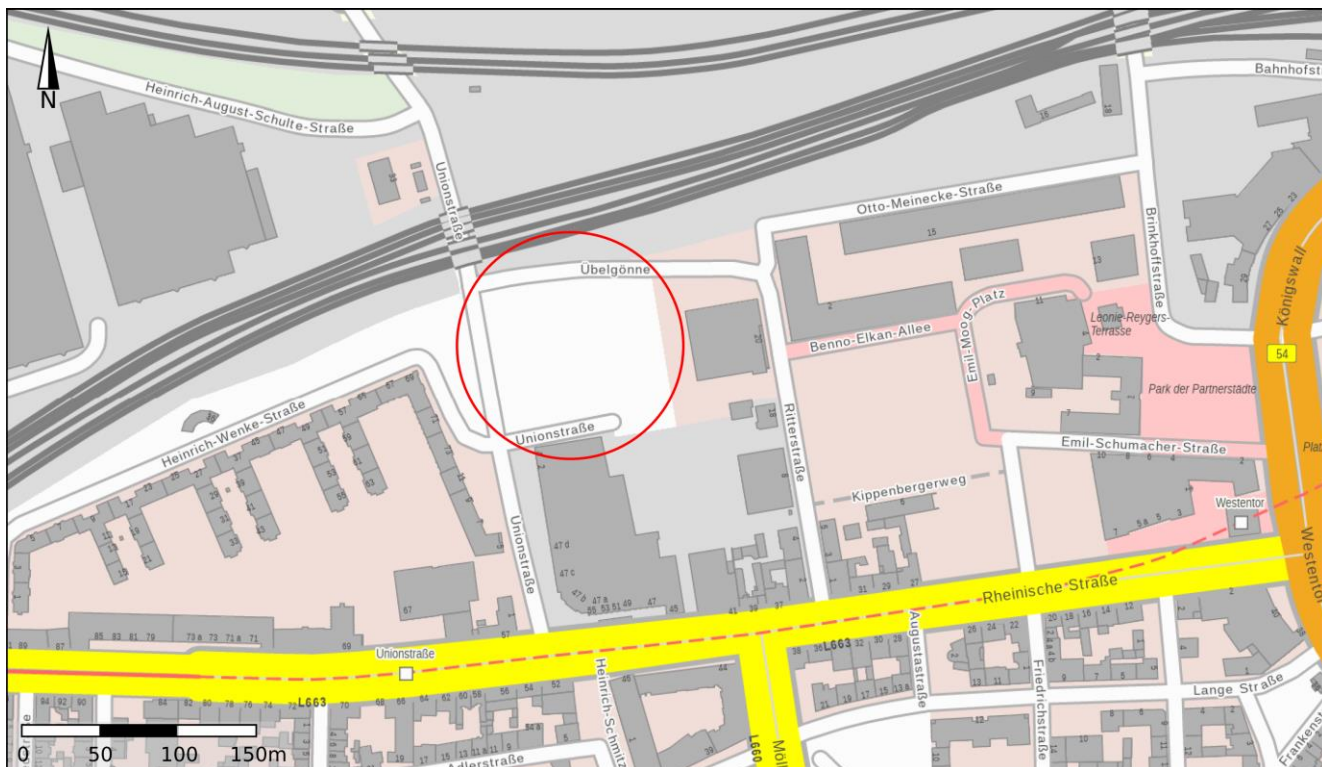




© <https://www.tim-online.nrw.de>, Geodatenportal der Bezirksregierung Köln



© <https://www.tim-online.nrw.de>, Geodatenportal der Bezirksregierung Köln

BNr. 7781-1	Geräuschimmissions-Untersuchung Bebauungsplan InW 236 - Übelgönne, 44137 Dortmund Lageplan mit zugehörigen Luftbild	Anlage 1-1
-------------	--	------------

Knoten-nummer		Nr.	Querschnitt	DTVw	DTV	Mtag (6-22 Uhr)	Mnacht (22-6 Uhr)	Mtag (6-22 Uhr)		Mnacht (22-6 Uhr)		PTag		PNacht	
				[Kfz/24h]	[Kfz/24h]	[Kfz/h]	[Kfz/h]	[Lkw1/h]	[Lkw2/h]	[Lkw1/h]	[Lkw2/h]	P1 (Anteil Lkw1)	P2 (Anteil Lkw2)	P1 (Anteil Lkw1)	P2 (Anteil Lkw2)
20	1		Unionstraße nördlich Rheinische Str.	15795	14215	825,7	125,5	27,6	11,5	3,6	1,7	3,3%	1,4%	2,9%	1,4%
20	2		Rheinische Straße östlich Unionstr.	21165	19260	1113,2	181,2	29,3	11,4	6,0	2,1	2,6%	1,0%	3,3%	1,1%
20	3		Rheinische Straße westlich Unionstr.	12709	11438	664,4	101,0	9,8	1,8	2,7	0,3	<1,5%	<0,5%	2,7%	<0,5%
334	4		Rheinische Straße östlich Möllerstr.	15899	14309	831,2	126,4	22,2	7,4	5,2	1,1	2,7%	0,9%	4,1%	0,9%
334	5		Möllerstraße südlich Rheinische Straße	14096	12687	736,9	112,0	20,4	5,4	3,3	0,8	2,8%	0,7%	2,9%	0,7%
334	6		Rheinische Straße westlich Möllerstraße	21297	19380	1120,1	182,3	29,2	11,4	5,9	2,1	2,6%	1,0%	3,3%	1,1%
660	7		Ritterstr. Nördlich Rheinische Str.	759	691	40,4	5,7	0,5	0,1	0,1	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
660	8		Rheinische Str. östlich Ritterstr.	16597	14937	867,6	131,9	22,6	7,4	5,2	1,1	2,6%	0,9%	4,0%	0,8%
660	9		Rheinische Str. westlich Ritterstr.	15899	14309	831,2	126,4	22,2	7,4	5,2	1,1	2,7%	0,9%	4,1%	0,9%
5057	10		Zufahrt WestCenter nördlich Rheinische Str.	1620	1474	86,1	12,1	1,6	0,2	0,2	0,0	1,9%	<0,5%	1,8%	<0,5%
5057	11		Rheinische Str. östlich Zufahrt WestCenter	21297	19380	1120,1	182,3	29,2	11,4	5,9	2,1	2,6%	1,0%	3,3%	1,1%
5057	12		Rheinische Str. westlich Zufahrt WestCenter	21165	19260	1113,2	181,2	29,3	11,4	6,0	2,1	2,6%	1,0%	3,3%	1,1%
5147	13		Unionstr. Nördlich Übelgönne	17112	15401	894,5	136,0	26,7	11,4	3,5	1,7	3,0%	1,3%	2,6%	1,3%
5147	14		Übelgönne östlich Unionstr.	1667	1517	88,6	12,4	0,3	0,1	0,0	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5147	15		Unionstr. Südlich Übelgönne	15885	14296	830,4	126,3	26,6	11,5	3,5	1,7	3,2%	1,4%	2,8%	1,4%
5309	16		Ritterstr. Nördlich Zufahrt WestCenter	684	623	36,4	5,1	0,4	0,1	0,1	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5309	17		Zufahrt östlich Ritterstr.	26	23	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5309	18		Ritterstr. Südlich Zufahrt WestCenter	759	691	40,4	5,7	0,5	0,1	0,1	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5309	19		Zufahrt WestCenter westlich Ritterstr.	474	431	25,2	3,5	0,7	0,0	0,1	0,0	2,6%	<0,5%	2,5%	<0,5%
5310	20		Unionstr. Nördlich Heinrich-Wenke-Str.	15885	14296	830,0	126,0	26,6	11,5	3,5	1,7	3,2%	1,4%	2,8%	1,3%
5310	21		Zufahrt östlich Unionstr.	2137	1945	113,6	15,9	0,3	0,0	0,0	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5310	22		Unionstr. Südlich Heinrich-Wenke-Str.	15795	14215	825,7	125,5	26,9	11,5	4,0	1,7	3,3%	1,4%	3,2%	1,4%
5310	23		Heinrich-Wenke-Str. westlich Unionstr.	982	884	51,6	7,2	0,9	0,0	0,1	0,0	1,7%	<0,5%	<1,5%	<0,5%

Knoten-nummer		Nr.	Querschnitt	DTVw	DTV	Mtag (6-22 Uhr)	Mnacht (22-6 Uhr)	Mtag (6-22 Uhr)		Mnacht (22-6 Uhr)		PTag		PNacht	
				[Kfz/24h]	[Kfz/24h]	[Kfz/h]	[Kfz/h]	[Lkw1/h]	[Lkw2/h]	[Lkw1/h]	[Lkw2/h]	P1 (Anteil Lkw1)	P2 (Anteil Lkw2)	P1 (Anteil Lkw1)	P2 (Anteil Lkw2)
20	1		Unionstraße nördlich Rheinische Str.	15795	14420	837,5	127,6	27,7	11,5	3,7	1,7	3,3%	1,4%	2,9%	1,4%
20	2		Rheinische Straße östlich Unionstr.	21165	19404	1121,5	182,6	29,3	11,4	6,0	2,1	2,6%	1,0%	3,3%	1,1%
20	3		Rheinische Straße westlich Unionstr.	12709	11499	667,9	101,6	9,8	1,8	2,7	0,3	<1,5%	<0,5%	2,7%	<0,5%
334	4		Rheinische Straße östlich Möllerstr.	15899	14370	834,7	127,0	22,2	7,4	5,2	1,1	2,7%	0,9%	4,1%	0,9%
334	5		Möllerstraße südlich Rheinische Straße	14096	12769	741,6	112,8	20,4	5,4	3,3	0,8	2,7%	0,7%	2,9%	0,7%
334	6		Rheinische Straße westlich Möllerstraße	21297	19524	1128,4	183,7	29,2	11,4	6,0	2,1	2,6%	1,0%	3,2%	1,1%
660	7		Ritterstr. Nördlich Rheinische Str.	759	752	43,9	6,3	0,5	0,1	0,1	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
660	8		Rheinische Str. östlich Ritterstr.	16597	15060	874,7	133,1	22,7	7,4	5,3	1,1	2,6%	0,9%	4,0%	0,8%
660	9		Rheinische Str. westlich Ritterstr.	15899	14370	834,7	127,0	22,2	7,4	5,2	1,1	2,7%	0,9%	4,1%	0,9%
5057	10		Zufahrt WestCenter nördlich Rheinische Str.	1620	1474	86,1	12,1	1,6	0,2	0,2	0,0	1,9%	<0,5%	1,8%	<0,5%
5057	11		Rheinische Str. östlich Zufahrt WestCenter	21297	19380	1120,1	182,3	29,2	11,4	5,9	2,1	2,6%	1,0%	3,3%	1,1%
5057	12		Rheinische Str. westlich Zufahrt WestCenter	21165	19260	1113,2	181,2	29,3	11,4	6,0	2,1	2,6%	1,0%	3,3%	1,1%
5147	13		Unionstr. Nördlich Übelgönne	17112	15545	902,8	137,4	26,7	11,4	3,5	1,7	3,0%	1,3%	2,5%	1,3%
5147	14		Übelgönne östlich Unionstr.	1667	1866	108,7	15,9	0,3	0,1	0,1	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5147	15		Unionstr. Südlich Übelgönne	15885	14501	842,2	128,4	26,6	11,5	3,5	1,7	3,2%	1,4%	2,7%	1,3%
5309	16		Ritterstr. Nördlich Zufahrt WestCenter	684	623	36,4	5,1	0,4	0,1	0,1	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5309	17		Zufahrt östlich Ritterstr.	26	23	1,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5309	18		Ritterstr. Südlich Zufahrt WestCenter	759	691	40,4	5,7	0,5	0,1	0,1	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5309	19		Zufahrt WestCenter westlich Ritterstr.	474	431	25,2	3,5	0,7	0,0	0,1	0,0	2,6%	<0,5%	2,5%	<0,5%
5310	20		Unionstr. Nördlich Heinrich-Wenke-Str.	15885	14501	841,8	128,1	26,6	11,5	3,5	1,7	3,2%	1,4%	2,8%	1,3%
5310	21		Zufahrt östlich Unionstr.	2137	1945	113,6	15,9	0,3	0,0	0,0	0,0	<1,5%	<0,5%	<1,5%	<0,5%
5310	22		Unionstr. Südlich Heinrich-Wenke-Str.	15795	14420	837,5	127,6	26,9	11,5	4,0	1,7	3,2%	1,4%	3,2%	1,3%
5310	23		Heinrich-Wenke-Str. westlich Unionstr.	982	884	51,6	7,2	0,9	0,0	0,1	0,0	1,7%	<0,5%	<1,5%	<0,5%

von km	0,0	bis km	1,0
--------	-----	--------	-----

Daten nach Schall03

Zugverband													
Anzahl	Anzahl	Zugart	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl	Fahrzeugkategorie	Anzahl
2	0	GZ-V	70	8-A4	1	10-Z5	10						
2	0	ICE	70	4-V1	2								
26	2	IC-E	70	7-Z5_A4	1	9-Z5	12						
41	8	RB-ET	70	5-Z5-A12	2								
51	6	RB-VT	70	6-A10	4								
122	16			Summe beider Richtungen									

von km	165,1	bis km	165,9
--------	-------	--------	-------

Daten nach Schall03

Anzahl		Zugart	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
2	0	GZ-E	70	7-25_A4	1	10-25	10						
88	6	RV-ET	70	5-25_A12	2								
86	12	RV-VT	70	6-A6	2								
176	18			Summe beider Richtungen									

Bereich	Ritterstraße
von km 10.0	bis km 11.8

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Daten nach Schalllos gültig ab 02/2023													
Anzahl	Anzahl	Zugart-	v max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
2	0	GZ-E	80	7-Z5_A4	1	10-Z5	10						
12	4	ICE	80	3-Z9_A8	1								
18	0	IC-E	80	7-Z5_A4	1	9-Z5	12						
31	5	RV-E	80	7-Z5_A4	1	9-Z5	5						
63	9			Summe beider Richtungen									

Bereich	Ritterstraße
von km 163,5	bis km 164,4

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Daten nach Schalllos gültig ab 01/2015													
Anzahl	Anzahl	Zugart-	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
4	2	GZ-E	80	7-Z5 A4	1	10-Z5	10						
31	3	ICE	80	1-V1	2	2-V1	14						
8	0	ICE	80	3-Z9 48	1								
22	2	ICE	80	3-Z9 32	2								
42	6	IC-E	80	7-Z5 A4	1	9-Z5	12						
126	34	RV-ET	80	5-Z5 A16	2								
233	47		Summe beider Richtungen										

Anlage 2-2

gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030 (KW 12/2019) des Bundes ergeben sich folgende Werte

Strecke 2190

Abschnitt Dortmund Hbf bis Dortmund Dorsfeld Ost

Bereich Ritterstraße

von_km 165,1 bis_km 165,9

Prognose 2030

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Anzahl	Anzahl	Zugart-	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
2	0	GZ-E	80	7-Z5_A4	1	10-Z5	10						
120	25	S-Bahn	80	5-Z5_A10	1								
120	25	S-Bahn	80	5-Z5_A10	2								
242	50		Summe beider Richtungen										

gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030 (KW 12/2019) des Bundes ergeben sich folgende Werte

Strecke 2210

Abschnitt Dortmund Hbf - Dortmund Bövinghausen

Bereich Dortmund Hbf

von_km 0,0 bis_km 1,0

Prognose 2030

Daten nach Schall03

Anzahl	Anzahl	Zugart	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
31	5	RB-VT	70	6-A4	4								
31	5		Summe beider Richtungen										

gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030 (KW 12/2019) des Bundes ergeben sich folgende Werte

Strecke 2650

Abschnitt Dortmund Hbf - Dortmund-Hansa

Bereich Ritterstraße

von_km 118,5 bis_km 119,5

Prognose 2030

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Anzahl	Anzahl	Zugart-	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
4	2	GZ-E	70	7-Z5_A4	1	10-Z5	10						
32	12	RV-ET	70	5-Z5_A12	2								
36	14		Summe beider Richtungen										

gemäß aktueller Bekanntgabe der Zugzahlenprognose 2030 (KW 12/2019) des Bundes ergeben sich folgende Werte

Strecke 2801

Abschnitt Dortmund Hbf bis Dortmund Dfd

Bereich Ritterstraße

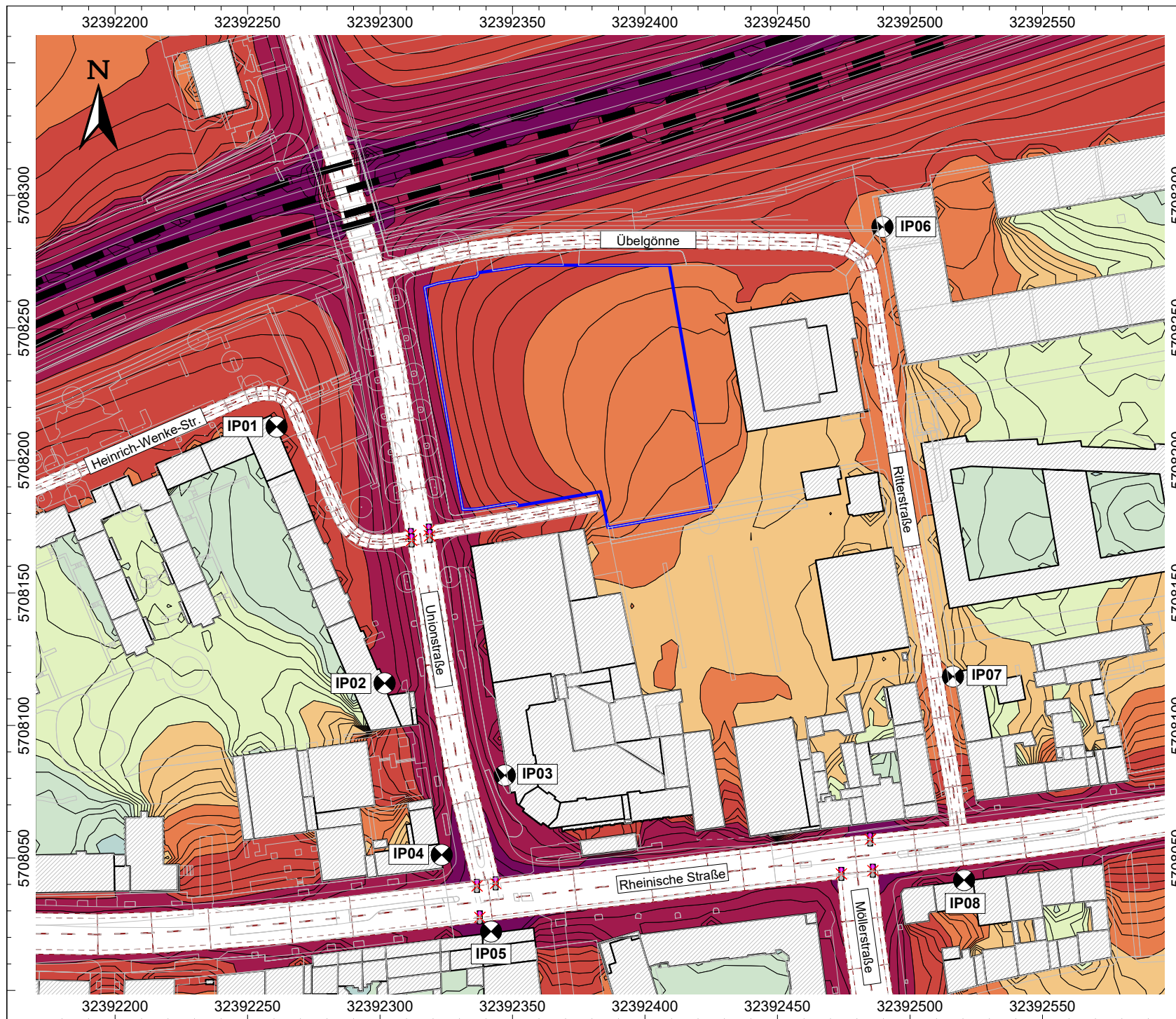
von_km 30,0 bis_km 31,0

Prognose 2030

Daten nach Schall03 gültig ab 01/2015

Anzahl	Anzahl	Zugart-	v_max	Fahrzeugkategorien gem Schall03 im Zugverband									
Tag	Nacht	Traktion	km/h	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl	Fahrzeug kategorie	Anzahl
64	10	S-Bahn	70	5-Z5_A10	2								
64	10		Summe beider Richtungen										

BNr. 7781-1	Geräuschimmissions-Untersuchung Bebauungsplan InW 236 - Übelgönne, 44137 Dortmund Berechnungsgrundlagen zum Schienenverkehr II	Anlage 2-3
-------------	---	------------



BNr. 7781-1

Geräuschimmissions- Untersuchung nach DIN 18005

Bebauungsplan InW 236
- Übelgönne -
44137 Dortmund

Rasterlärmkarte Verkehrslärm - Analyse -

	über 35 dB bis 40 dB dB(A)
	über 40 dB bis 45 dB dB(A)
	über 45 dB bis 50 dB dB(A)
	über 50 dB bis 55 dB dB(A)
	über 55 dB bis 60 dB dB(A)
	über 60 dB bis 65 dB dB(A)
	über 65 dB bis 70 dB dB(A)
	über 70 dB bis 75 dB dB(A)
	über 75 dB bis 80 dB dB(A)
	über 80 dB bis 85 dB dB(A)

Tageszeitraum 6:00 - 22:00
Berechnungshöhe: 1.OG

Objekte und Lärmquellen

	Straße
	Kreuzung
	Schiene
	Haus
	Immissionspunkt

Maßstab: 1 : 2000

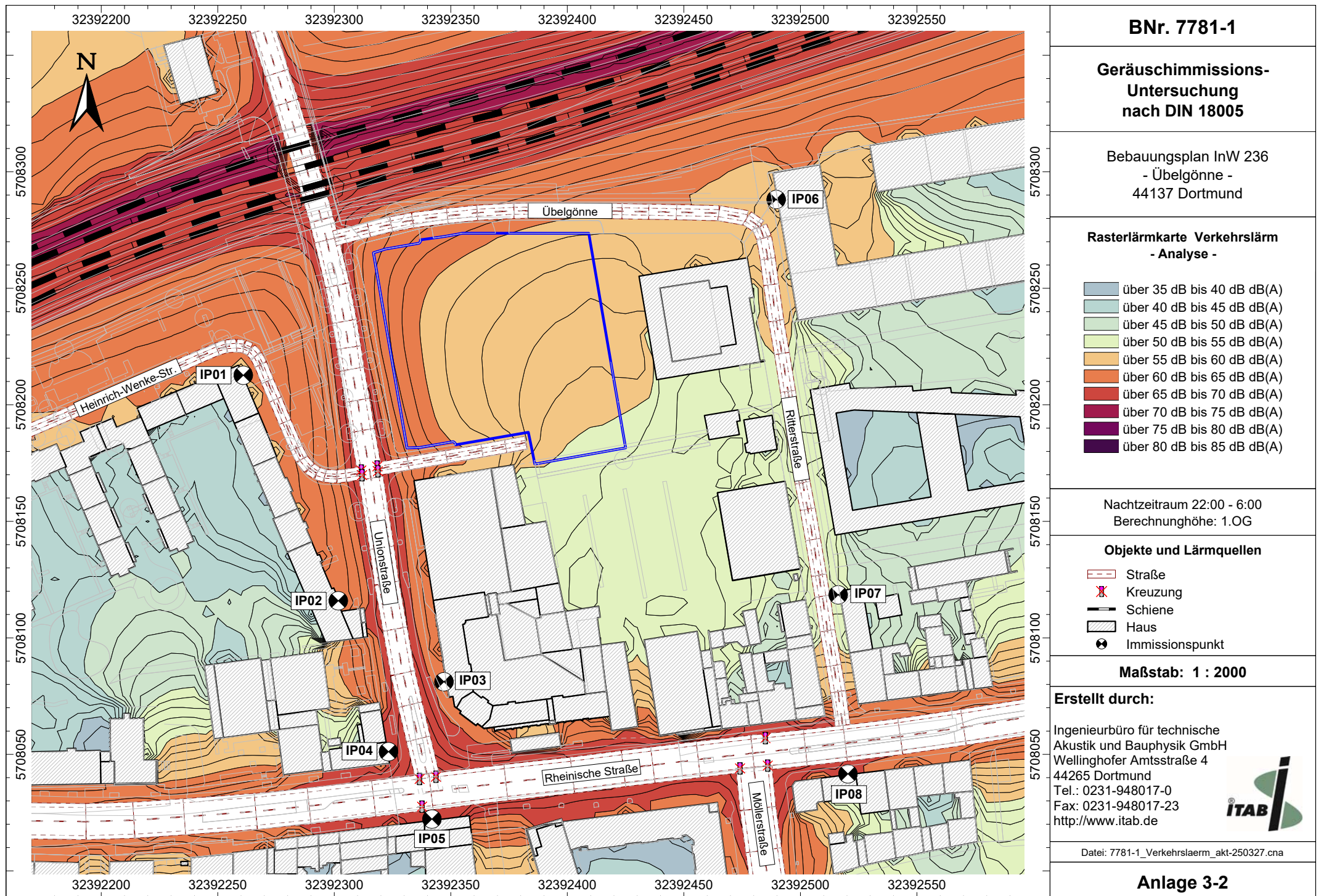
Erstellt durch:

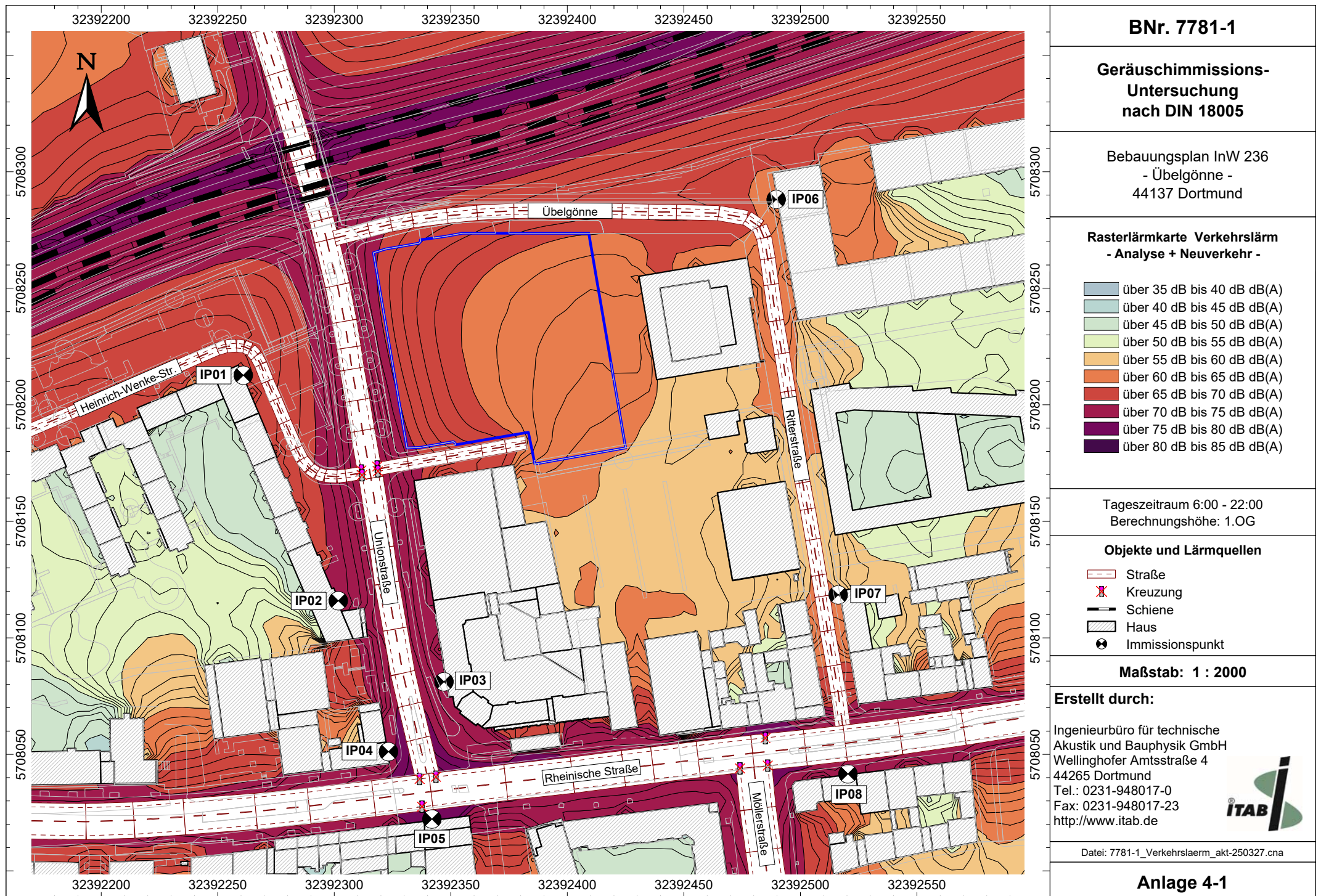
Ingenieurbüro für technische
Akustik und Bauphysik GmbH
Wellingerhofer Amtsstraße 4
44265 Dortmund
Tel.: 0231-948017-0
Fax: 0231-948017-23
<http://www.itab.de>

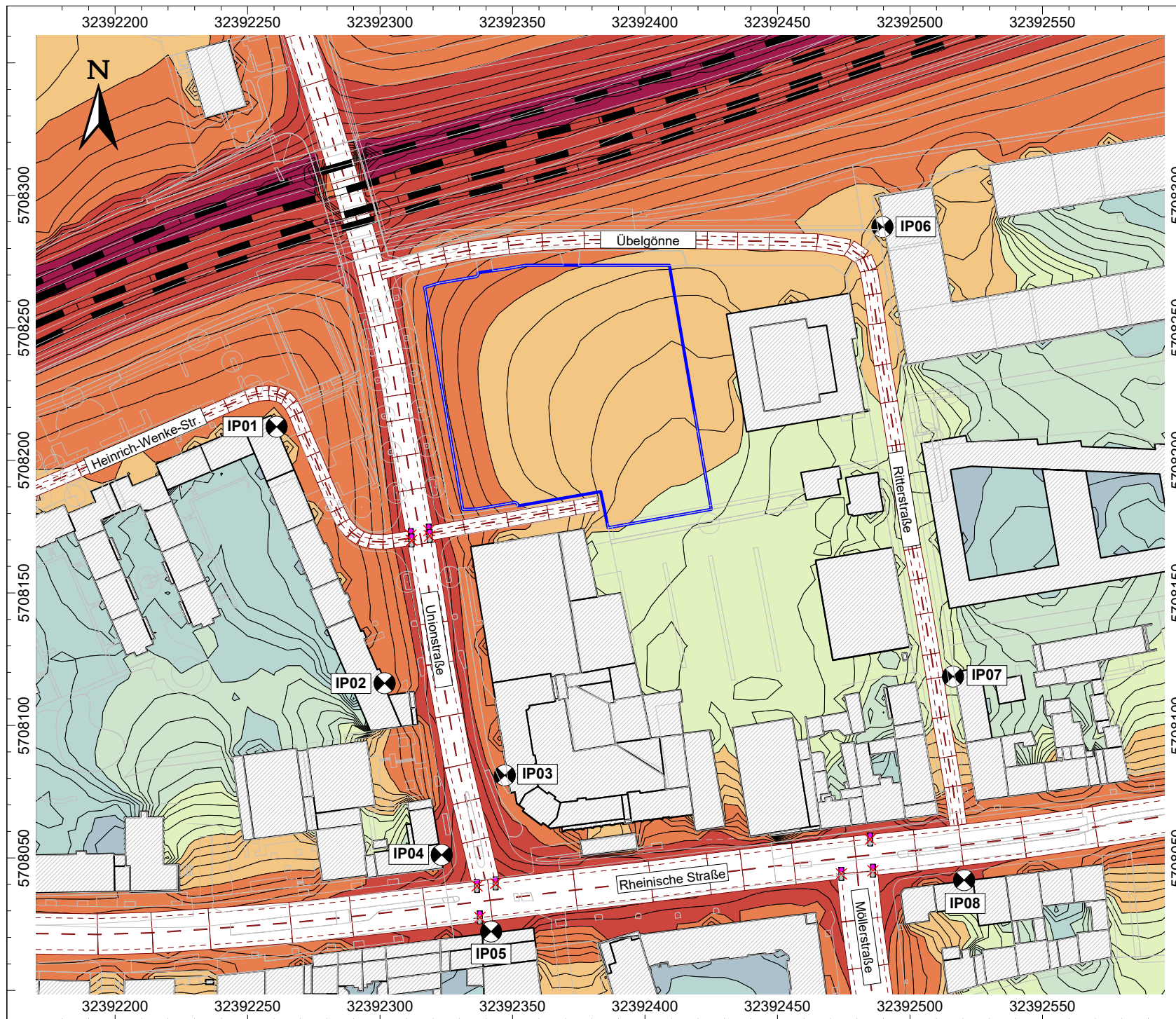


Datei: 7781-1_Verkehrslärm_akt-250327.cna

Anlage 3-1







BNr. 7781-1

**Geräuschimmissions-
Untersuchung
nach DIN 18005**

Bebauungsplan InW 236
- Übelgönne -
44137 Dortmund

**Rasterlärmkarte Verkehrslärm
- Analyse + Neuverkehr -**

- über 35 dB bis 40 dB dB(A)
- über 40 dB bis 45 dB dB(A)
- über 45 dB bis 50 dB dB(A)
- über 50 dB bis 55 dB dB(A)
- über 55 dB bis 60 dB dB(A)
- über 60 dB bis 65 dB dB(A)
- über 65 dB bis 70 dB dB(A)
- über 70 dB bis 75 dB dB(A)
- über 75 dB bis 80 dB dB(A)
- über 80 dB bis 85 dB dB(A)

Nachtzeitraum 22:00 - 6:00
Berechnungshöhe: 1.OG

Objekte und Lärmquellen

- Straße
- ✕ Kreuzung
- Schiene
- ▨ Haus
- ⊗ Immissionspunkt

Maßstab: 1 : 2000

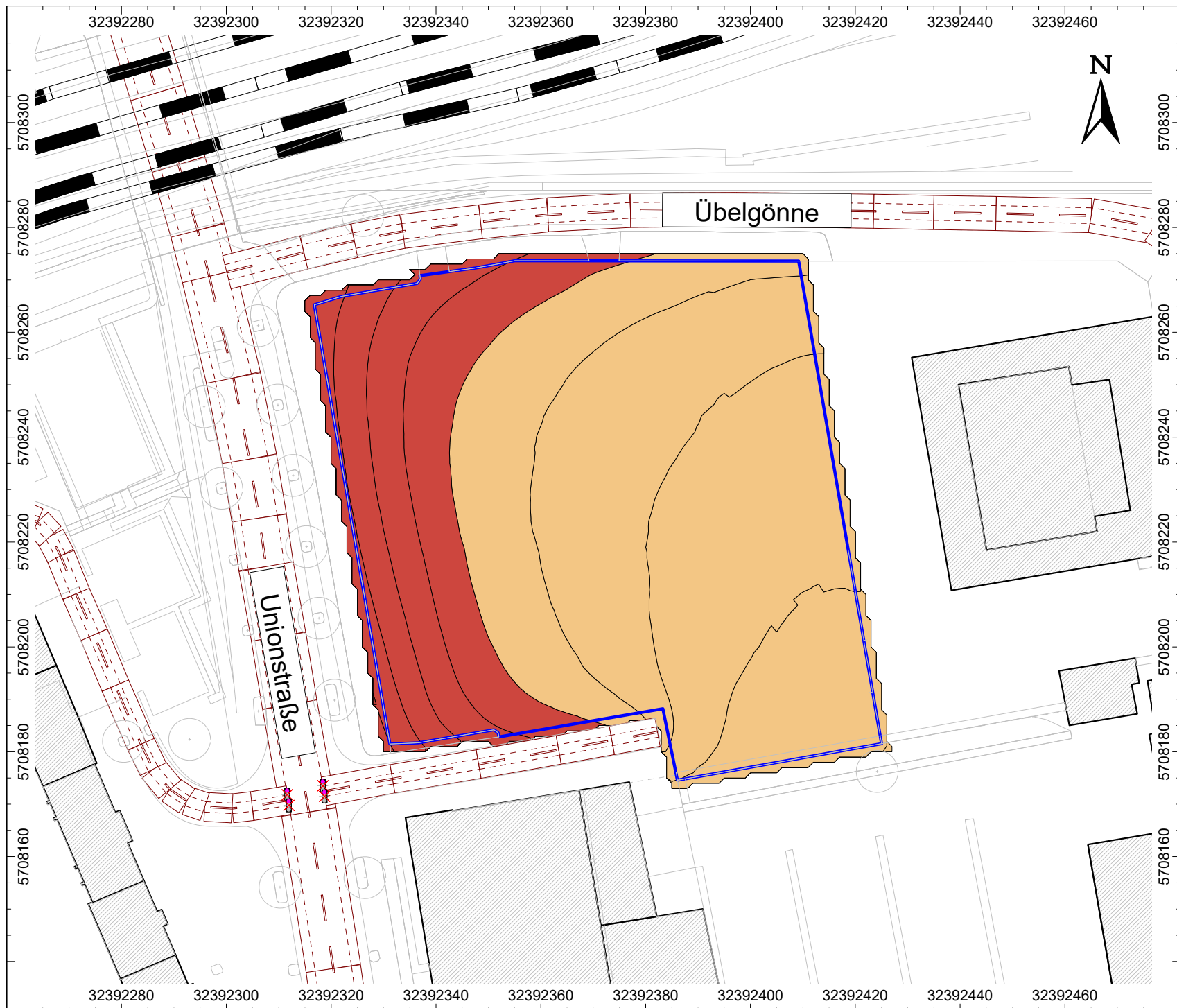
Erstellt durch:

Ingenieurbüro für technische
Akustik und Bauphysik GmbH
Wellinghofer Amtsstraße 4
44265 Dortmund
Tel.: 0231-948017-0
Fax: 0231-948017-23
<http://www.itab.de>



Datei: 7781-1_Verkehrslärm_akt-250327.cna

Anlage 4-2



BNr. 7781-1

**Geräuschimmissions-
Untersuchung
nach DIN 18005**

Bebauungsplan InW 236
- Übelgönne -
44137 Dortmund

**Maßgeblicher Außenlärmpegel
im Tageszeitraum**

- I, 55 dB dB(A)
- II, 60 dB dB(A)
- III, 65 dB dB(A)
- IV, 70 dB dB(A)
- V, 75 dB dB(A)
- VI, 80 dB dB(A)
- VII, > 80 dB dB(A)

Objekte und Lärmquellen

- Straße
- ✕ Kreuzung
- Schiene
- ▨ Haus
- ⊙ Immissionspunkt

Maßstab: 1 : 1000

Erstellt durch:

Ingenieurbüro für technische
Akustik und Bauphysik GmbH
Wellinghofer Amtsstraße 4
44265 Dortmund
Tel.: 0231-948017-0
Fax: 0231-948017-23
<http://www.itab.de>



Datei: 7781-1_massgebl-Aussenlaerm.cna

Anlage 5