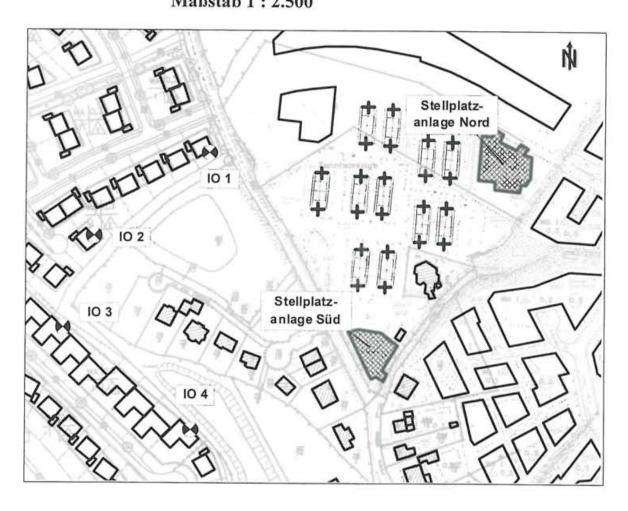
Anlage A: Sportlärm (Tennis)

Anlage A 1: Lageplan mit Quellen und Immissionsorten, Maßstab 1: 2.500



Anlage A 2: Beurteilungspegel aus Sportlärm von der Tennisanlage (durchgehender Betrieb auf allen Plätzen)

Sp	1	2	3	4	5	6
	Immis	sionsort				
Ze	Nr.	Ge- schoss	Tennis- plätze	Stellplatz- anlage Nord	Stellplatz- anlage Süd	Gesamt- pegel
1	IO 1	EG	44,1	27,9	27,8	44,3
2	10 1	1.OG	44,8	28,2	28,1	45,0
3	IO 2	EG	39,0	26,7	27,9	39,6
4	10 2	1.OG	39,3	26,9	28,2	39,8
5	IO 3	EG	38,0	25,8	26,5	38,5
6	103	1.OG	38,3	25,9	27,5	38,9
7	IO 4	EG	38,3	24,6	30,4	39,1
8	104	1.OG	38,6	24,8	30,8	39,4

Anlage B:

Schießlärm

Anlage B 1:

Schallpegelmessungen am 6. Mai 2003 (Messtag 1)

Anlage B 1.1:

Messprotokoll

Bearbeiter:

Dipl.-Phys. Dr. Bernd Burandt, Dipl.-Ing. Kai Härtel

Datum/ Uhrzeit:

06.05.2003, ca. 15:00 - 16:00 Uhr

Wetter:

bewölkt, Temperatur um 12° C, Luftfeuchtigkeit 85 %, leichter

Wind aus westlichen Richtungen (etwa 1 bis 2 m/s)

Messorte:

MP 1: südwestlicher Rand des Geltungsbereiches des B-Plans Nr. 19, nördliche Straßenseite der K 56, Abstand zum Schieß-

platz etwa 250 m

MP 2: westlicher Rand des Geltungsbereiches des B-Plans Nr. 16, südlich Zufahrt zur Stellplatzanlage der Tennisanlage, Ab-

stand zum Schießplatz etwa 750 m

Mikrofonhöhe:

6,0 m über Gelände

Messgeräte:

MP 1: Schallpegelmesser Norsonic Typ 110, SN 19576, geeicht

bis 31.12.2005

MP 2: Schallpegelmesser Norsonic Typ 116, SN 19576, geeicht

bis 31.12.2004

Geräteeinstellungen:

Norsonic 116

dynamische Bewertung:

FAST

- Messbereich:

40-120 dB(A)

- Windschutz:

vorhanden

- Kalibrierung:

mit Kalibrator Norsonic 1251

- Kalibrieranzeige Sens.:

- 26,0 dB

Norsonic 110

- dynamische Bewertung:

FAST

- Messbereich:

30-120 dB(A)

- Windschutz:

vorhanden

- Kalibrierung:

vomanden

- Kanbrierung:

mit Kalibrator Norsonic 1251

- Kalibrieranzeige Sens.:

- 25,5 dB

Lärmquellen:

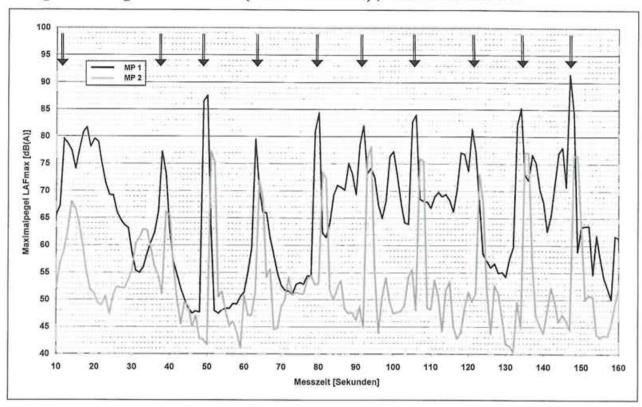
Trapschießen auf Schießplatz

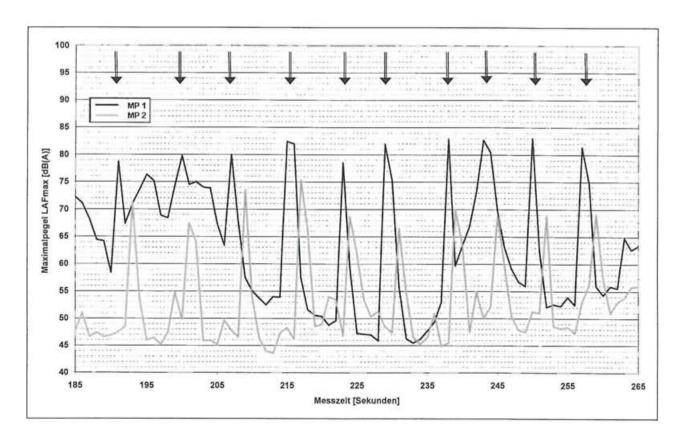
Fremdgeräusche:

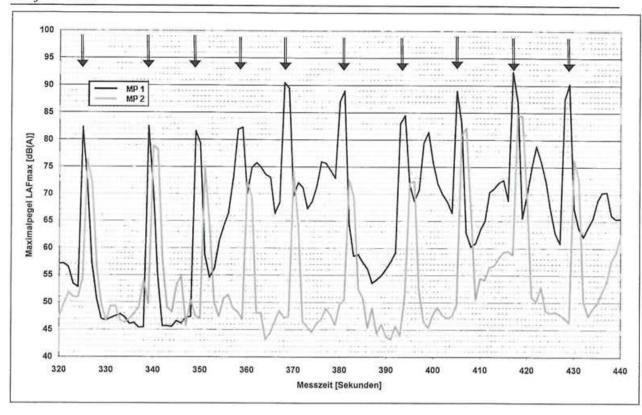
Verkehrsgeräusche von der K56, Fluglärm, Tennisplätze (hinsichtlich der Maximalpegel der Schüsse jedoch nicht pegelbe-

stimmend)

Anlage B 1.2: Pegel-Zeit-Verläufe (Schüsse markiert), Emissionssituation 1







Anlage B 2: Schallpegelmessungen am 7. Mai 2003 (Messtag 2)

Anlage B 2.1: Messprotokoll

Bearbeiter: Dipl.-Phys. Dr. Bernd Burandt, Dipl.-Ing. Björn Heichen

Datum/ Uhrzeit: 07.05.2003, ca. 15:00 – 16:30 Uhr

Wetter: heiter bis wolkig, Temperatur um 16° C, Luftfeuchtigkeit 35 %.

leichter Wind aus westlichen Richtungen (etwa 2 bis 3 m/s), teil-

weise böig

Messorte: MP 1: südwestlicher Rand des Geltungsbereiches des B-Plans

Nr. 19, nördliche Straßenseite der K 56, Abstand zum Schieß-

platz etwa 250 m

MP 2: westlicher Rand des Geltungsbereiches des B-Plans Nr. 16, südlich Zufahrt zur Stellplatzanlage der Tennisanlage, Ab-

stand zum Schießplatz etwa 750 m

Mikrofonhöhe: 6,0 m über Gelände

Messgeräte: MP 1: Schallpegelmesser Norsonic Typ 110, SN 19576, geeicht

bis 31.12.2005

MP 2: Schallpegelmesser Norsonic Typ 116, SN 19576, geeicht

bis 31.12.2004

Geräteeinstellungen: Norsonic 116

- dynamische Bewertung: FAST

- Messbereich: 40-120 dB(A)
- Windschutz: vorhanden

- Kalibrierung: mit Kalibrator Norsonic 1251

- Kalibrieranzeige Sens.: - 26,0 dB

Norsonic 110

- dynamische Bewertung: FAST

- Messbereich: 30-120 dB(A)
- Windschutz: vorhanden

- Kalibrierung: mit Kalibrator Norsonic 1251

- Kalibrieranzeige Sens.: - 25,5 dB

Lärmquellen: Trapschießen auf Schießplatz (außen),

Revolver (.357 Magnum) und Jagdgewehr (Großkaliber) innen

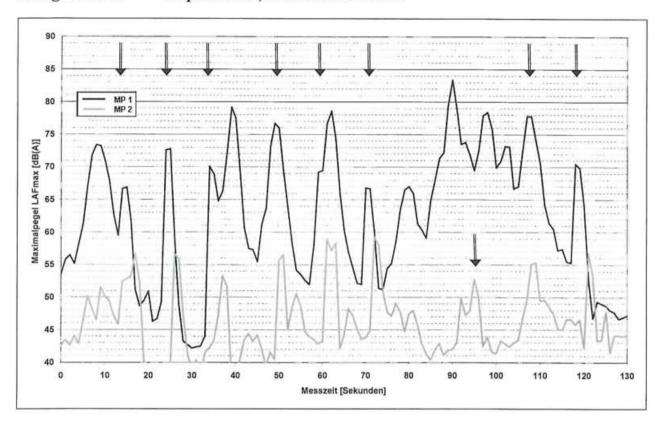
Fremdgeräusche: Verkehrsgeräusche von der K56, Fluglärm, Tennisplätze (hin-

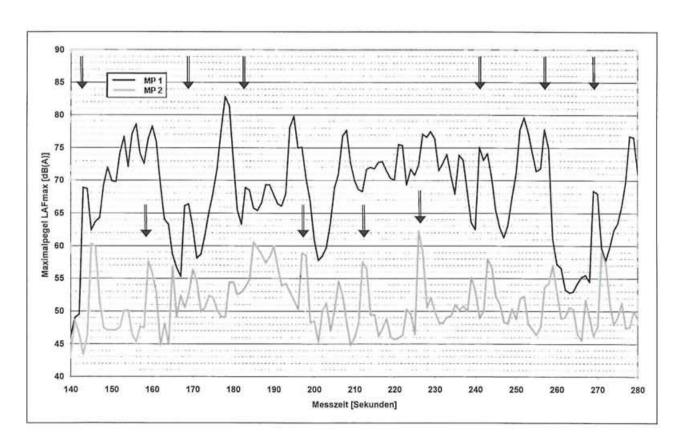
sichtlich der Maximalpegel der Schüsse jedoch nicht pegelbe-

stimmend)

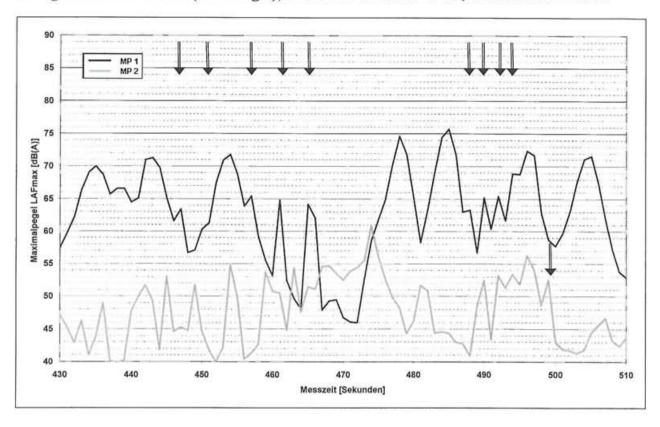
Anlage B 2.2: Pegel-Zeit-Verläufe (Schüsse markiert)

Anlage B 2.2.1: Trapschießen, Emissionssituation 2

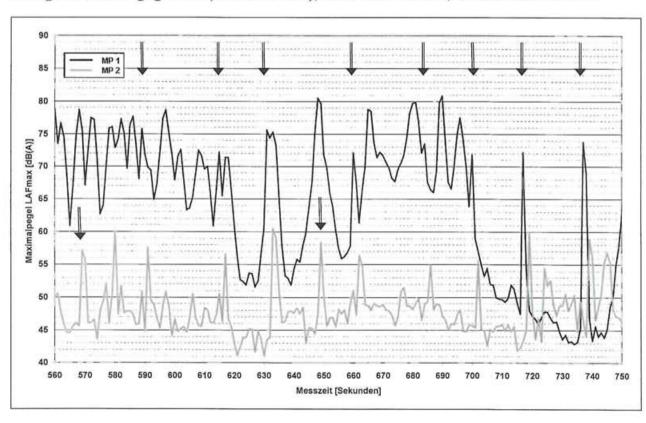




Anlage B 2.2.2: Revolver (.357 Magn.), Pistolenschießstand innen, Emissionssituation 3



Anlage B 2.2.3: Jagdgewehr (Kaliber 7 x 64), Schießstand innen, Emissionssituation 4



Anlage B 3: Schallpegelmessungen am 14. Mai 2003 (Messtag 3)

Anlage B 3.1: Messprotokoll

Bearbeiter: Dipl.-Phys. Dr. Bernd Burandt, Dipl.-Ing. Kai Härtel

Datum/ Uhrzeit: 14.05.2003, ca. 14:30 – 16:00 Uhr

Wetter: bewölkt, Temperatur um 9° C, Luftfeuchtigkeit 85 %, leichter

Wind aus südwestlichen Richtungen (etwa 2 bis 3 m/s)

Messorte: MP 1: südwestlicher Rand des Geltungsbereiches des B-Plans

Nr. 19, nördliche Straßenseite der K 56, Abstand zum Schieß-

platz etwa 250 m

MP 2: westlicher Rand des Geltungsbereiches des B-Plans Nr. 16, südlich Zufahrt zur Stellplatzanlage der Tennisanlage, Ab-

stand zum Schießplatz etwa 750 m

Mikrofonhöhe: 6,0 m über Gelände

Messgeräte: MP 1: Schallpegelmesser Norsonic Typ 110, SN 19576, geeicht

bis 31.12.2005

MP 2: Schallpegelmesser Norsonic Typ 116, SN 19576, geeicht

bis 31.12.2004

Geräteeinstellungen: Norsonic 116

- dynamische Bewertung: FAST

- Messbereich: 40-120 dB(A)
- Windschutz: vorhanden

Kalibrierung: mit Kalibrator Norsonic 1251

- Kalibrieranzeige Sens.: - 26,0 dB

Norsonic 110

dynamische Bewertung: FAST

- Messbereich: 30-120 dB(A) - Windschutz: vorhanden

- Kalibrierung: mit Kalibrator Norsonic 1251

- Kalibrieranzeige Sens.: - 25,5 dB

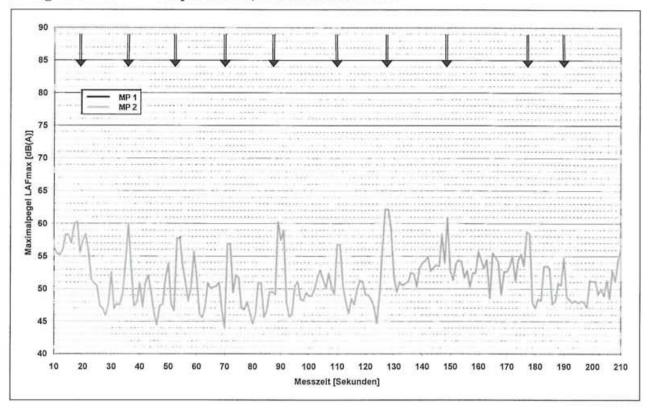
Lärmquellen: Trappschießen auf Schießplatz

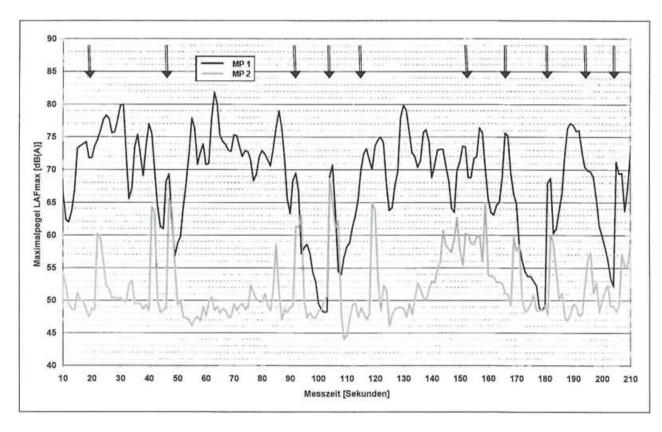
Fremdgeräusche: Verkehrsgeräusche von der K56, Fluglärm, landwirtschaftlicher

Verkehr

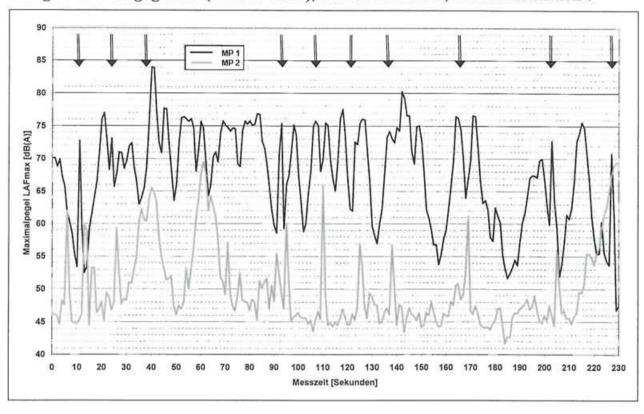
Anlage B 3.2: Pegel-Zeit-Verläufe (Schüsse markiert)

Anlage B 3.2.1: Trapschießen, Emissionssituation 5





Anlage B 3.2.2: Jagdgewehr (Kaliber 7 x 64), Schießstand innen, Emissionssituation 6



Anlage B 4: Zusammenstellung der Messergebnisse

Anlage B 4.1: Emissionssituationen

Emissions- situation k	Messtag	Bahnbezeichnung	Schuss- richtung	Waffenart	Kaliber, Munition
1	06.05.03	Schießstand außen	Süden	Flinte (Trap)	12/70, RWS Trap spec.
2	07.05.03	Schießstand außen	Süden	Flinte (Trap)	12/70, RWS Trap spec.
3	07.05.03	Schießstand innen	Süden	Pistole/Revolver	.357 Magnum
4	07.05.03	Schießstand innen	Süden	Jagdgewehr	7 x 64
5	14.05.03	Schießstand außen	Süden	Flinte (Trap)	12/70, RWS Trap spec.
6	14.05.03	Schießstand innen	Süden		7 x 64

Anlage B 4.2: Messwerte (Einzelschusspegel)

				Einzelsel	husspegel	Lk,i für l	Emissions	situation	k [dB(A)]	1		
	06.0	5.03			07.0	05.03				14.0)5.03	
Schuss-Nr.	Flinte	(Trap)	Flinte (Trap)		Pis	tole	Jagdg	ewehr	Flinte	(Trap)	Jagdg	ewehr
	MP 1	MP 2	MP 1	MP 2	MP1	MP 2	MP 1	MP2	MP 1	MP 2	MP 1	MP 2
	L 1,i	L 1,i	L 2,i	L 2,i	L3,i	L 3,i	L 4,i	L 4,i	L 5,i	L 5,i	L 6,i	L 6,i
1	79.6	68,0	66,9	56.7	63,4	51,8		57.1		60,3	72.7	59,8
2	77.2	66,2	72,8	56.7	67.5	54.9	75.8	57.6		60,0	73,1	59,4
3	87,6	77.3	70,1	53,3	65,4	53,8	72,2	56,6		57.9	75,7	ene nam
4	79,5	71,9	76,7	56,6	64,8	54,4	75.6	60,5		56,9	75,4	60,0
5	84,4	73,5	69,2	58,9	64,2	54.6		58,4		60,3	75,8	66,0
6	82,0	78,2	66,8	59,3	63,3	52,5	72,1	56,4		56,8	72,6	56,9
7	84,0	75,5		52,8	65,2	53,2	73,5	55,0		62,2	74,2	56,7
8	81,4	73,1	77,8	55,4	65,4	53,4	71.8	55,6		60,9	70,2	61,2
9	85,3	77,1	70,5	56,7	68,9	56,3	72,2	60,0		58,4	72,7	55,8
10	91,5	76.5		19150511	300000	52,5	73,8	59,0		54,7	70,8	(5/25/107)
11	78,7	71,0	68,9	60,4					71,8	60,3		
12	79,8	67,5	1	57,7					69,3	65,6		
13	80,0	73,6	66,4	56,4					69,5	63,1		
14	82,4	75,3	68,9	60,6					70,7	62,3		
15	78,5	68,7	nut.	57,5					73,2	64,9		
16	81,9	66,5		62,3					72,0	59,8		
17	82,8	70,0		62,3					75,6	59,7		
18	82,7	68.7	75,1	58,0					68,7	60,1		
19	83.0	69,0	77,8	57,0					72,7	57,3		
20	81,4	69,1	68,4	59,1					71,2	57,2		
21	82,3	76,4										
22	82,5	78,9										
23	81,6	75,2										
24	82,3	72,4		1								
25	90,5	74,3										
26	89,0	72,7	1									
27	84,5	72,4										
28	89,0	82,2										
29	92,5	84,4										
30	90,3	76,4										
Anzahl	30	30	14	19	9	10	8	10	10	20	10	8
Maximum	92,5	84,4	77,8	62,3	68,9	56,3	75,8	60,5	75,6	65,6	75,8	66,0
Minimum	77,2	66,2	66,4	52,8	63,3	51,8	71,8	55,0	68,7	54,7	70,2	55,8
Spannweite	15,3	18,2	11,4	9,5	5,6	4,5	4,0	5,5	6,9	10,9	5,6	10,2
Mittlerer Einzel-				2,10	- 10	.,,,,	.,,,	,.		2.772		10,2
schusspegel	85,7	75,9	73,1	58,5	65,7	53,9	73,6	58,0	71,9	60,8	73,7	60,7
Lmk [dB(A)]	575.75 P. F	0.5950			0.23986	(3,5,60)	1000000	,	0.00	0.010		20047

Anlage B 4.3: Maßgebende Messwerte für Auswertung (Einzelschusspegel)

			Einzelsch	usspegel	Lk,i für l	Emissions	situation	k [dB(A)]		
		Flinte	(Trap)			Jagdg	gewehr		Pis	tole
Schuss-Nr.	M	P 1	M	P 2	M	P 1	M	P 2	MP 1	MP 2
	07.05.	14.05.	07.05.	14.05.	07.05.	14.05.	07.05.	14.05.	07.05.	07.05.
	L 2,i	L 5,i	L 2,i	L 5,i	L 4,i	L 6,i	L 4,i	L 6,i	L 3,i	L 3,i
1	66,9		56,7	60,3		72,7	57,1	59,8	63,4	51,8
2	72,8		56,7	60,0	75,8	73,1	57,6	59,4	67,5	54,9
3	70,1		53,3	57,9	72,2	75,7	56,6		65,4	53,8
4	76,7	1	56,6	56,9	75,6	75,4	60,5	60,0	64,8	54,4
5	69,2		58,9	60,3		75,8	58,4	66,0	64,2	54,6
6	66,8		59,3	56,8	72,1	72,6	56,4	56,9	63,3	52,5
7			52,8	62,2	73,5	74,2	55,0	56,7	65,2	53,2
8	77,8		55,4	60,9	71,8	70,2	55,6	61,2	65,4	53,4
9	70,5		56,7	58,4	72,2	72,7	60,0	55,8	68,9	56,3
10				54,7	73,8	70,8	59,0			52,5
11	68,9	71,8	60,4	60,3						
12		69,3	57,7	65,6						
13	66,4	69,5	56,4	63,1		1 1				
14	68,9	70,7	60,6	62,3						
15		73,2	57,5	64,9						
16		72,0	62,3	59,8						
17		75,6	62,3	59,7						
18	75,1	68,7	58,0	60,1						
19	77,8	72,7	57,0	57,3						
20	68,4	71,2	59,1	57,2						
Anzahl	2	4	3	9	1	8	1	8	9	10
Maximum	77	,8	65	,6	75	,8	66	,0	68,9	56,3
Minimum	66	,4	52	,8	70	,2	55	,0	63,3	51,8
Spannweite	11	,4	12	,8	5,	,6	11	,0	5,6	4,5
Mittlerer Einzel-										
schusspegel	72	,6	59	,8	73	,7	59	,4	65,7	53,9
Lmk [dB(A)]										

Anlage B 5:

Ermittlung der Beurteilungspegel L_r und der oberen Vertrauensbereiche L_o (ohne Meteorologiekorrektur C_{met})

Anlage B 5.1:

Messpunkt B-Plan Nr. 19 (MP 1)

	Lmk		Schusszahlen									
Emissionssituation	[dB(A)]	dienstags 18-20 Uhr	mittwochs 16-19 Uhr	donnerstags 16-19 Uhr	samstags 10-13 Uhr	sonntags 10-12 Uhr						
Flinte (Trap)	72,6		400	400	400							
Jagdgewehr	73,7		10526258	50	2/22/88							
Pistole	65,7	300			300	300						

		Messpi	unkt B-Plan 19	(MP 1)	
Lastfall	dienstags 18-20 Uhr	mittwochs 16-19 Uhr	donnerstags 16-19 Uhr	samstags 10-13 Uhr	sonntags 10-12 Uhr
Beurteilungspegel Lr	49,9	58,0	58,7	58,6	49,9
oberer Vertrauens- bereich Lo	50,7	59,1	59,7	59,6	50,7

Anlage B 5.2: Messpunkt B-Plan Nr. 16 (MP 2)

	Lmk		Schusszahlen									
Emissionssituation	[dB(A)]	dienstags 18-20 Uhr	mittwochs 16-19 Uhr	donnerstags 16-19 Uhr	samstags 10-13 Uhr	sonntags 10-12 Uhr						
Flinte (Trap)	59,8		400	400	400							
Jagdgewehr	59,4			50	1000							
Pistole	53,9	300			300	300						

***************************************		Messpi	unkt B-Plan 16	(MP 2)	
Lastfall	dienstags 18-20 Uhr	mittwochs 16-19 Uhr	donnerstags 16-19 Uhr	samstags 10-13 Uhr	sonntags 10-12 Uhr
Beurteilungspegel Lr	38,1	45,2	45,7	46,0	38,1
oberer Vertrauens- bereich Lo	38,6	46,2	46,6	46,8	38,6

Anlage B 6:

Kalibrierungsrechnung

Anlage B 6.1:

Emissionen

Schallleistungspegel:

135 dB(A) (aus Kalibrierung)

Quellhöhe:

2,0 m über Gelände

Oktavspektrum:

gemäß Richtlinie zur Prognose von Schießgeräuschimmissionen

63 Hz -30 dB 125 Hz -18 dB 250 Hz -6 dB 500 Hz -5 dB 1 kHz -8 dB 2 kHz -7 dB 4 kHz -14 dB 8 kHz -15 dB

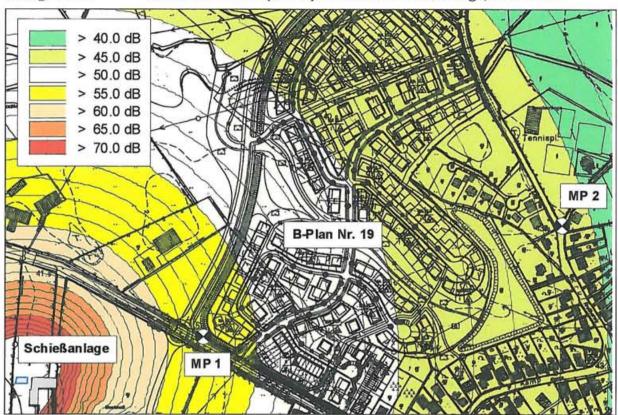
Anlage B 6.2:

Immissionen

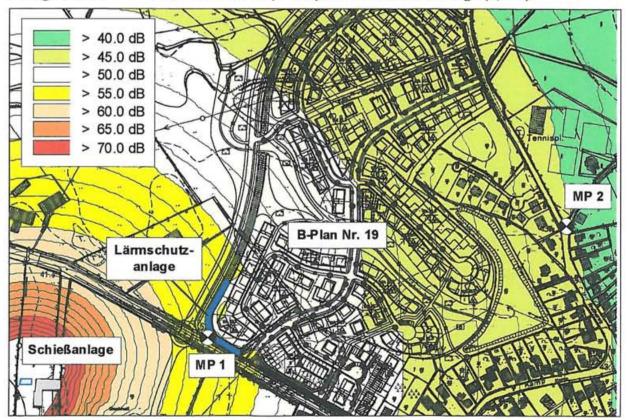
Lastfall	Messpu	ınkt B-Plan 19	(MP 1)	Messpunkt B-Plan 16 (MP 2)				
Lastian	Messung	Rechnung	Differenz	Messung	Rechnung	Differenz		
Einzelschuss: Flinte (Trap)	72,6	72,9	0,3	59,8	61,0	1,2		
maßgeblicher Beurteilungspegel (donnerstags)								
ohne Meteorologiekorrektur (Mitwind)	58,7	58,8	0,1	45,7	46,9	1,2		
mit Meteorologiekorrektur (Jahresmittel)	-	57,8	_	_	45,6	100		

Anlage B 7: Beurteilungspegel (donnerstags)

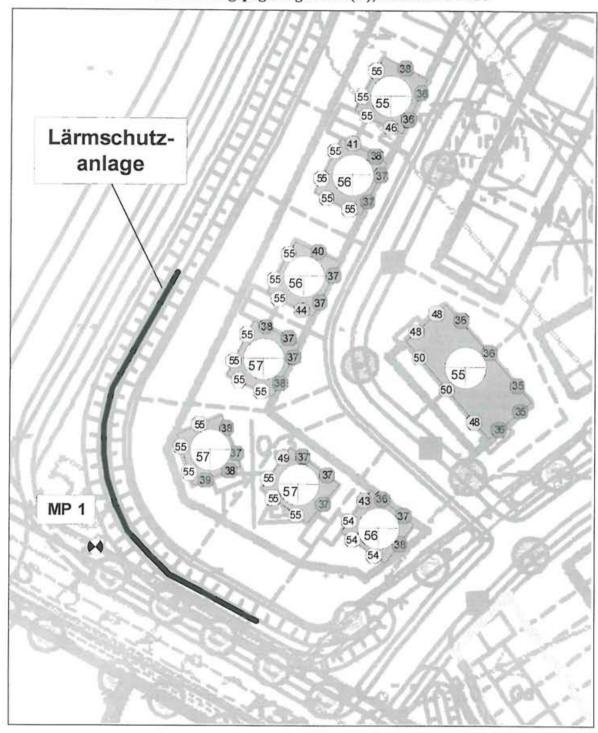
Anlage B 7.1: Rasterlärmkarte (1. OG) ohne Lärmschutzanlage, M 1 : 5.000



Anlage B 7.2: Rasterlärmkarte (1. OG) mit Lärmschutzanlage (6,0 m)

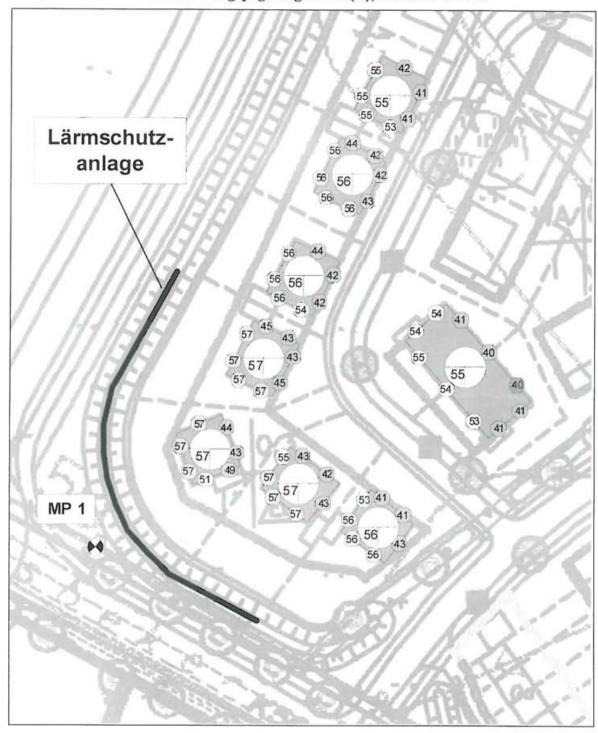


Anlage B 7.3: Gebäudelärmkarte (EG) mit Lärmschutzanlage (3,0 m),
Beurteilungspegel tags in dB(A), Maßstab 1:750



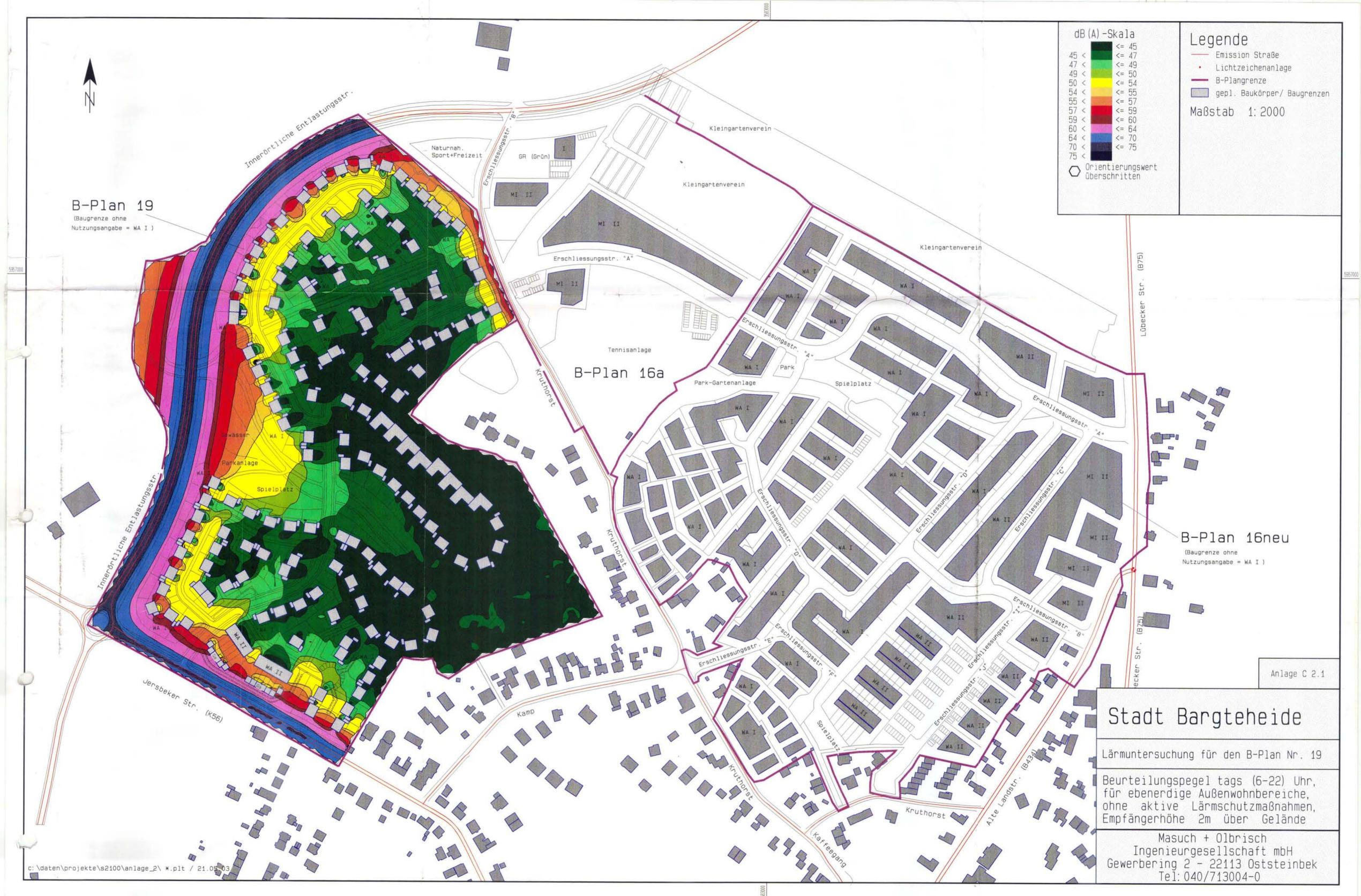
Anlage B 7.4: Gebäudelärmkarte (1. OG) mit Lärmschutzanlage (3,0 m)

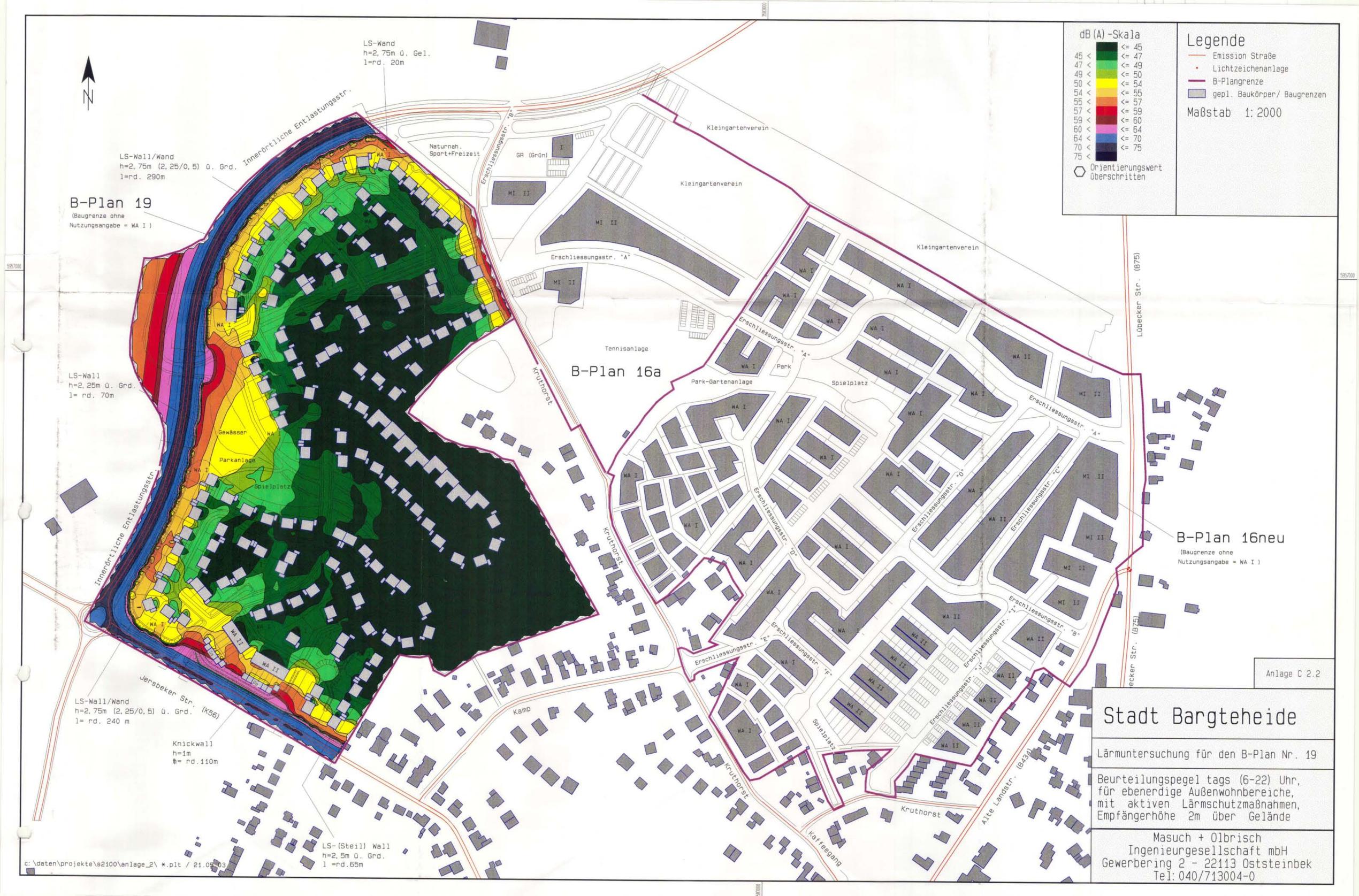
Beurteilungspegel tags in dB(A), Maßstab 1 : 750

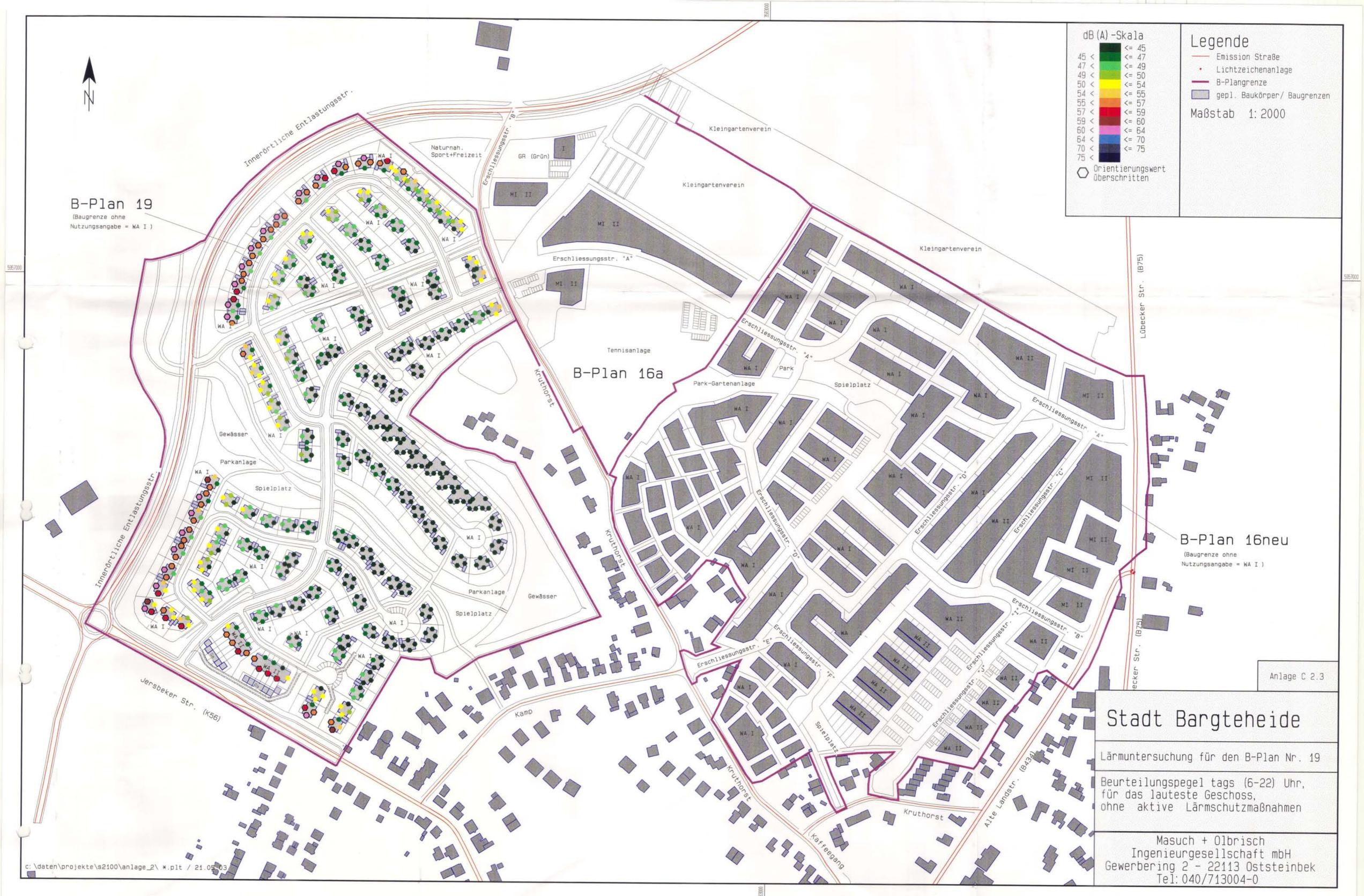


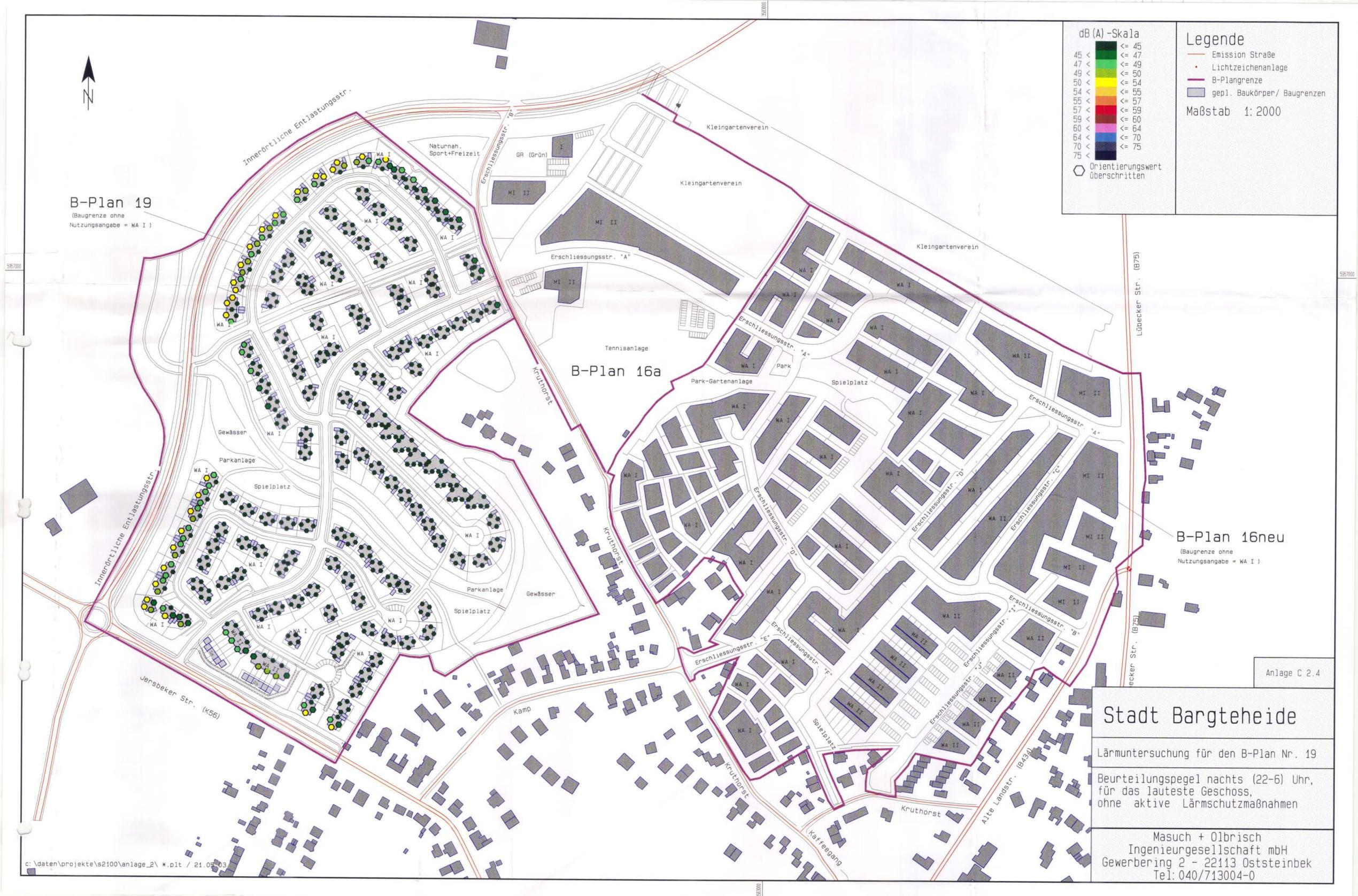
Stadt Bargteheide	
Lärmuntersuchung für den B-Plan 19	
Ermittlung der Emissionspegel für den Straßenv	erkehr
Masuch + Olbrisch, Ingenieurgesellschaft mbH	
Gewerbering 2, 22113 Oststeinbek, Tel.:713004-0	

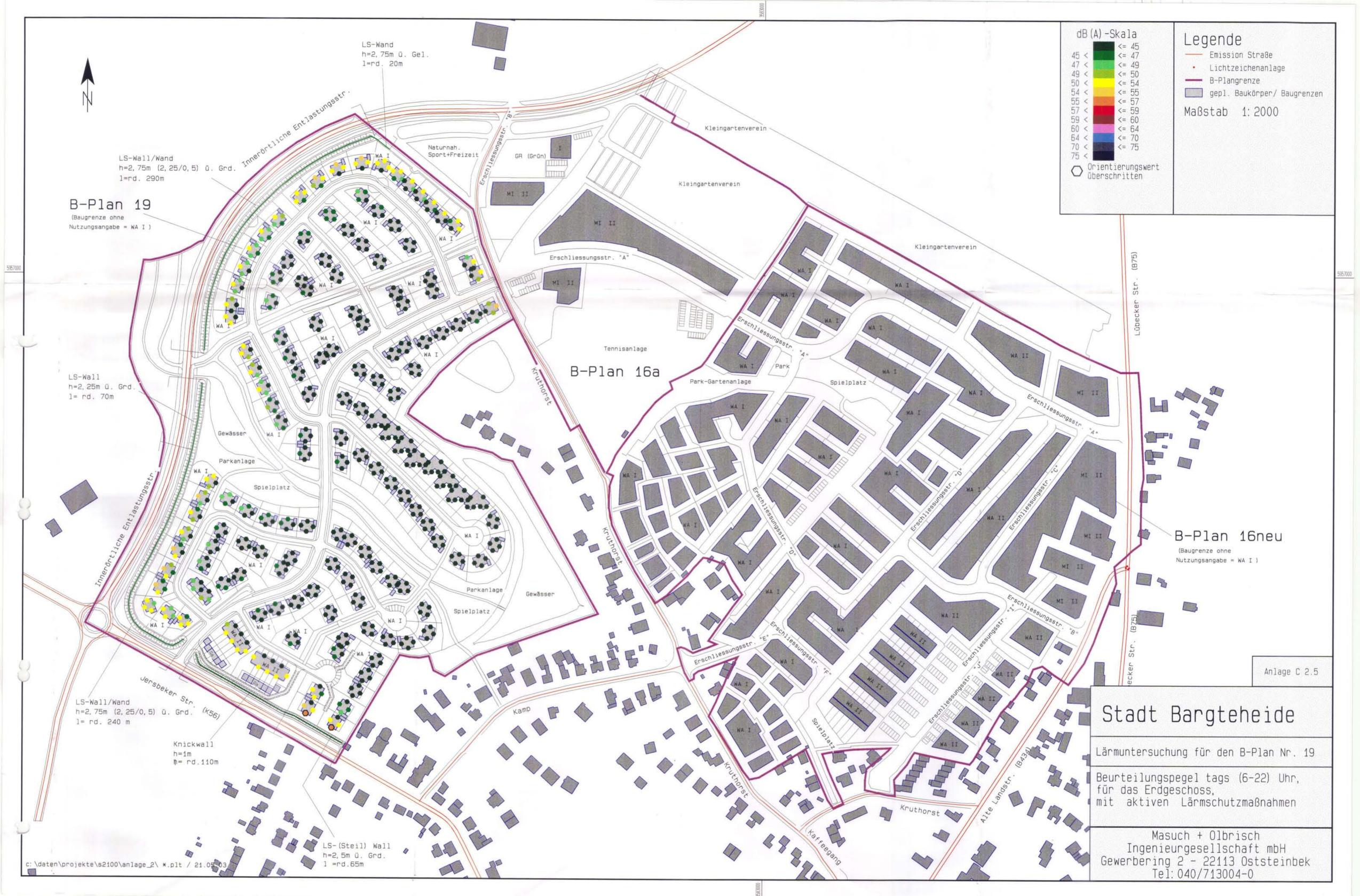
Nr.	Straßenabschnitt	DTV 2020	Та	g- / Nach	t - Ver	teilung		Sgeb, irsstärke M		kw- nteile	zul.Höchst- geschwin- digkeit v	Straßen oberfläch		Steigung/ Gefälle		onspegel n,E
		Kfz/24h	%	ags Faktor/h		achts Faktor/h	tags Kfz/h	nachts Kfz/h	tags %	nachts %	km/h		D,StrO	%	tags dB(A)	nachts dB(A)
S1	Alte Landstr.: zw. Lübecker Str. und Jersbeker Str.	6300	96,0	0,060	791205	0,011	378	69	3,0	1,0	50	Asphaltbeton		< 5,0	58,7	50,0
S2/I	Lübecker Str.: zw. Entlastungsstr. und Alte Landstr.	9200	96,0	0,060		0,011	552	101	6,0	5,0	50	Asphaltbeton		< 5.0	61,8	54,0
S2/II	Lübecker Str.: südlich Alte Landstr.	9200	96,0	0,060		0,011	552	101	6,0	5,0	50					
S3/I	Jersbeker Str.: zw. Alte Landstr. und Entlastungsstr. mit v= 30 km/h mit v= 50 km/h	4600 4600	96,0 96,0	0,060	8,8	0,011	276 276	51 51	6,0 6,0	3,0 3,0	30 50	Asphaltbeton Asphaltbeton Asphaltbeton	0,0	< 5,0 < 5,0 < 5.0	56,3 58,8	54,0 47,6 50,0
S3/II	Jersbeker Str.: westlich Entlastungsstr.	7700	96,0	0,060		0,011	462	85	8,6	6,0	70	Asphaltbeton		< 5,0	62,1	53,9
S4/I	Entlastungsstr.: südlich Jersbeker Str.	9960	96,0	0,060		0,011	598	110	10,0	10,0	70	Asphaltbeton	-2,0	< 5,0	63,6	56,3
	Entlastungsstr.: zw. Jersbeker Str. und Kruthorst	5880	96,0	0,060		0,011	353	65	10,0	10,0	70	Asphaltbeton		< 5,0	61,3	53,9
	Entlastungsstr.: zw. Kruthorst und Lübecker Str.	5840	96,0	0,060		0,011	350	64	10,0	10,0	70	Asphaltbeton	-2,0	< 5,0	61,3	53,9
S5	Kaffeegang ohne Zusatzbelastungen B-Plan 16n/16a/19 mit Zusatzbelastungen B-Plan 16n/16a/19	400 800	96,0 96,0	0,060	8,8	0,011	24 48	4 9	3,0	1,0	30	Asphaltbeton Asphaltbeton	0,0	< 5,0 < 5,0 < 5.0	44,3 47,3	35,8 38,8
S6	Kamp ohne Zusatzbelastungen B-Plan 16n/16a/19 mit Zusatzbelastungen B-Plan 16n/16a/19	400 1000	96,0 96,0	0,060	8,8	0,011	24	4	3,0 3,0	1,0	30 30	Asphaltbeton Asphaltbeton	0,0	< 5,0 < 5,0 < 5.0	44,3 48,3	35,8 39,8
S7	Kruthorst ohne Zusatzbelastungen B-Plan 16n/16a/19 mit Zusatzbelastungen B-Plan 16n/16a/19	400 800	96,0 96,0	0,060 0,060	8,8	0,011	24 48	4 9	3,0	1,0 1,0	30 30	Asphaltbeton Asphaltbeton	0,0	< 5,0 < 5,0 < 5,0	44,3 47,3	35,8 38,8

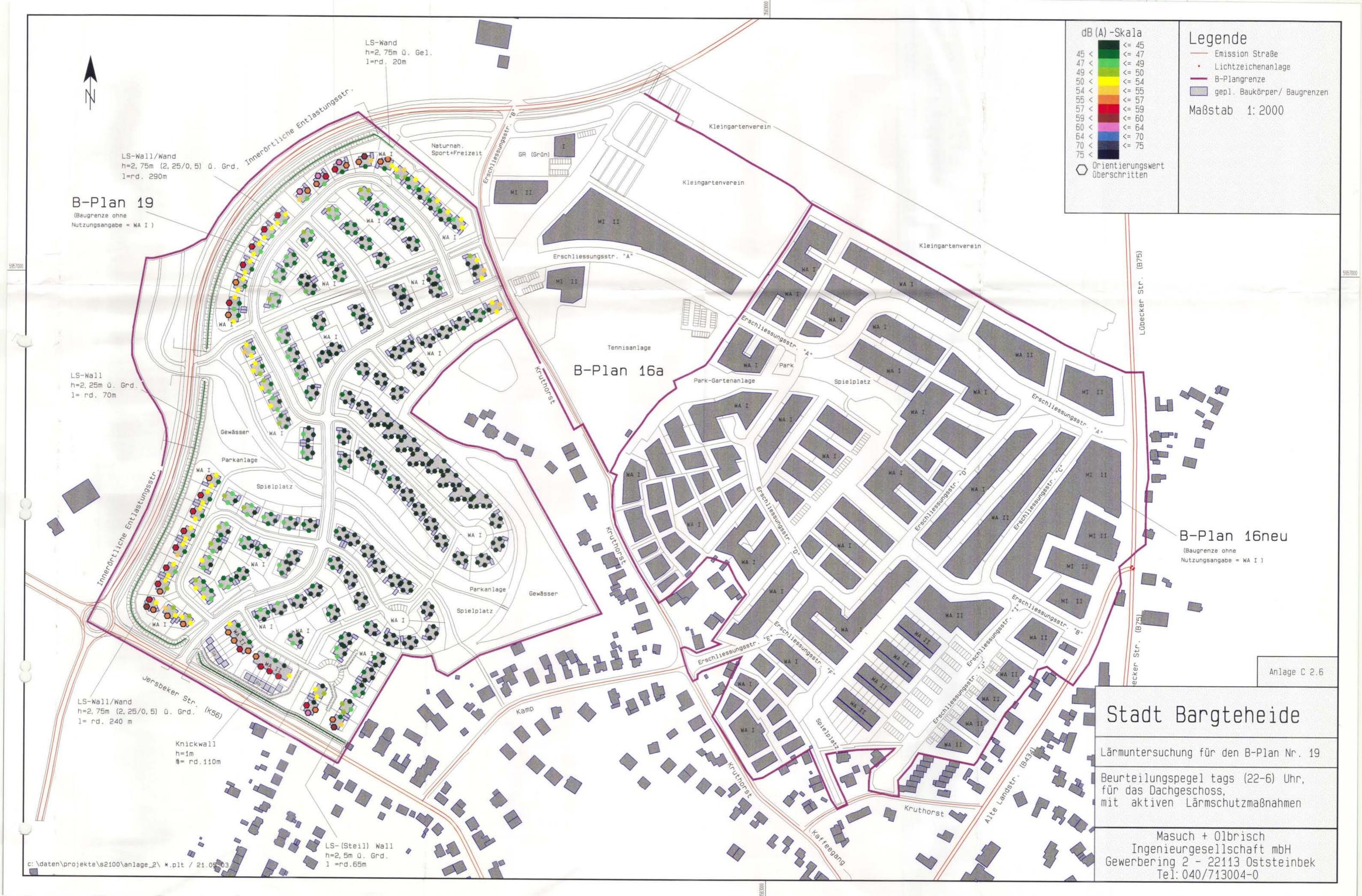


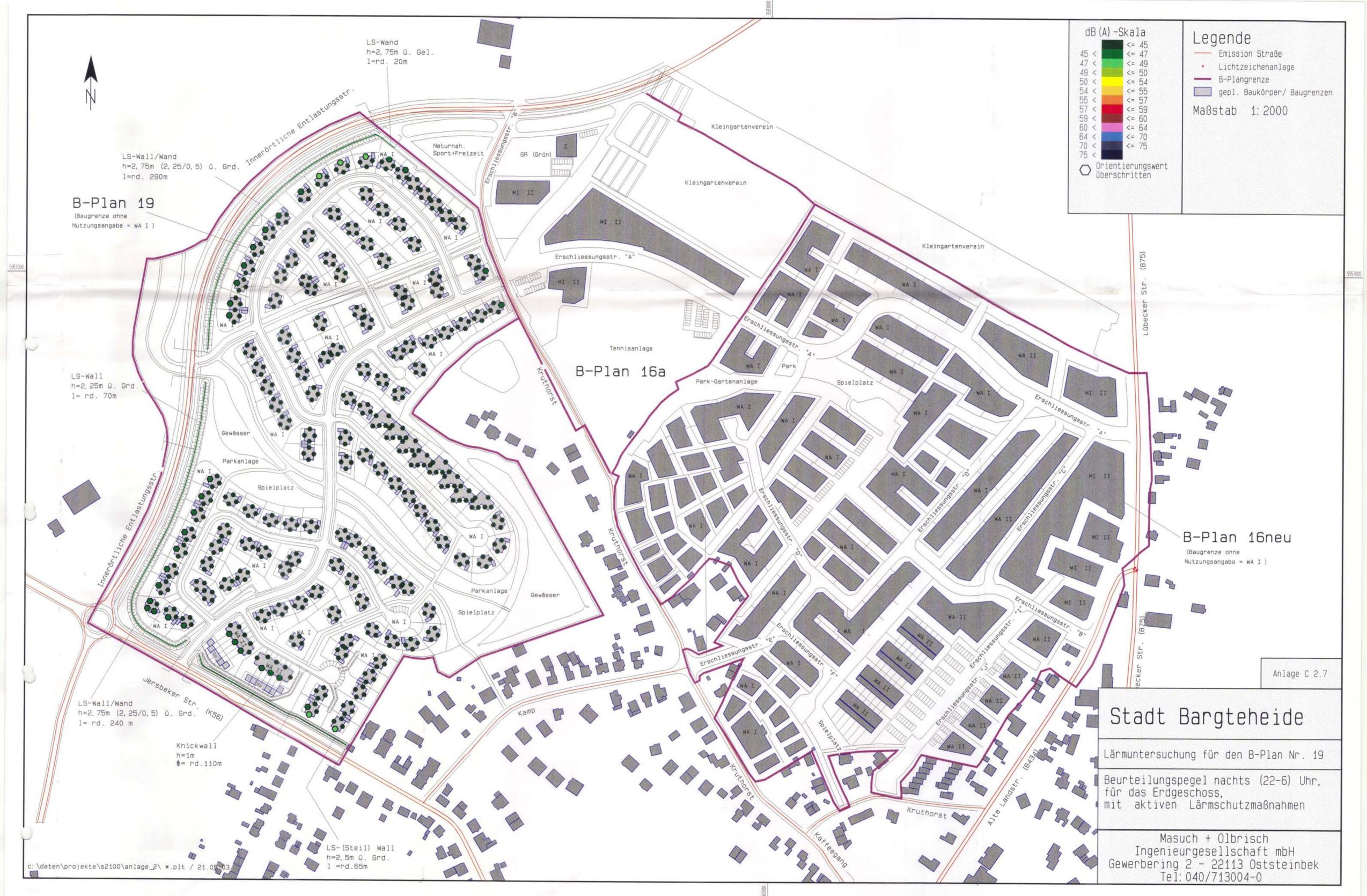


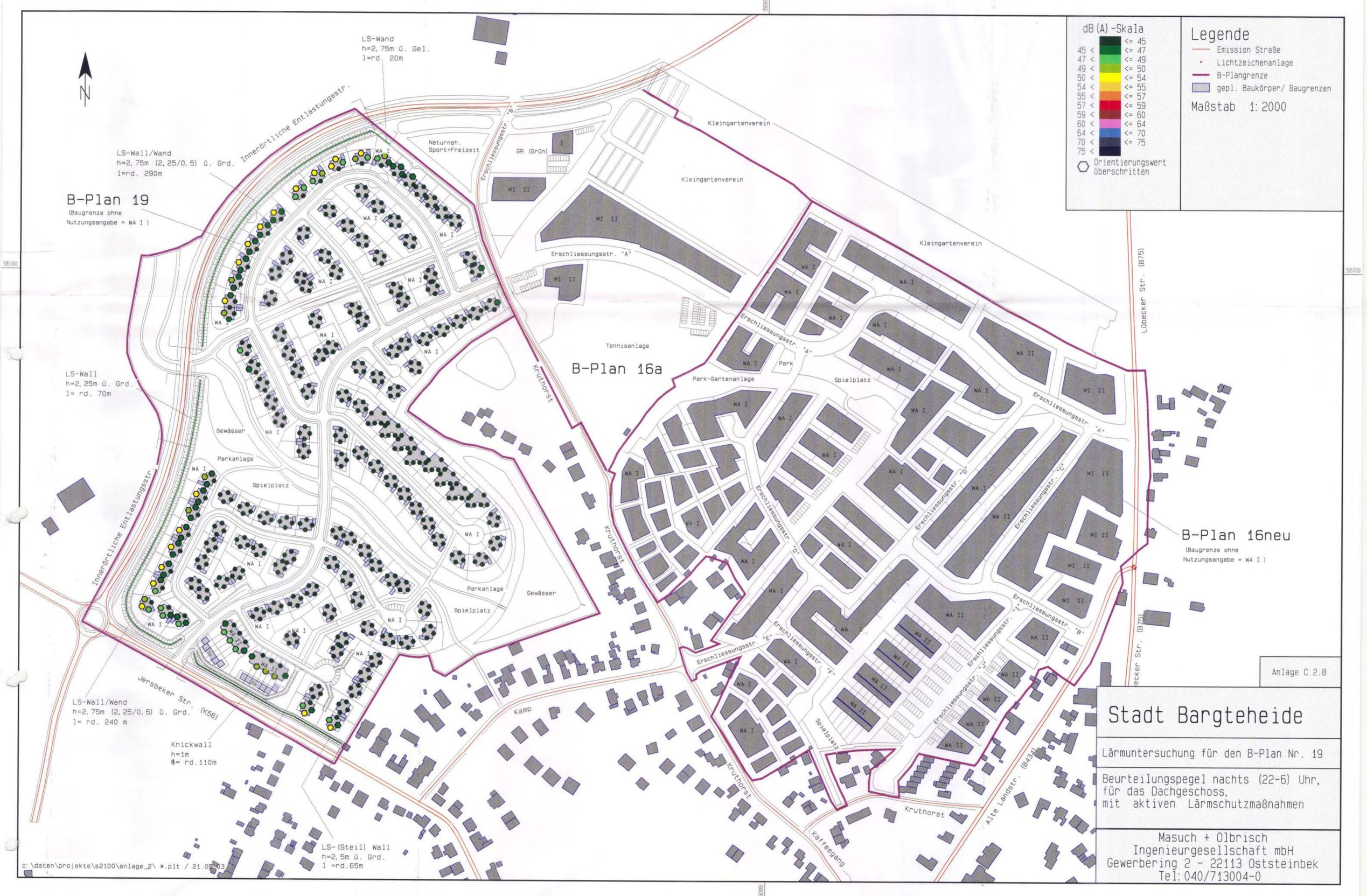


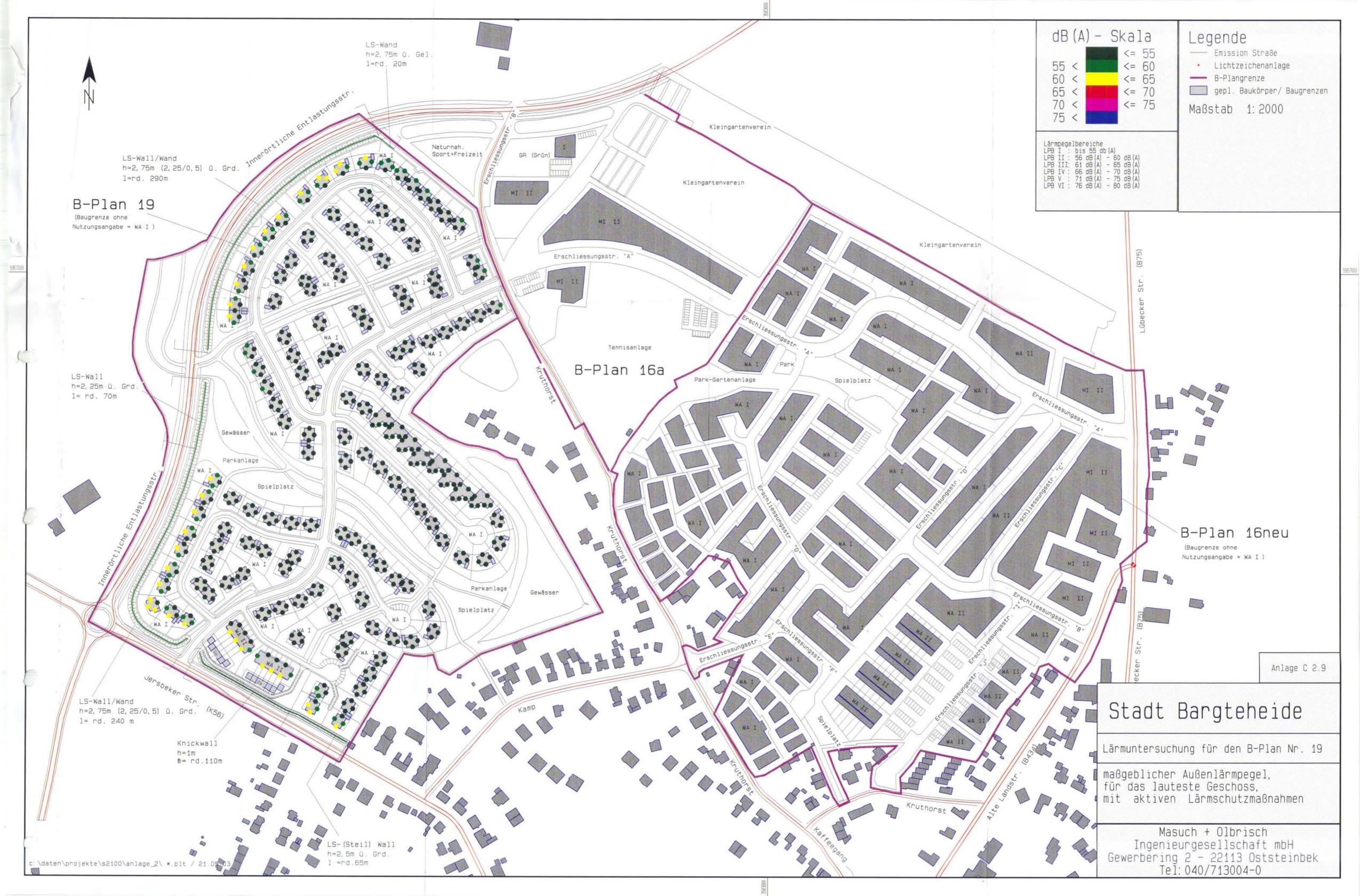


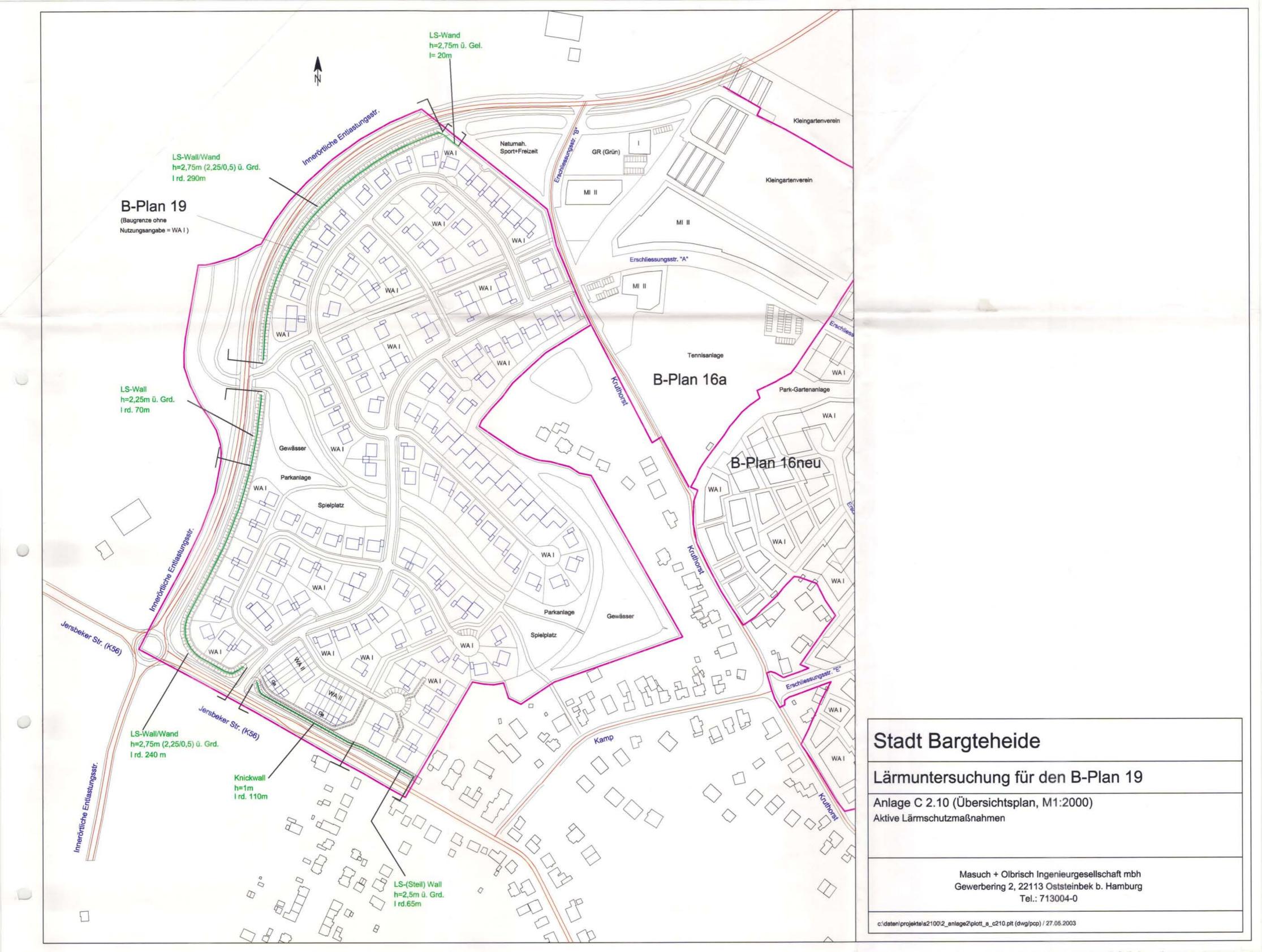


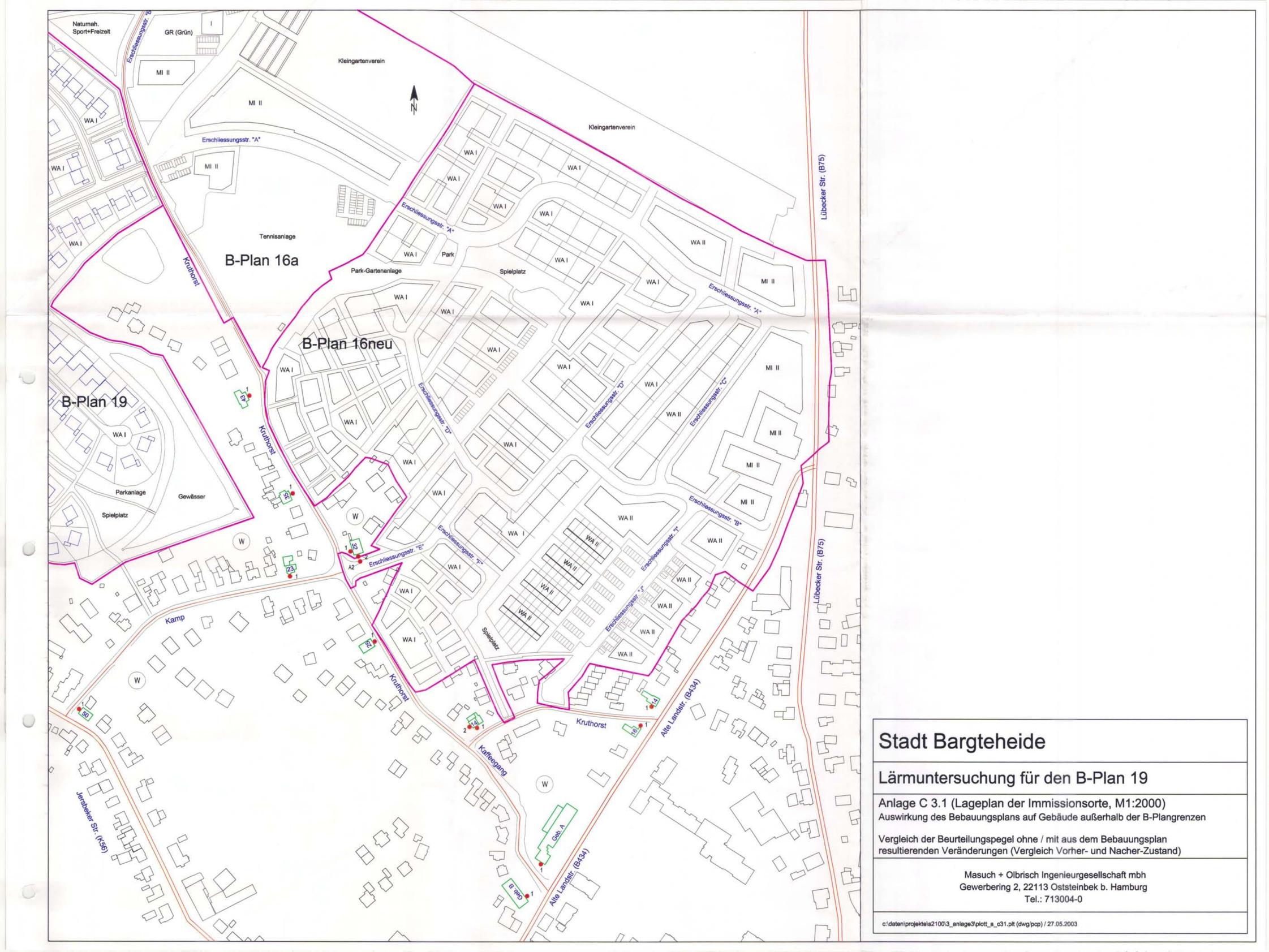










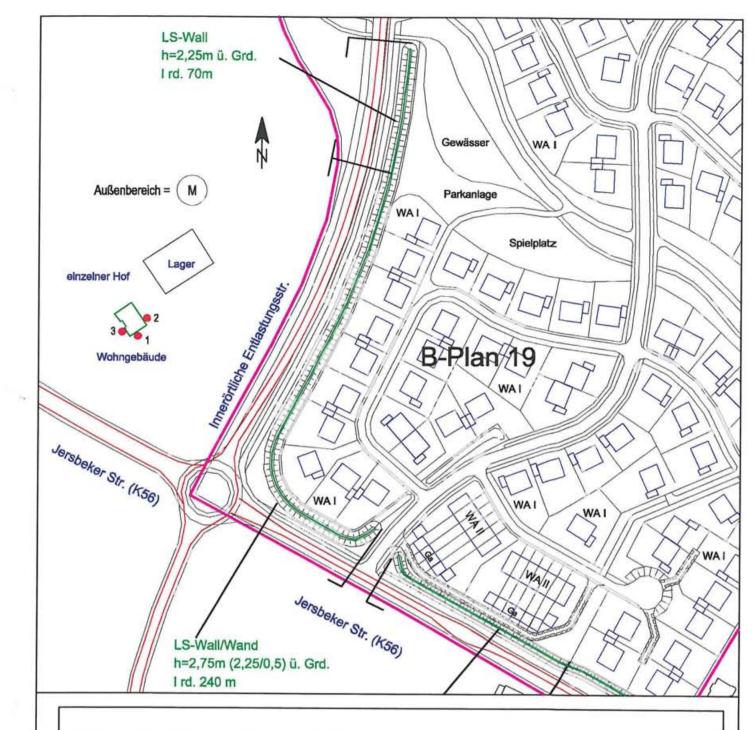


Lärmuntersuchung für den B-Plan Nr. 19 der Stadt Bargteheide

Vergleich der Beurteilungspegel aus Straßenverkehrlärm vor und nach der Umsetzung des Bauvorhabens, an exemplarischen Einzelpunkten vorhandener Gebäude im Bereich Alte Landstraße,Kamp, Kaffeegang, Kruthorst und Jersbeker Straße

Bemerkung: IO-Nr.: 1... = Immissionsort am Gebäude / A1... Außenwohnbereich (Terrassen, Balkone, Loggien)

Adresse	IO-Nr.	Geschoß	HF	Nutzung				gel (dB(A)) aus				
		1				Vorher-Zusta		Nachhe	r-Zustand	Vorher- und Nachher-Zustand		
						tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	
				vor	hande	ne Beba	auung		L			
Alle Landstr. 14	1	EG	SW	WA	59 / 49	61,1	52,3	61,2	52,5	0,1	0,2	
	1	1.0G	SW	WA	59 / 49	61,0	52,3	61,2	52,4	0,2	100	
Alte Landstr, 16	1	EG	NO	WA	59 / 49	61,5	52,7	61,7	53,0	0,2	0,1	
	1	1.OG	NO	WA	59 / 49	61.3	52,6	61,6	52,9	0,3	0,3	
Kaffeegang (Gebäude A)	1	EG	SW	WA	59 / 49	57,6	48,8	58,1	49,4	0,5	0,6	
	1	1.0G	SW	WA	59 / 49	58,3	49,5	58,7	49,9	0,4	0,6	
	1	2.OG	SW	WA	59 / 49	58,5	49,8	58,9	50,1	0,4	0,4	
Kaffeegang (Gebäude B)	1	EG	NO	WA	59 / 49	59,8	51,1	60,0	51,3	0,2	0,3	
Sar-oan	1	1.0G	NO	WA	59 / 49	60,2	51,5	60,3	51,6	0,1	0,1	
Kamp 23	1	EG	S	WA	59 / 49	51,4	42,3	55,2	46,1	3,8	3,8	
	1	1.0G	S	WA	59 / 49	51,3	42,3	55,1	46,0	3,8	3,7	
Kruthorst 14	1	EG	SO	WA	59 / 49	51,5	42,5	54,3	45,2	2,8	2,7	
	1	1.0G	so	WA	59 / 49	51,6	42,6	54,2	45,2	2,6	2,6	
	2	EG	SW	WA	59 / 49	49,7	40,7	52,4	43,4	2,7	2,7	
	2	1.0G	SW	WA	59 / 49	50,1	41,1	52,7	43,7	2,6	2,6	
Kruthorst 25	1	EG	NO	WA	59 / 49	52,1	43,1	55,1	46,0	3,0	2,9	
	1	1.0G	NO	WA	59 / 49	52,0	42,9	54,8	45,8	2,8	2,9	
Kruthorst 32	1	EG	W	WA	59 / 49	49,6	40,6	52,5	43,5	2,9	2,9	
	1	1.0G	W	WA	59 / 49	49,9	41,0	52,9	43,8	3,0	2,8	
	2	EG	S	WA	59 / 49	47,0	38,0	49,9	40,9	2,9	2,9	
	2	1.0G	S	WA	59 / 49	47,6	38,7	50,5	41,5	2,9	2,8	
	A2	1.0G	S	WA	59 / -	48,9		51,6		2,7		
Kruthorst 35	1	EG	NO	WA	59 / 49	49,9	40,9	52,7	43,7	2,8	2,8	
	1	1.0G	NO	WA	59 / 49	50,3	41,4	53,1	44,1	2,8	2,7	
Kruthorst 43	1	EG	NO	WA	59 / 49	49,1	40,2	51,9	42,9	2,8	2,7	
	1	1.0G	NO	WA	59 / 49	49,6	40,8	52,3	43,3	2,7	2,5	
Jersbeker Str. 50	1	EG	NM	WA	59 / 49	58,0	49,2	59,2	50,3	1,2	1,1	
	1	1.0G	NW	WA	59 / 49	58,1	49,3	59,1	50,3	1,0	1.0	



Stadt Bargteheide

Lärmuntersuchung für den B-Plan 19

Anlage C 4.1 (Lageplan der Immissionsorte, M1:2000)
Anspruchsermittlung auf Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach aus der baulichen Maßnahme "Neubau der innerörtlichen Enlastungsstraße"

Masuch + Olbrisch Ingenieurgesellschaft mbh Gewerbering 2, 22113 Oststeinbek b. Hamburg Tel.: 713004-0

c:\daten\projekte\s2100\4_anlage4\plott_a_c41.plt (dwg/pcp) / 27.05.2003

Lärmuntersuchung für den B-Plan 19 der Stadt Bargteheide

Anspruchsermittlung auf Schallschutzmaßnahmen dem Grunde nach aus baulichen Maßnahmen: (nach den Kritrien der 16. BlmSchV)

innerörtliche Entlastungsstraße

Bemerkung: IO-Nr.: 1... = Immissionsort am Gebäude / A1... Außenwohnbereich (Terrassen, Balkone, Loggien)

Adresse	10-Nr.	Geschoß	HF	Nutzung	IGW	Beurteilungspegel (dB(A) im Nachher-Zustand		IGW-Überschreitung (dB(A))		Anspruch auf LS dem Grunde nach	
						tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
Jersbeker Straße	1	EG	so	МІ	64 / 54	54,1	46,8	-9,9	-7,2	nein	nein
einzelner Hof	1	1.0G	so	MI	64 / 54	54.7	47,4	-9,3	-6,6	nein	nein
	2	EG	NO	MI	64 / 54	52,6	45,3	-11,4	-8.7	nein	nein
	2	1.0G	NO	MI	64 / 54	53,3	46,0	-10,7	-8,0	nein	nein
	3	EG	SW	MI	64 / 54	49,9	42,6	-14,2	-11,5	nein	nein
	3	1.0G	SW	MI	64 / 54	50,4	43,1	-13,6	-10,9	nein	nein