



Darstellung

Übersichtstageplan mit
Kennzeichnung der Immissionsorte



Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018

Anhang 1.1

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41
„Gewerbegebiet Springender Hirsch“
in der Gemeinde Boostedt

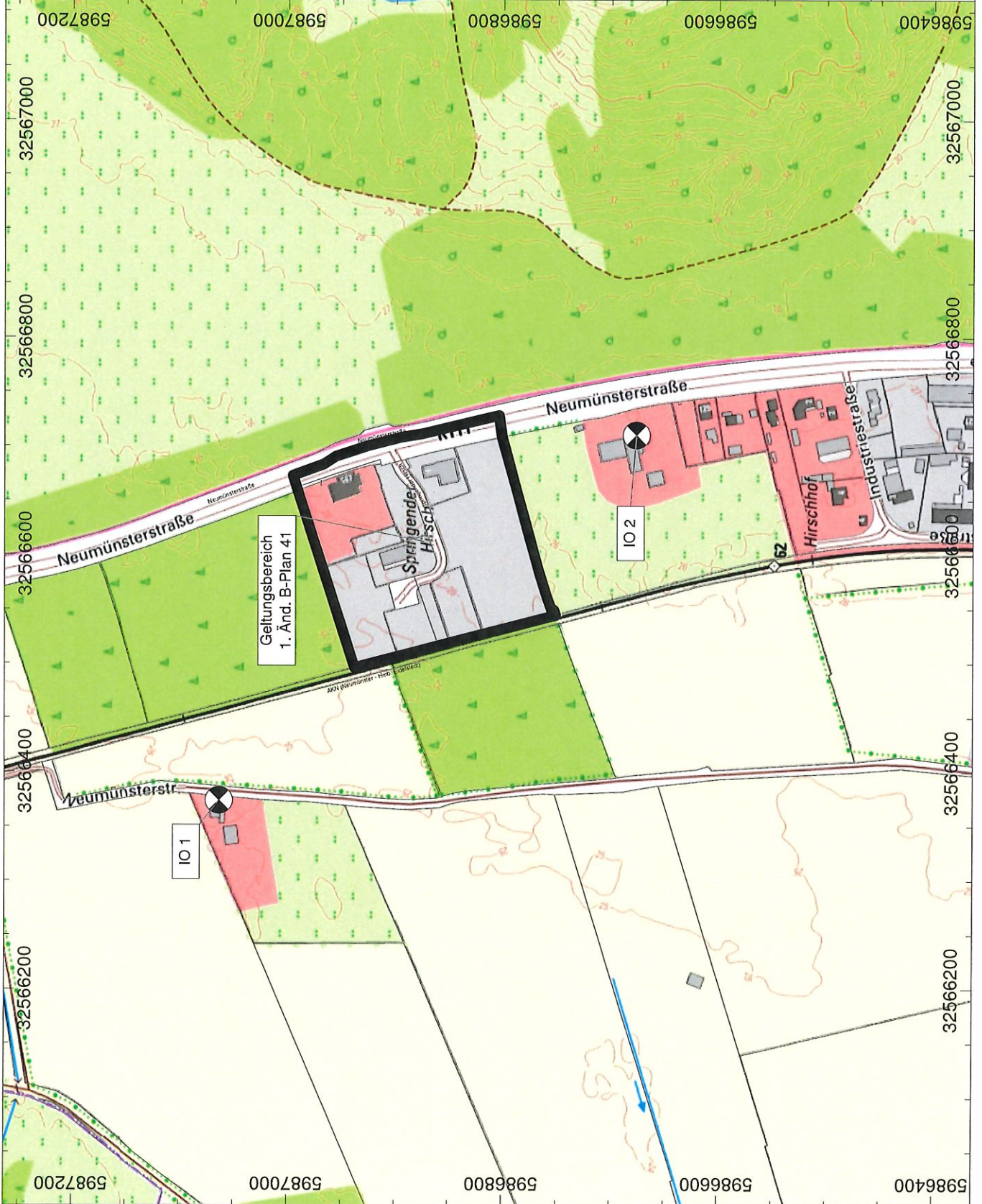
- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- vert. Flächenquelle
- Straße
- Parkplatz
- Schiene
- Bplan-Quelle
- Haus
- Immissionspunkt
- Rechengebiet

Auftraggeber

Auftraggeber:
Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg





Darstellung

Schallquellenlageplan
(Straße-, Schienenverkehr, Gewerbe)



Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacksch
Datum: 10.12.2018

Projekt

Anhang 1.2

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. And. des Bebauungsplanes Nr. 41
„Gewerbegebiet Springender Hirsch“
in der Gemeinde Boostedt

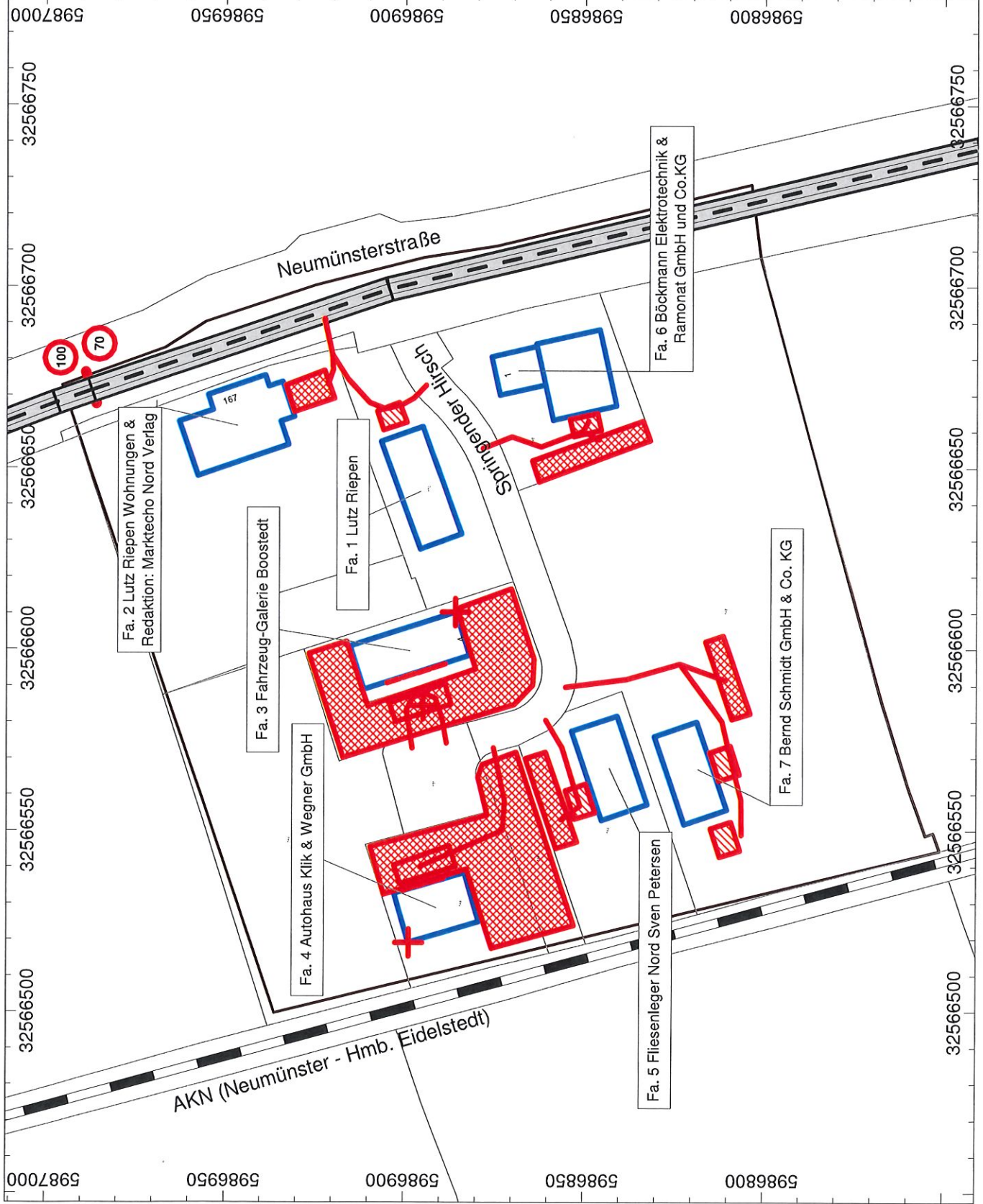
- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- vert. Flächenquelle
- Straße
- Parkplatz
- Schiene
- Biplan-Quelle
- Haus
- Immissionspunkt
- Rechengebiet

Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg





Darstellung

Entwurf der 1. Änd. des B-Planes Nr. 41
 „Springender Hirsch“ Stand 24.05.2018
 - Auszug -



Auftrag: 118SST031-01
 Bearbeiter: I.Tzschacktsch
 Datum: 10.12.2018

Anhang 1.3

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41
 „Gewerbegebiet Springender Hirsch“
 in der Gemeinde Boostedt

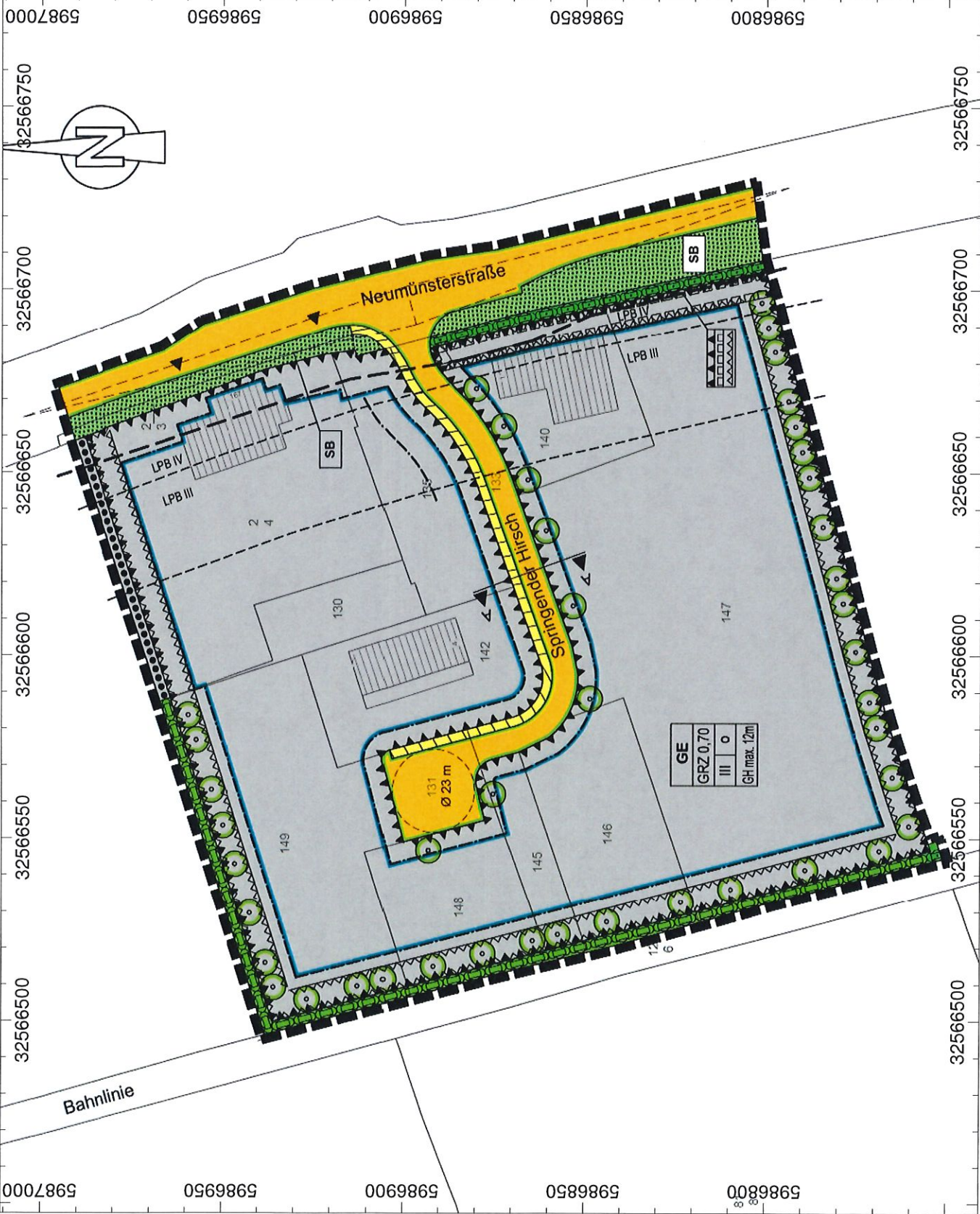
- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- vert. Flächenquelle
- Straße
- Parkplatz
- Schiene
- Bplan-Quelle
- Haus
- Immissionspunkt
- Rechengebiet

Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
 Twiete 9
 24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
 & Co.KG
 Große Bahnstraße 31
 22525 Hamburg



5987000 32566500 32566550 32566600 32566650 32566700 32566750

5987000 5986950 5986900 5986850 5986800 32566500 32566550 32566600 32566650 32566700 32566750



Darstellung

Gültiger B-Plan Nr. 41
 „Springender Hirsch“, Stand 26.09.2011
 - Auszug -



Auftrag: 118SST031-01
 Bearbeiter: I.Tzschacksch
 Datum: 10.12.2018

Anhang 1.4

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. And. des Bebauungsplanes Nr. 41
 „Gewerbegebiet Springender Hirsch“
 in der Gemeinde Boostedt

- + Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- vert. Flächenquelle
- ▬ Straße
- ▬ Parkplatz
- ▬ Schiene
- ▬ Bplan-Quelle
- ▬ Haus
- Immissionspunkt
- Rechengebiet

Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
 Twiete 9
 24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
 & Co.KG
 Große Bahnstraße 31
 22525 Hamburg



GE	III
GRZ	0,7
GH max	= 12 m

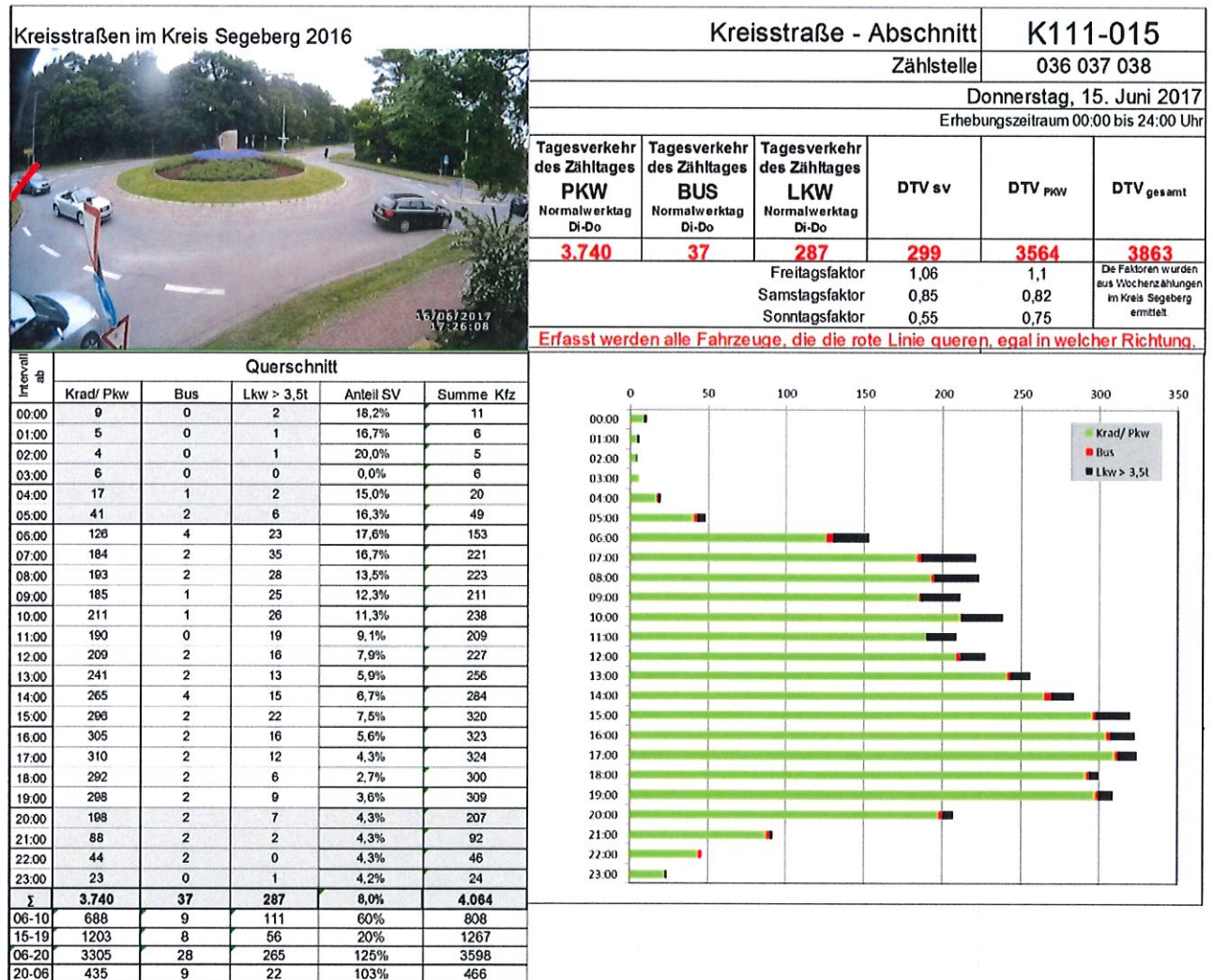
5987000 5986950 5986900 598850 5986800

32566500 32566550 32566600 32566650 32566700 32566750

32566500 32566550 32566600 32566650 32566700 32566750

Schalltechnische Untersuchung zur 1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41

Verkehrsmengen der K111, Zählung vom 15.07.2017



Emissionspegel $L_{n,e}$ gemäß RLS 90

Nr.	Straße	DTV Kfz/24h	Str.-Gattung (A / B / L / K / G)		stdl. Verkehrs- stärke		Lkw- Anteil		Geschw. v km/h	Str.-Oberfläche		Steigung/ Gefälle %	Mittelungspegel $L_{n}^{(25)}$		Emissionspegel $L_{n,e}$		
			tags Faktor	nachts Faktor	M_{tags} Kfz/h	M_{nachts} Kfz/h	p_{tags} %	p_{nachts} %		Material	D_{str0} dB(A)		tags dB(A)	nachts dB(A)	tags dB(A)	nachts dB(A)	
- Analysedaten (15.06.2017) -																	
K111 - Neumünster Str.	zw. K36 und nördl. Grenze B-Plan	3.863	K	0,060	0,008	232	31	8,0	8,0	70	Asphalt	0,0	< 5,0	63,1	54,4	60,9	52,2
K111 - Neumünster Str.	zw. nördl. Grenze B-Plan und B205	3.863	K	0,060	0,008	232	31	8,0	8,0	100	Asphalt	0,0	< 5,1	63,1	54,4	63,1	54,3
- Prognosedaten 2030 -																	
K111 - Neumünster Str.	zw. K36 und nördl. Grenze B-Plan	4.396	K	0,060	0,008	264	35	8,0	8,0	70	Asphalt	0,0	< 5,0	63,7	55,0	61,5	52,7
K111 - Neumünster Str.	zw. nördl. Grenze B-Plan und B205	4.396	K	0,060	0,008	264	35	8,0	8,0	100	Asphalt	0,0	< 5,1	63,7	55,0	63,6	54,9

Schalltechnische Untersuchung zur 1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41

Zugzahlen AKN Bereich Bahnhof Boostedt

Zugzahlen AKN Bereich Bahnhof Boostedt								
Zugzahlen 2018								
Strecke:		AKN-Strecke Hmb-Eidelstedt - Neumünster						
Abschnitt:		Bahnhof Boostedt						
Gleis:								
Zugart	Zugzahl		Anzahl Fahrzeug-einheit	Anzahl der Achsen je Fz-Einheit	Zuglänge	Fahrzeug-kategorie	Bremsarten	Geschwin-digkeit im Abschnitt
	(6:00-22:00)	(22:00-6:00)						
-					L m		D %	V km/h
Reisezüge gesamt	39	5				6	100	80
davon	31	5	1	8	54			
davon	4	0	1	6	33			
davon	4	0	2	6	66			
Leerfahrten	0	2	1	6	42		100	60
Güterzüge	1	1			400	8 + 10	50	60

Schalltechnische Untersuchung zur 1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41

Betriebsbeschreibungen / Nutzungen der ansässigen Firmen im B-Plan Nr. 41

Firma 1: Lutz Riepen, Heizungs- und Lüftungsbau

Stand 2010	Springender Hirsch, 24598 Boostedt Heizungs- und Lüftungsbau (Halle mit Büro ungenutzt in 9/2018?)
Betriebszeiten:	Mo – Sa: 7.00 - 17.00 Uhr
Fahrten / Lieferungen:	1 Lkw Tour/d (Anlieferung/Auslieferung) 2 Transporter Touren/d
Ladetätigkeiten:	0,5 h Verladung von Hand
Mitarbeiter:	Keine Angabe
techn. Anlagen:	Keine

Firma 2: Wohnnutzung und Marktecho Nord Verlag

Stand 27.09.2018	Neumünster Straße 167/169, 24598 Boostedt Wohngebäude und Redaktion „Marktecho Nord Verlag“
Betriebszeiten:	Mo – Fr: 8.00 - 12.00 Uhr Di und Do: 14.00 – 17.00 Uhr
Fahrten / Lieferungen:	8 Pkw Touren/d
Ladetätigkeiten:	Keine
Mitarbeiter:	ca.8 (Büro)
techn. Anlagen:	Keine

Firma 3: Fahrzeug-Galerie Boostedt

Stand 27.09.2018	Springender Hirsch 4, 24598 Boostedt Fahrzeug-Galerie Boostedt,
Betriebszeiten:	Mo-Fr 7.00 - 19.00 Uhr So vereinzelt Wartungsarbeiten durch den Inhaber selbst
Fahrten / Lieferungen:	1 Lkw Tour/d (Anlieferung/Auslieferung) 1 Transporter Tour/d 20-50 Pkw Touren/d
Ladetätigkeiten:	1,0 h Verladung mit Hubwagen oder von Hand
Mitarbeiter:	4 (Werkstatt + Büro)
techn. Anlagen:	Kompressor 1h/d in Betrieb, in der Halle Keine Abluftanlage Abgastest auf dem Außengelände, vor der Halle für 1-2 Fz/d je 5-7 min 4 Hallentore im Sommer geöffnet

Schalltechnische Untersuchung zur 1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41

Firma 4: Autohaus Klik & Wegner GmbH

Stand 27.09.2018	Springender Hirsch 15, 24598 Boostedt Autohaus Klik & Wegner GmbH
Betriebszeiten:	Mo - Fr. 8.00 - 18.00 Uhr, Sa 08.00 - 14.00 Uhr
Fahrten / Lieferungen:	1 Transporter Tour/d 10-20 Pkw Touren/d
Ladetätigkeiten:	0,5 h Verladung von Hand
Mitarbeiter:	6 (Werkstatt + Büro)
techn. Anlagen:	Kompressor 1h/d in Betrieb, in der Halle Keine Abluftanlage Kein Abgastest Keine Karosseriearbeiten Keine Freiplatzarbeiten 2 Hallentore im Sommer geöffnet

Firma 5: Fliesenleger Nord Sven Petersen

Stand 22.11.2018	Springender Hirsch 13, 24598 Boostedt Fliesenleger Nord Sven Petersen
Betriebszeiten:	werktags 6.00 - 18.00 Uhr, Abfahrt vom Platz gegen 7 Uhr
Fahrten / Lieferungen:	1 Lkw Tour/d (Anlieferung Material ca. 17-18 Uhr) 5 Transporter Touren/d 2 Pkw Touren/d
Ladetätigkeiten:	0,5 h Verladung am Tag von Hand und z.T. mit Stapler elektrischer Nassschneider (Typ: RUBI DW 250), Betrieb ca. 1 h/d in der Halle (Halle ist wärme gedämmt, Geräusche des Nassschneiders sind nachrangig)
Mitarbeiter:	5 (Mitarbeiter + Büro)
techn. Anlagen:	keine

Firma 6: Böckmann Elektrotechnik

Stand 27.09.2018	Springender Hirsch 1, 24598 Boostedt Böckmann Elektrotechnik GmbH & Co.KG und ramonat GmbH & Co. KG (Laser-, Elektrotechnik)
Betriebszeiten:	Mo - Fr. 7.00 - 17.00 Uhr
Fahrten / Lieferungen:	1 Lkw Tour/d 15 Pkw Touren/d
Ladetätigkeiten:	0,5 h Verladung mit Stapler und von Hand
Mitarbeiter:	12 (Büro + Außendienst)
techn. Anlagen:	Keine

Schalltechnische Untersuchung zur 1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41

Firma 7: Bernd Schmidt GmbH & Co. KG

Stand 22.11.2018	Springender Hirsch 9-11, 24598 Boostedt Bernd Schmidt GmbH & Co. KG
Betriebszeiten:	werktags 6.00 - 18.00 Uhr, Abfahrt vom Platz gegen 6 Uhr, Ankunft 16 Uhr
Fahrten / Lieferungen:	Lieferzeit zwischen 6.00 -18.00 Uhr 1x Lkw Tour/d für Containerwechsel/d (z.B. Schuttcontainer) 1 Lkw Tour/d (Materialanlieferung) 1 Lkw Tour/d zur Baustelle 3 Transporter Touren/d zur Baustelle 10 Pkw Touren/d Mitarbeiter (Ankunft vor 6 Uhr)
Ladetätigkeiten:	Zu Arbeitsbeginn werden die auf den Baustellen benötigten Materialien auf die Transportfahrzeuge geladen und dann zu den Baustellen gefahren. 0,5 h Verladung am Tag von Hand und z.T. mit Stapler Halle nur zur Lagerung keine Freiplatzarbeiten Aktuell sind keine Baumaschinen (Radlader, Bagger, Tieflader) am Standort vorgesehen.
Mitarbeiter:	25 (Mitarbeiter + Büro)
techn. Anlagen:	-

Emissionsdaten im Rechenmodell (Punktschallquellen)

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw		Lw / Li		Korrektur			Einwirkzeit			KO	Höhe			Koordinaten				
		Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Typ	norm. dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag (min)	Ruhe (min)		Nacht (min)	Tag (m)	Abend (m)	Nacht (m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	
Kompressor in Halle (1 h tags)	0502021	73	73	73	Lw	73	0	0	0	0	0	60	0	0	0	1,0	r	32566610,2	5986885,9	1,0
Abgasstest Fz (2x 7 min tags)	0502021	105	105	105	Lw	105	0	0	0	0	0	14	0	0	0	1,0	r	32566684,4	5986895,0	1,0
Kompressor in Halle (1 h tags), -Annahme TÜV-	0502031	73	73	73	Lw	73	0	0	0	0	0	60	0	0	0	1,0	r	32566519,0	5986898,8	1,0

Zuordnung ID:

- Schallquellen
- 05*
 - 050200*
 - 050201*
 - 050202*
 - 050203*
 - 050204*
 - 050205*
 - 050206*
- Firma 1: Lutz Rippen, Heizungs- und Lüftungsbau
 Firma 2: Märkecho Nord Verlag
 Firma 3: Fahrzeug-Galerie Boostedt
 Firma 4: Autchaus Kfz. & Wagner GmbH
 Firma 5: Fliesenleger Nord Sven Petersen
 Firma 6: Beckmann Elektrotechnik
 Firma 7: Bernd Schmitt GmbH & Co. KG

118SST031-1 1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41 „Gewerbegebiet Springender Hirsch“ der Gemeinde Boosstedt

Emissionsdaten im Rechenmodell (Linienerschallquellen)

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw'			Lw/Li		Korrektur			Einwirkzeit		KO	
		Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Typ	norm. dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag (min)	Ruhe (min)		Nacht (min)
FW Lkw (1 Tour tags)	1050200!	80	80	80	63	63	63	Lw'	63	0,0	0,0	0,0	60	0	0	0
FW Transporter (2 Touren tags)	1050200!	75	72	72	58	55	55	Lw'	55	3,0	0,0	0,0	60	0	0	0
FW Pkw (8 Touren tags)	1050201!	71	62	62	59	50	50	Lw'	50	9,0	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Lkw (1 Tour tags)	1050202!	78	78	78	63	63	63	Lw'	63	0,0	0,0	0,0	60	0	0	0
FW Transporter (1 Tour tags)	1050202!	70	70	70	55	55	55	Lw'	55	0,0	0,0	0,0	60	0	0	0
FW Transporter (1 Tour tags)	1050203!	72	72	72	55	55	55	Lw'	55	0,0	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Lkw (1 Tour tags)	1050204!	78	78	78	63	63	63	Lw'	63	0,0	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Transporter (5 Touren tags)	1050204!	77	70	70	62	55	55	Lw'	55	7,0	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Pkw (2 Touren tags)	1050204!	68	65	65	53	50	50	Lw'	50	3,0	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Lkw (1 Tour tags)	1050205!	78	78	78	63	63	63	Lw'	63	0,0	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Pkw (15 Touren tags)	1050205!	77	65	65	61	50	50	Lw'	50	11,8	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Lkw (3 Touren tags)	1050206!	87	82	82	66	63	63	Lw'	63	4,8	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Transporter (3 Touren tags)	1050206!	79	74	74	60	55	55	Lw'	55	4,8	0,0	0,0	120	0	0	0
FW Pkw (10 Anfahrten nachts, 10 Abfahrten tags)	1050206!	76	66	76	60	50	60	Lw'	50	10,0	0,0	10,0	60	0	60	0

Zuordnung ID:

- Schallquellen
- 105*
 - 1050200* Firma 1: Lutz Riepen, Heizungs- und Lüftungsbau
 - 1050201* Firma 2: MarkRecho Nord Verlag
 - 1050202* Firma 3: Fahrzeug-Galerie Boosstedt
 - 1050203* Firma 4: Autohaus Klik & Wegner GmbH
 - 1050204* Firma 5: Fliesenleger Nord Sven Petersen
 - 1050205* Firma 6: Böckmann Elektrotechnik
 - 1050206* Firma 7: Bernd Schmidt GmbH & Co. KG

Emissionsdaten im Rechenmodell (Flächenschallquellen horizontal)

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw/Li		Korrektur			Einwirkzeit		KO
		Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Typ	norm. dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag (min)	Ruhe (min)	
Fz Beladung von Hand (30 min tags)	050200!	90	90	90	74	74	74,3	Lw	90	0	0	30	0	0	0
Fz Beladung von Hand (60 min tags) z.T. mit Hubwagen	050202!	90	90	90	70	70	70,3	Lw	90	0	0	60	0	0	0
Fz Beladung von Hand (30 min tags)	050203!	90	90	90	70	70	70,3	Lw	90	0	0	30	0	0	0
Fz Beladung von Hand (30 min tags) z.T. mit Stapler	050204!	90	90	90	73	73	73,1	Lw	90	0	0	30	0	0	0
Fz Beladung von Hand (30 min tags) z.T. mit Stapler	050205!	90	90	90	74	74	74,3	Lw	90	0	0	30	0	0	0
Fz Beladung von Hand (60 min tags) z.T. mit Stapler	050206!	90	90	90	73	73	73,1	Lw	90	0	0	60	0	0	0
Containerwechsel mit Lkw (1 Vorgang tags)	050206!	110	110	110	93	93	93,1	Lw	110	0	0	10	0	0	0

Zuordnung ID:

Schallquellen

- 05*
 - 050200*
 - 050201*
 - 050202*
 - 050203*
 - 050204*
 - 050205*
 - 050206*
- Firma 1: Lutz Rippen, Heizungs- und Lueftungsbau
 Firma 2: Marktecho Nord Verlag
 Firma 3: Fahrzeug-Galerie Boostedt
 Firma 4: Autohaus Klink & Wegner GmbH
 Firma 5: Fliesenleger Nord Sven Petersen
 Firma 6: Böckmann Elektrotechnik
 Firma 7: Bernd Schmidt GmbH & Co. KG

Emissionsdaten im Rechenmodell (Flächenschallquellen vertikal)

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw/Li		Korrektur			Einwirkzeit		K0	
		Tag (dB(A))	Abend (dB(A))	Nacht (dB(A))	Tag (dB(A))	Abend (dB(A))	Nacht (dB(A))	Typ	norm. dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag (min)	Ruhe (min)		Nacht (min)
Tor 1., tags geöffnet	050202!	88	88	88	76	76	76	Li	80	0	0	0	480	0	0	3
Tor 2., tags geöffnet	050202!	88	88	88	76	76	76	Li	80	0	0	0	480	0	0	3
Tor 3., tags geöffnet	050202!	88	88	88	76	76	76	Li	80	0	0	0	480	0	0	3
Tor 4., tags geöffnet	050202!	88	88	88	76	76	76	Li	80	0	0	0	480	0	0	3
Tor 1., tags geöffnet	050203!	88	88	88	76	76	76	Li	80	0	0	0	480	0	0	3
Tor 2., tags geöffnet	050203!	88	88	88	76	76	76	Li	80	0	0	0	480	0	0	3
Tor 3., tags geöffnet	050203!	88	88	88	76	76	76	Li	80	0	0	0	480	0	0	3

Zuordnung ID:

Schallquellen

- 105*
 - 050200*
 - 050201*
 - 050202*
 - 050203*
 - 050204*
 - 050205*
 - 050206*
- Firma 1: Lutz Riepen, Heizungs- und Lüftungsbau
 Firma 2: Markkecho Nord Verlag
 Firma 3: Fahrzeug-Galerie Boostedt
 Firma 4: Autohaus Klitz & Wegner GmbH
 Firma 5: Fliesenleger Nord Sven Petersen
 Firma 6: Böckmann Elektrotechnik
 Firma 7: Bernd Schmidt GmbH & Co. KG

Emissionsdaten im Rechenmodell (Schallquelle Parkplätze)

Bezeichnung	ID	Typ	Lwa		Bezugsgr. B0	Zählstation			Zuschlag Art		Zuschlag Fahrb	Berechnung nach	Einwirkzeit	
			Tag (dBA)	Nacht (dBA)		Anzahl B	Stellpl/SwzGr. I	Stellpl/SwzGr. N	Koa (dB)	Parkplatzart			Kstro (dB)	Fahrbahnbeberl
PP (6 Touren tags)	0502011	Ind	80		Stellplätze 4	1	4	0	4	P-R-Parkplatz	1		60	0
PP (50 Touren tags)	0502021	Ind	92		Stellplätze 50	1	2	0	4	P-R-Parkplatz	1	L/U-Studie 2007	60	0
PP (20 Touren tags)	0502031	Ind	88		Stellplätze 50	1	1	0	4	P-R-Parkplatz	1	L/U-Studie 2007	60	0
PP (7 Touren tags)	0502041	Ind	80		Stellplätze 10	1	1	0	4	P-R-Parkplatz	1	L/U-Studie 2007	60	0
PP (15 Touren tags)	0502051	Ind	85		Stellplätze 15	1	2	0	4	P-R-Parkplatz	1	L/U-Studie 2007	60	0
PP (10 Anfahrten nachts, 10 Abfahrten tags)	0502061	Ind	78	78	Stellplätze 10	1	1	0	1	P-R-Parkplatz	1	L/U-Studie 2007	60	0

- Zuschlag ID
Schallquellen
- 050200*
 - 050201*
 - 050202*
 - 050203*
 - 050204*
 - 050205*
 - 050206*
- Firma 1. Luz Riepen: Holzungs- und Lüftungsbau
Firma 2. Marksch Nord Verlag
Firma 3. Fahrzeug-Galerie Bassstedt
Firma 4. Althaus Kik & Wagner GmbH
Firma 5. Riepenlager Nord Sven Pukrop
Firma 6. Böhmann Elektrotechnik
Firma 7. Bernd Schmidt GmbH & Co. KG



Darstellung

Kontingierungsvorschlag DIN 45691
Lek = Emissionskontingent in dB(A)/m²
tags / nachts



Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacksch
Datum: 10.12.2018

Anhang 2.6

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:
1. And. des Bebauungsplanes Nr. 41
„Gewerbegebiet Springender Hirsch“
in der Gemeinde Boostedt

- Punktquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle
- vert. Flächenquelle
- Straße
- Parkplatz
- Schiene
- Bilan-Quelle
- Haus
- Immissionspunkt
- Rechengebiet

Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg





Darstellung

Straßenverkehrsgeräusche
Rasterärmkarte 1.OG, tags
(Rechenhöhe 5 m ü.G.)

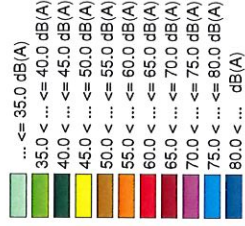
Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018



Projekt

Anhang 3.1
Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:
1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41
„Gewerbegebiet Springender Hirsch“
in der Gemeinde Boostedt

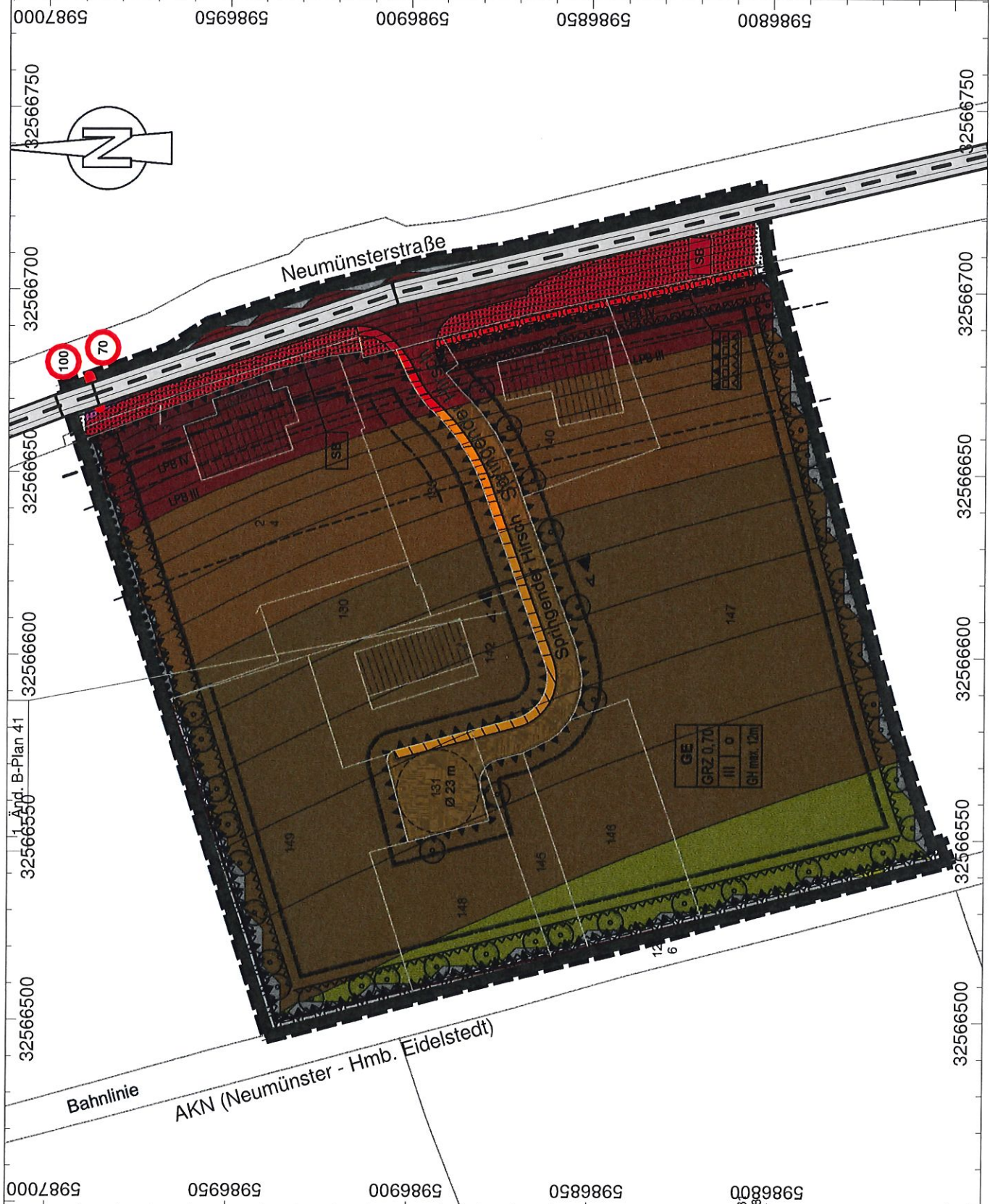


Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg



5987000 5986950 5986900 5986850 5986800

32566750 32566700 32566650 32566600 32566550 32566500

1. Änd. B-Plan 41

Bahnlinie

AKN (Neumünster - Hmb. Eidelstedt)

100 70

SE

GE GRZ 0,70 III 0 GH max. 12m

131 Ø 23 m

12 6

Springender Hirsch

Neumünsterstraße

SB

140 142 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200



Darstellung

Straßenverkehrsgeräusche
Rasterlärmkarte 1.OG, nachts
(Rechenhöhe 5 m ü.G.)



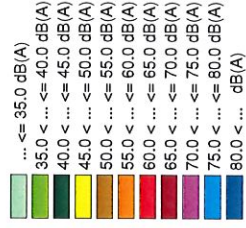
Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018
Anhang 3.2

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41
„Gewerbegebiet Springender Hirsch“
in der Gemeinde Boostedt

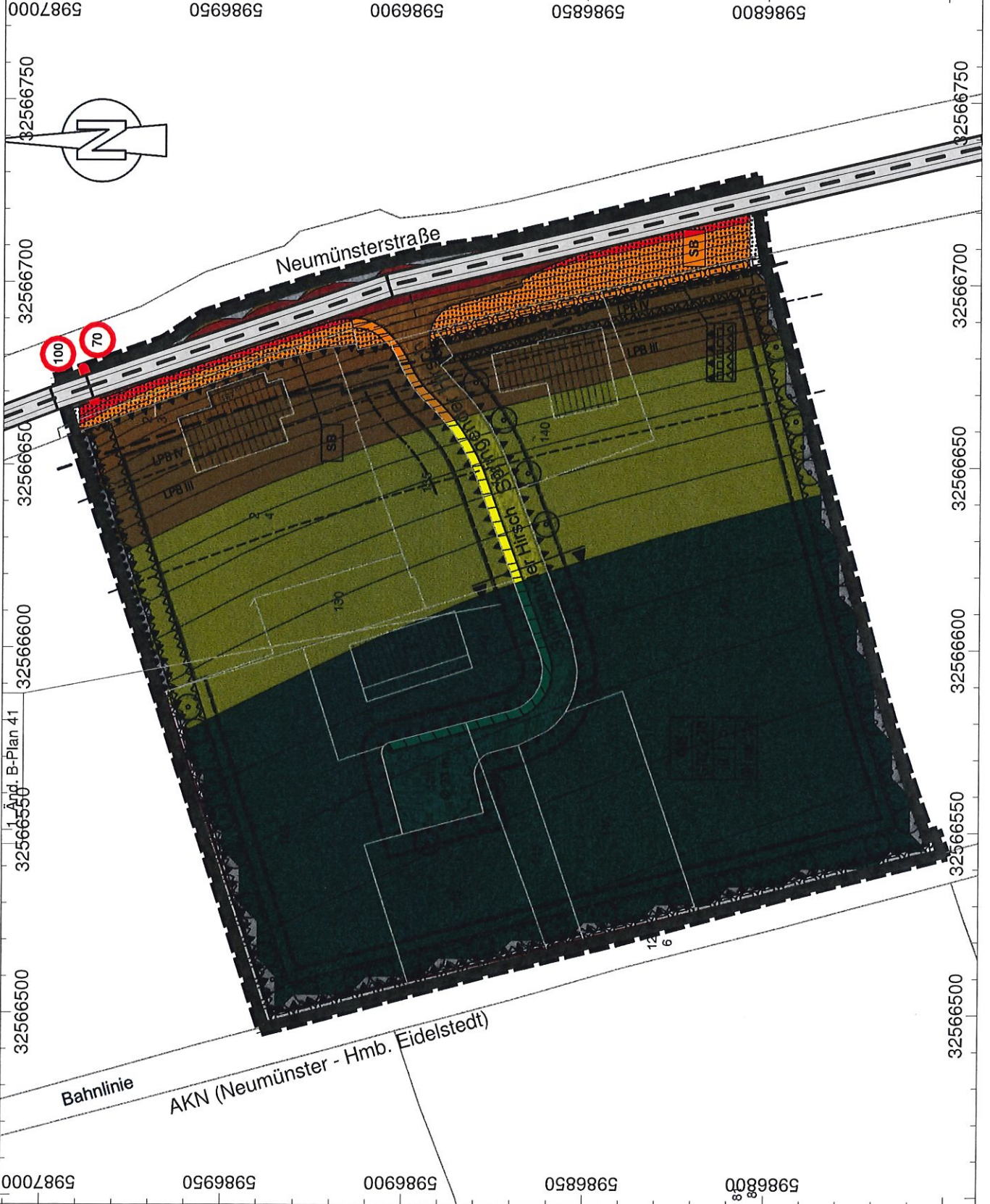


Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg



5987000

5986950

5986900

5986850

5986800

32566750

32566700

32566650

32566600

32566550

32566500

5987000

5986950

5986900

5986850

5986800

1. Änd. B-Plan 41

Bahnlinie

AKN (Neumünster - Hmb. Eidelstedt)

Neumünsterstraße

12/6

100

70

LPB IV

LPB III

130

140

12/6

SB



32566750

32566700

32566650

32566600

32566550

32566500

5987000

5986950

5986900

5986850

5986800

32566750

32566700

32566650

32566600

32566550

32566500

5987000



Darstellung

Schienenverkehrsgeräusche
Rasterärmkarte 1.OG, tags
(Rechenhöhe 5 m ü.G.)



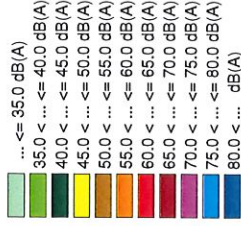
Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018
Anhang 3.3

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41
"Gewerbegebiet Springender Hirsch"
in der Gemeinde Boostedt

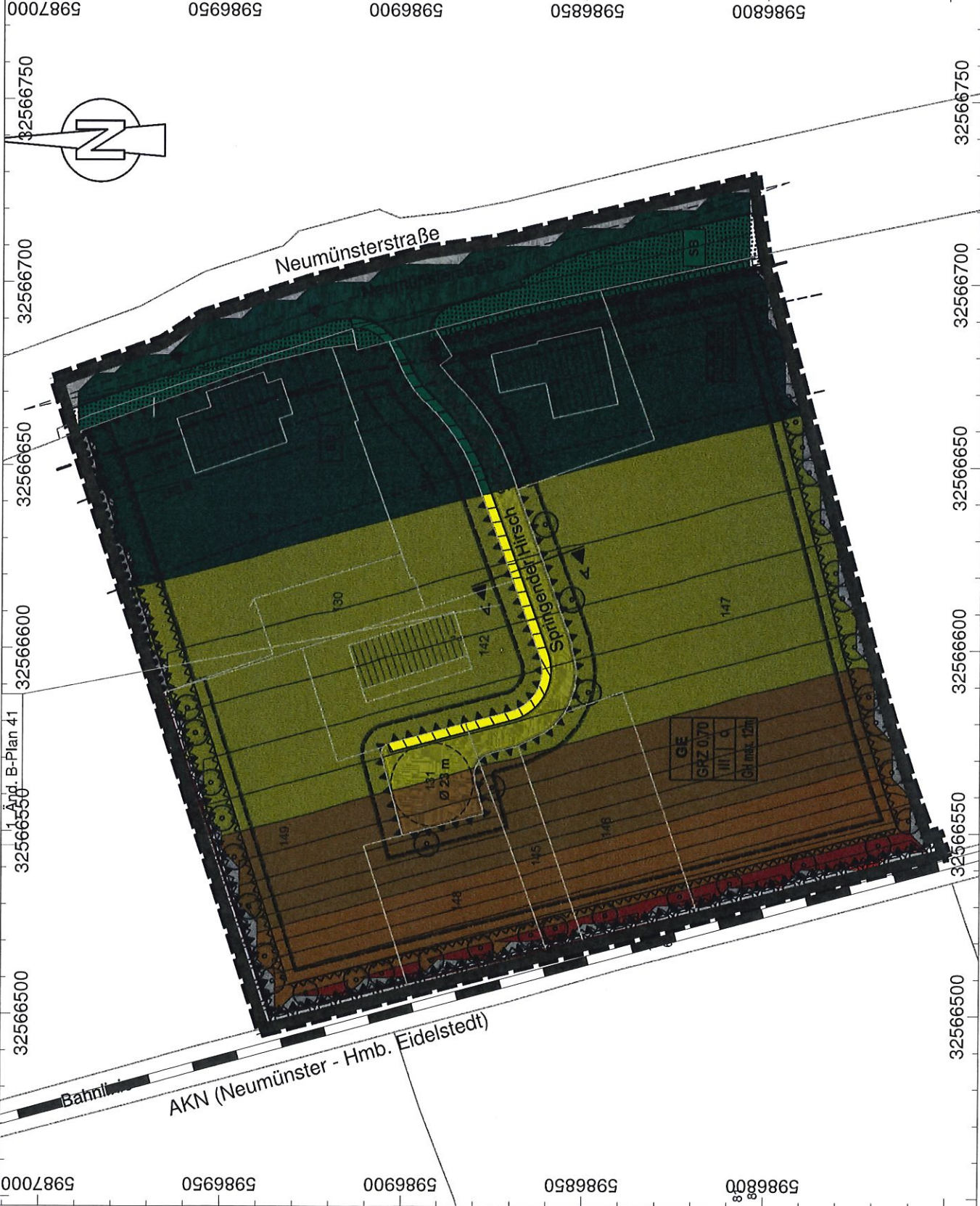


Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg



0007865 5986800 5986850 5986900 5986950 5987000

32566500 32566550 32566600 32566650 32566700 32566750



Darstellung

Schienenverkehrsgeräusche
Rasterärmkarte 1.OG, nachts
(Rechenhöhe 5 m ü.G.)



Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018

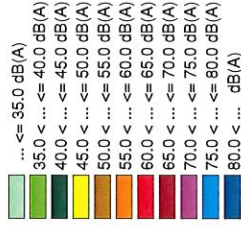
Anhang 3.4

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. Änd. des Bebauungsplanes Nr. 41
"Gewerbegebiet Springender Hirsch"
in der Gemeinde Boostedt

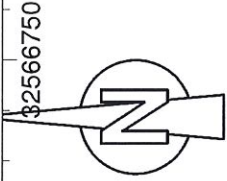


Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg



5987000 5986950 5986900 5986850 5986800

32566750 32566700 32566650 32566600 32566550 32566500

1. Änd. B-Plan 41

Bahnlinie

AKN (Neumünster - Hmb. Eidelstedt)

Neumünsterstraße

Springende

149 148 147 146 145 144

131 Ø 23 m

58

0007865 0069865 0069860 0069855 0069850 0069845



Darstellung

Verkehrsgeraeusche gesamt (Strasse/Schie Rasterlaermkarte 1.OG, tags (Rechenhoeh 5 m u.G.)



Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I. Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018

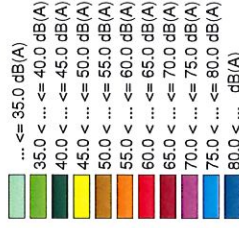
Anhang 3.5

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. And. des Bebauungsplanes Nr. 41
„Gewerbegebiet Springender Hirsch“
in der Gemeinde Boostedt

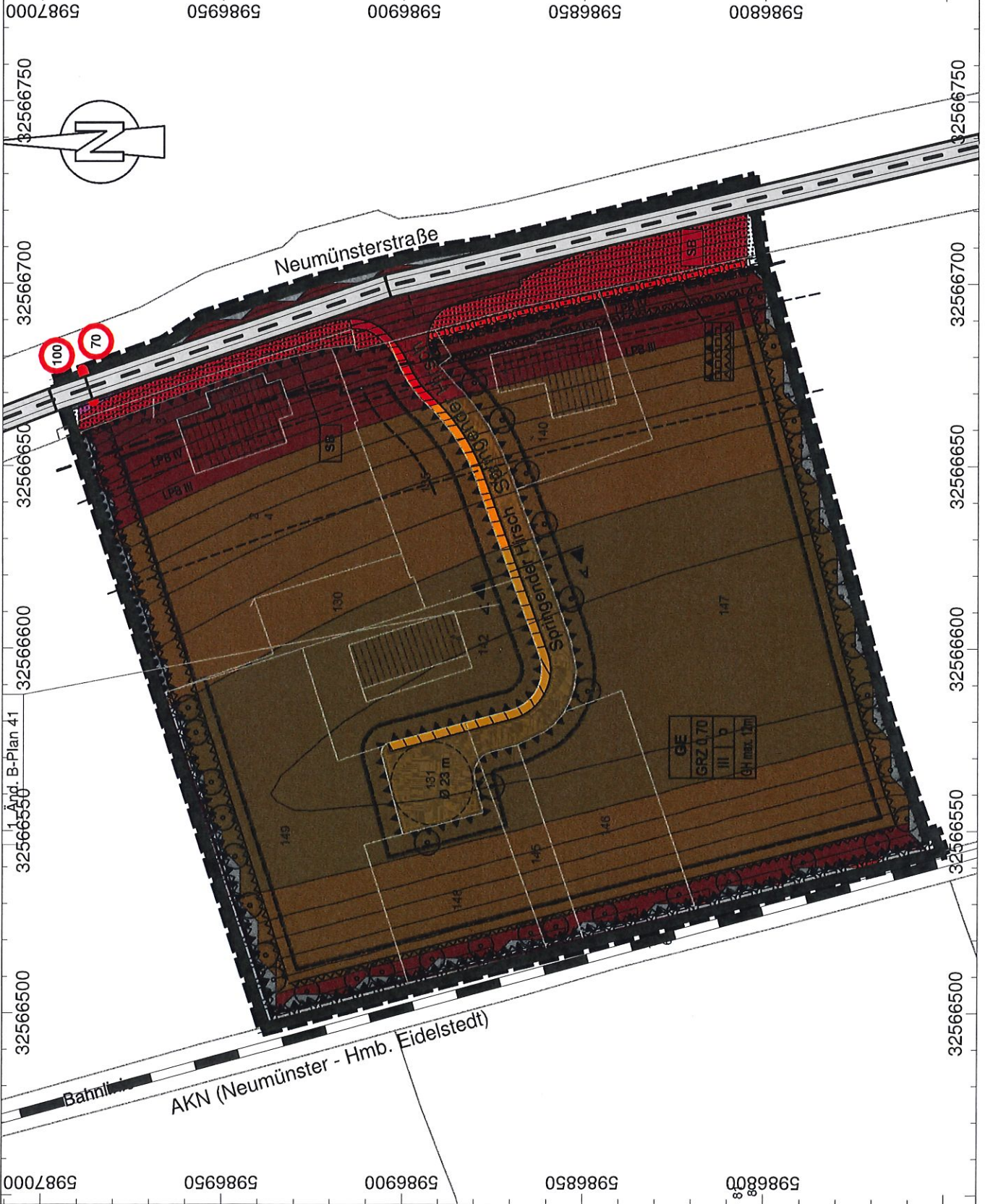


Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TUV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg





Darstellung

Verkehrsräusche gesamt (Straße/Schie
Rasterfärmkarte 1.OG, nachts
(Rechenhöhe 5 m ü.G.)



Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I. Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018

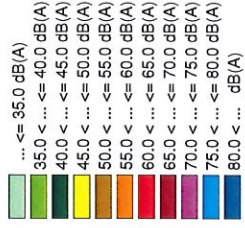
Anhang 3.6

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. And. des Bebauungsplanes Nr. 41
„Gewerbegebiet Springender Hirsch“
in der Gemeinde Boostedt

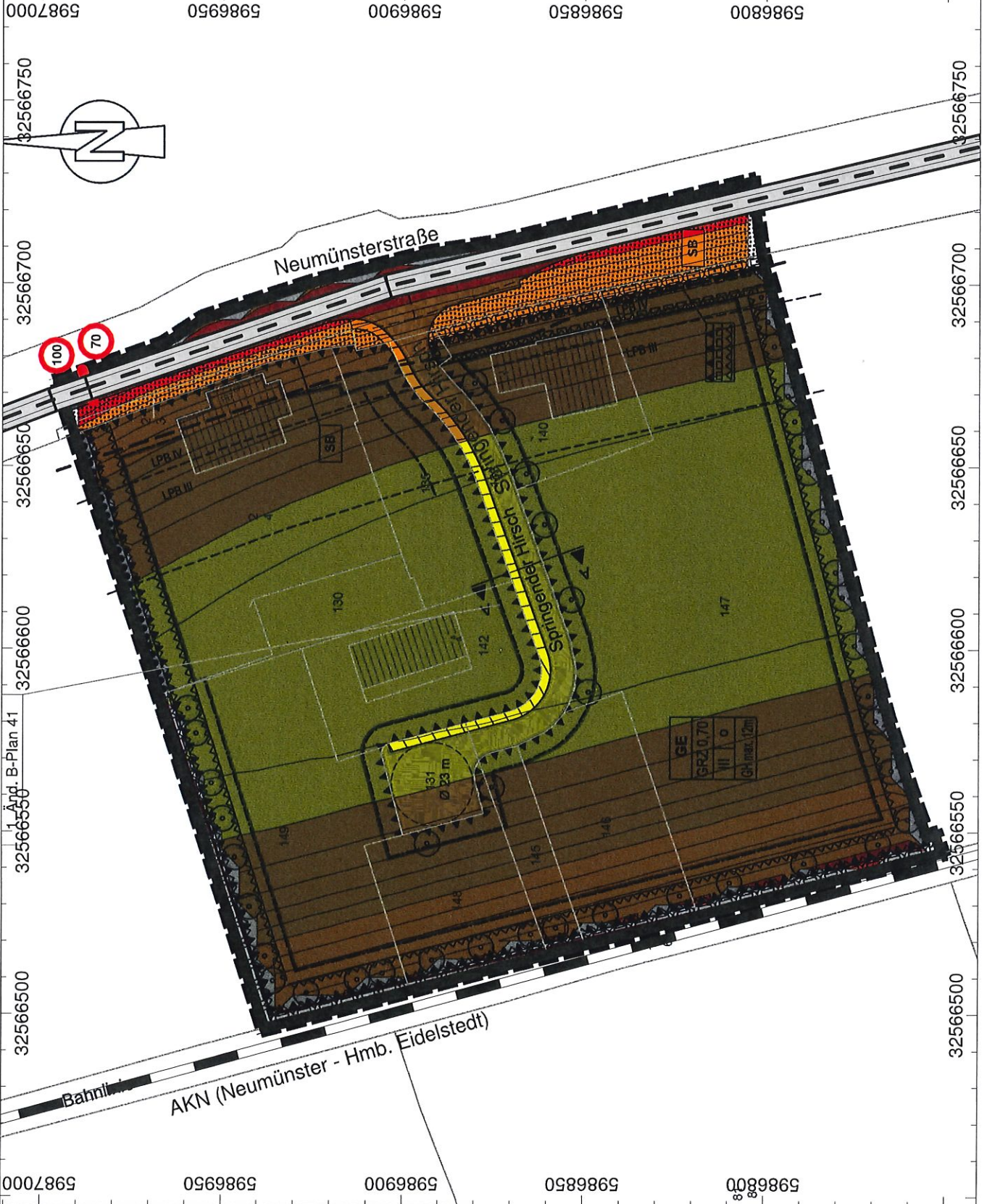


Auftraggeber

Auftraggeber:
Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg





Darstellung

Maßgeblicher Außenlärmpegel La und Lärmpegelbereiche (LPB) nach DIN 4109 (Nachtwert-Verkehr +10dB + 3dB) ++ (Nachtwert-Gewerbe 45dB +15dB + 3dB) (Rechenhöhe 5 m ü.G.)

Auftrag: 118SST031-01
Bearbeiter: I.Tzschacktsch
Datum: 10.12.2018



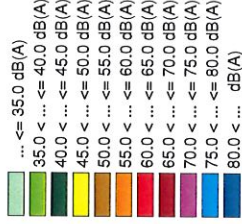
Anhang 4.1

Projekt

Schalltechnische Untersuchung

Vorhaben:

1. And. des Bebauungsplanes Nr. 41 "Gewerbegebiet Springender Hirsch" in der Gemeinde Boostedt



Auftraggeber

Amt Boostedt-Rickling
Twiete 9
24598 Boostedt

Auftragnehmer

TÜV NORD Umweltschutz GmbH
& Co.KG
Große Bahnstraße 31
22525 Hamburg

