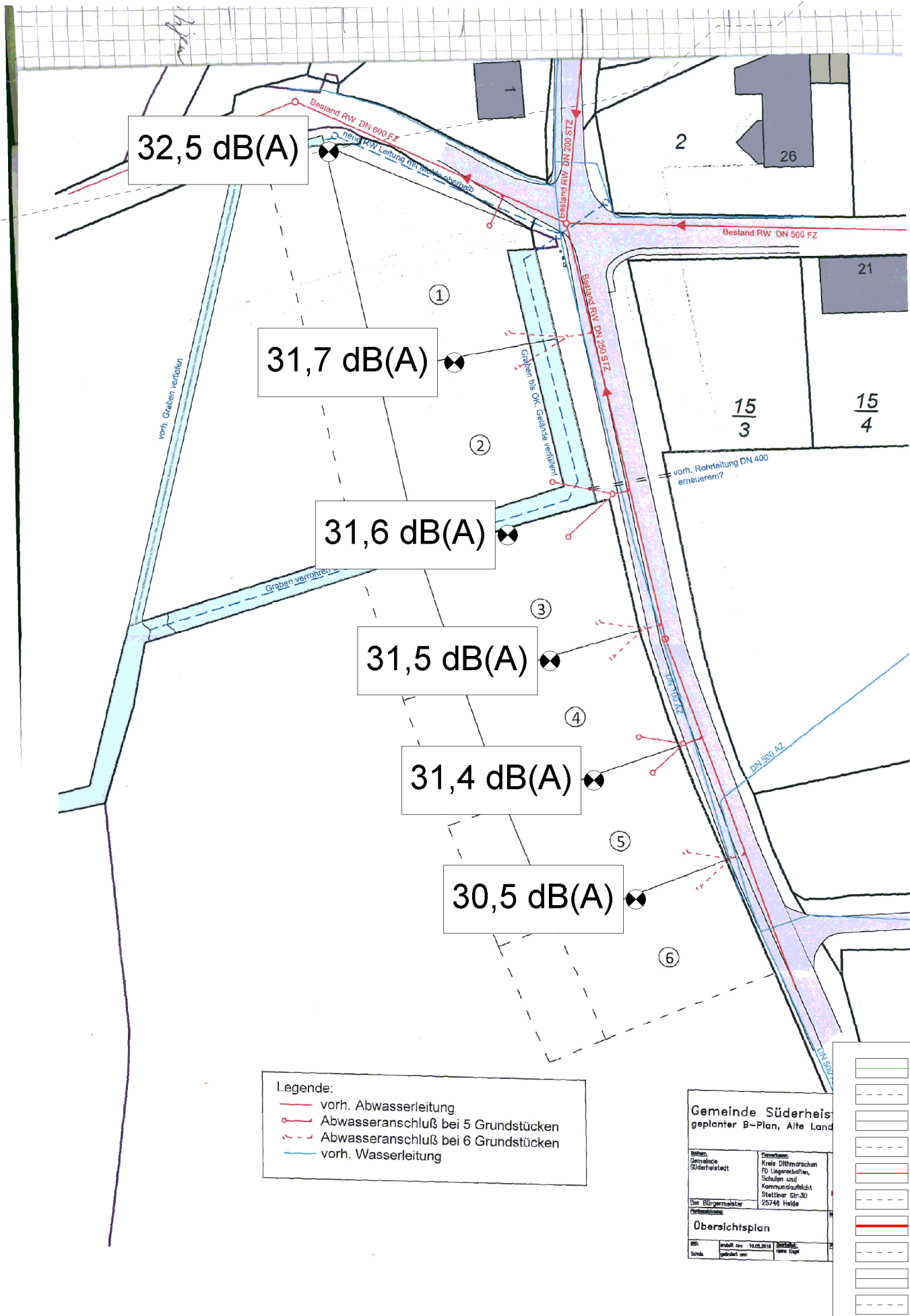
6013500  
6013000  
6012500  
6012000  
6011500  
6011000  
6010500  
6010000  
6009500



GL Garrad Hassan Deutschland GmbH  
Sommerdeich 14 b  
D-25709 Kaiser-Wilhelm-Koog

Nachtpegelkarte  
Datum: 17.07.18  
Variante: Gesamtbelastung

> 33.0 dB
> 35.0 dB
> 37.0 dB
> 39.0 dB
> 41.0 dB
> 43.0 dB
> 45.0 dB
> 47.0 dB
> 49.0 dB
> 60.0 dB



32,5 dB(A)

31,7 dB(A)

31,6 dB(A)

31,5 dB(A)

31,4 dB(A)

30,5 dB(A)

**Legende:**  
 — vorh. Abwasserleitung  
 — Abwasseranschluß bei 5 Grundstücken  
 - - - Abwasseranschluß bei 6 Grundstücken  
 — vorh. Wasserleitung

**Gemeinde Süderheide**  
 geplanter B-Plan, Alte Land

Behörden:  
 Gemeinde Süderheide

Genehmigen:  
 Kreis Dithmarschen  
 FD Liegenschaften,  
 Schulen und  
 Kommunaltschaft  
 Slettinger Str.30  
 25748 Heide

Der Bürgermeister  
 Peter Bräuer

**Übersichtsplan**

Mit: erstellt von: 10.06.2018  
 Schutz: gezeichnet von: Hans Engel

- >= 32.5
- >= 35.0
- >= 37.5
- >= 40.0
- >= 42.5
- >= 45.0
- >= 47.5
- >= 50.0
- >= 52.5
- >= 55.0
- >= 57.5
- >= 60.0