



WKA 4 West

WKA 2 West

WKA 1 West

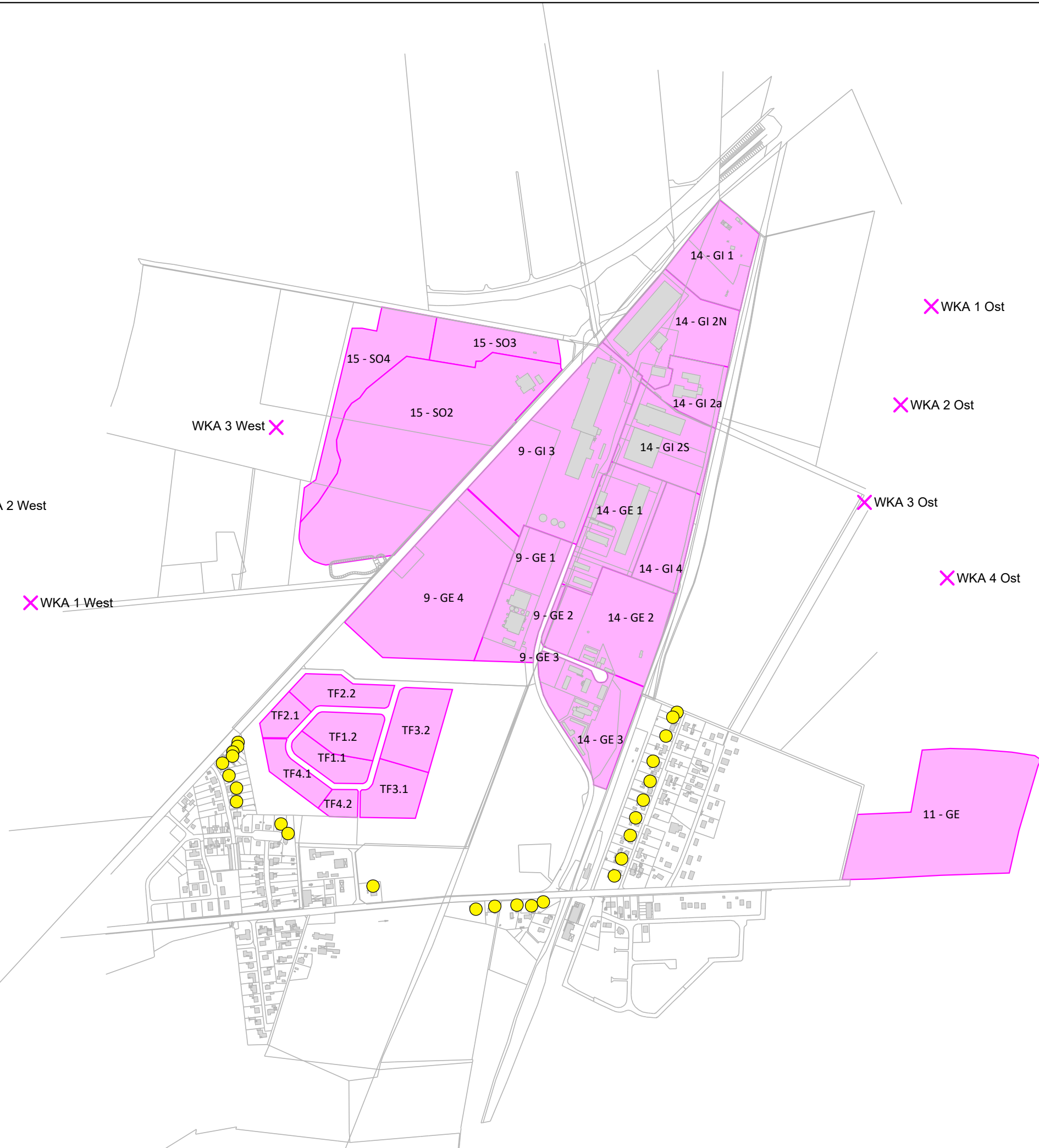
WKA 3 West

WKA 1 Ost

WKA 2 Ost

WKA 3 Ost

WKA 4 Ost



Legende

- Linie
- Gebäude
- Flächenschallquelle
- ✕ Punktschallquelle
- Immissionsort

Gemeinde Embsen
Lindenstraße 2
21409 Embsen

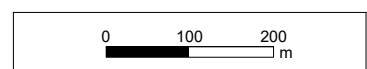
LÄRMKONTOR GmbH

Altonaer Poststraße 13 b 22767 Hamburg
Tel.: 040 - 38 99 94.0 Fax: 040 - 38 99 94.44
mail: hamburg@laermkontor.de
http://www.laermkontor.de



Projekt:
Schalltechnische Untersuchung zum
Bebauungsplan „Gewerbegebiet Lüneburg-Süd“
der Gemeinde Embsen

Planinhalt:
Anlage 1: Übersichtsplan

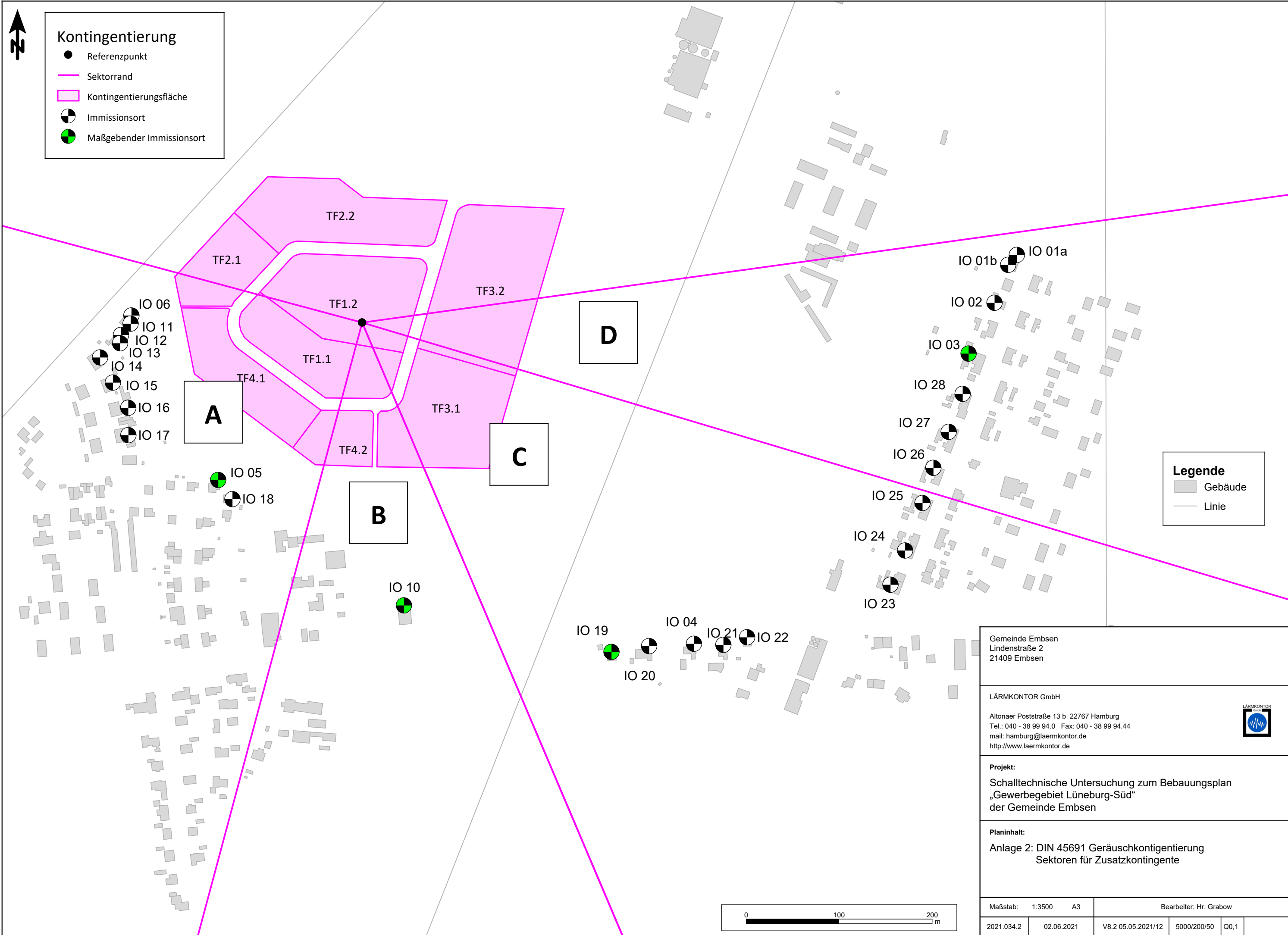


Maßstab: 1:9000 A3	Bearbeiter: Hr. Grabow			
2021.034.2	02.06.2021	V8.2 05.05.2021/0	5000/200/50	Q0,1



Kontingentierung

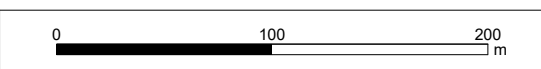
- Referenzpunkt
- Sektorrand
- Kontingentierungsfläche
- ⊗ Immissionsort
- ⊗ Maßgebender Immissionsort



Legende

- ▭ Gebäude
- Linie

Gemeinde Embsen Lindenstraße 2 21409 Embsen				
LÄRMKONTOR GmbH Altonaer Poststraße 13 b 22767 Hamburg Tel.: 040 - 38 99 94.0 Fax: 040 - 38 99 94.44 mail: hamburg@laermkontor.de http://www.laermkontor.de				
Projekt: Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan „Gewerbegebiet Lüneburg-Süd“ der Gemeinde Embsen				
Planinhalt: Anlage 2: DIN 45691 Geräuschkontingentierung Sektoren für Zusatzkontingente				
Maßstab: 1:3500 A3		Bearbeiter: Hr. Grabow		
2021.034.2	02.06.2021	V8.2 05.05.2021/12	5000/200/50	Q0,1



Grundkontingente [dB(A)], Südwest

			Sektor A								Sektor B		
LrT - Beurteilungspegel, tags													
Immissionsort			<u>IO 05</u>	<u>IO 06</u>	<u>IO 11</u>	<u>IO 12</u>	<u>IO 13</u>	<u>IO 14</u>	<u>IO 15</u>	<u>IO 16</u>	<u>IO 17</u>	<u>IO 18</u>	<u>IO 10</u>
Gesamtimmissionswert L(GI)			60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Geräuschvorbelastung L(vor)			-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-6
Planwert L(PI)			49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	54
Teilpegel													
<u>Teilfläche</u>	<u>Größe [m²]</u>	<u>L(EK)</u>	<u>IO 05</u>	<u>IO 06</u>	<u>IO 11</u>	<u>IO 12</u>	<u>IO 13</u>	<u>IO 14</u>	<u>IO 15</u>	<u>IO 16</u>	<u>IO 17</u>	<u>IO 18</u>	<u>IO 10</u>
TF1.1	9554,1	55	38,9	38,3	38,3	37,8	37,8	36,8	37,2	37,5	37,0	38,5	34,9
TF1.2	13403,7	59	41,6	42,2	42,1	41,6	41,5	40,7	40,8	40,9	40,4	41,3	38,8
TF2.1	6382,2	54	33,9	40,9	40,4	39,2	38,8	37,1	36,6	36,1	34,9	33,2	28,8
TF2.2	12395,1	60	40,0	42,6	42,4	41,8	41,6	40,8	40,6	40,4	39,8	39,6	37,3
TF3.1	13854,5	60	42,6	39,5	39,6	39,4	39,4	39,0	39,4	39,9	39,9	42,9	44,3
TF3.2	19030,1	60	40,8	40,1	40,1	39,8	39,8	39,3	39,4	39,6	39,4	40,8	41,0
TF4.1	8886,7	54	41,3	41,3	41,4	40,7	40,7	39,2	39,9	40,4	39,5	40,3	33,3
TF4.2	4248,6	55	37,8	32,0	32,2	32,1	32,2	31,7	32,4	33,2	33,3	38,2	34,7
		Immissionskontingent L(IK)	49,3	49,4	49,3	48,8	48,7	47,8	48,0	48,1	47,6	49,1	47,9
		Unterschreitung	-0,3	-0,4	-0,3	0,2	0,3	1,2	1,0	0,9	1,4	-0,1	6,1
LrN - Beurteilungspegel, nachts													
Immissionsort			<u>IO 05</u>	<u>IO 06</u>	<u>IO 11</u>	<u>IO 12</u>	<u>IO 13</u>	<u>IO 14</u>	<u>IO 15</u>	<u>IO 16</u>	<u>IO 17</u>	<u>IO 18</u>	<u>IO 10</u>
Gesamtimmissionswert L(GI)			45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Geräuschvorbelastung L(vor)			-11	-11	-11	-11	44,5	-11	-11	-11	-11	-11	-6
Planwert L(PI)			34	34	34	34	35	34	34	34	34	34	39
Teilpegel													
<u>Teilfläche</u>	<u>Größe [m²]</u>	<u>L(EK)</u>	<u>IO 05</u>	<u>IO 06</u>	<u>IO 11</u>	<u>IO 12</u>	<u>IO 13</u>	<u>IO 14</u>	<u>IO 15</u>	<u>IO 16</u>	<u>IO 17</u>	<u>IO 18</u>	<u>IO 10</u>
TF1.1	9554,1	40	23,9	23,3	23,3	22,8	22,8	21,8	22,2	22,5	22,0	23,5	19,9
TF1.2	13403,7	44	26,6	27,2	27,1	26,6	26,5	25,7	25,8	25,9	25,4	26,3	23,8
TF2.1	6382,2	39	18,9	25,9	25,4	24,2	23,8	22,1	21,6	21,1	19,9	18,2	13,8
TF2.2	12395,1	45	25,0	27,6	27,4	26,8	26,6	25,8	25,6	25,4	24,8	24,6	22,3
TF3.1	13854,5	45	27,6	24,5	24,6	24,4	24,4	24,0	24,4	24,9	24,9	27,9	29,3
TF3.2	19030,1	45	25,8	25,1	25,1	24,8	24,8	24,3	24,4	24,6	24,4	25,8	26,0
TF4.1	8886,7	39	26,3	26,3	26,4	25,7	25,7	24,2	24,9	25,4	24,5	25,3	18,3
TF4.2	4248,6	40	22,8	17,0	17,2	17,1	17,2	16,7	17,4	18,2	18,3	23,2	19,7
		Immissionskontingent L(IK)	34,3	34,4	34,3	33,8	33,7	32,8	33,0	33,1	32,6	34,1	32,9
		Unterschreitung	-0,3	-0,4	-0,3	0,2	1,3	1,2	1,0	0,9	1,4	-0,1	6,1

erhöhte Kontingente [dB(A)], Südost

			Sektor C							Sektor D							
LrT - Beurteilungspegel, tags																	
Immissionsort			<u>IO 04</u>	<u>IO 19</u>	<u>IO 20</u>	<u>IO 21</u>	<u>IO 22</u>	<u>IO 23</u>	<u>IO 24</u>	<u>IO 25</u>	<u>IO 01a</u>	<u>IO 01b</u>	<u>IO 02</u>	<u>IO 03</u>	<u>IO 26</u>	<u>IO 27</u>	<u>IO 28</u>
Gesamtimmisionswert L(GI)			60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Geräuschvorbelastung L(vor)			56,1	56	56,1	56,2	56,2	56,6	57	57,7	-11	-11	-11	-11	58,2	58,6	59,2
Planwert L(PI)			58	58	58	58	58	57	57	56	49	49	49	49	55	54	52
Teilpegel																	
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	<u>IO 04</u>	<u>IO 19</u>	<u>IO 20</u>	<u>IO 21</u>	<u>IO 22</u>	<u>IO 23</u>	<u>IO 24</u>	<u>IO 25</u>	<u>IO 01a</u>	<u>IO 01b</u>	<u>IO 02</u>	<u>IO 03</u>	<u>IO 26</u>	<u>IO 27</u>	<u>IO 28</u>
TF1.1	9554,1	68	42,8	43,9	43,5	42,3	42,1	40,5	40,4	40,4	39,3	39,4	39,6	40,0	40,3	40,2	40,1
TF1.2	13403,7	66	42,0	42,8	42,5	41,6	41,4	40,0	40,0	40,0	39,2	39,3	39,5	39,9	40,0	40,0	39,9
TF2.1	6382,2	71	41,8	42,7	42,3	41,5	41,3	40,1	40,1	40,1	39,4	39,5	39,7	39,9	40,1	40,0	39,9
TF2.2	12395,1	67	41,4	42,1	41,8	41,1	40,9	39,9	40,0	40,1	39,7	39,8	40,0	40,2	40,2	40,2	40,1
TF3.1	13854,5	65	44,3	45,6	45,1	43,7	43,4	41,3	41,2	41,1	39,4	39,5	39,9	40,4	41,0	40,8	40,6
TF3.2	19030,1	65	43,9	44,5	44,3	43,6	43,4	42,2	42,3	42,5	41,8	41,9	42,1	42,5	42,6	42,5	42,5
TF4.1	8886,7	70	43,6	44,8	44,2	43,2	42,9	41,3	41,2	41,1	40,0	40,1	40,3	40,7	41,1	40,9	40,8
TF4.2	4248,6	70	42,4	43,9	43,3	41,9	41,5	39,6	39,5	39,3	37,7	37,9	38,1	38,6	39,2	39,0	38,7
Immissionskontingent L(IK)			51,9	53,0	52,5	51,5	51,2	49,7	49,7	49,7	48,7	48,9	49,1	49,4	49,7	49,6	49,5
Unterschreitung			6,1	5,0	5,5	6,5	6,8	7,3	7,3	6,3	0,3	0,1	-0,1	-0,4	5,3	4,4	2,5
LrN - Beurteilungspegel, nachts																	
Immissionsort			<u>IO 04</u>	<u>IO 19</u>	<u>IO 20</u>	<u>IO 21</u>	<u>IO 22</u>	<u>IO 23</u>	<u>IO 24</u>	<u>IO 25</u>	<u>IO 01a</u>	<u>IO 01b</u>	<u>IO 02</u>	<u>IO 03</u>	<u>IO 26</u>	<u>IO 27</u>	<u>IO 28</u>
Gesamtimmisionswert L(GI)			45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Geräuschvorbelastung L(vor)			41,9	41,7	41,8	41,9	42	41,9	42,7	42,9	-11	-11	-11	44,6	43,4	43,7	44,2
Planwert L(PI)			42	42	42	42	42	42	41	41	34	34	34	34	40	39	37
Teilpegel																	
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	<u>IO 04</u>	<u>IO 19</u>	<u>IO 20</u>	<u>IO 21</u>	<u>IO 22</u>	<u>IO 23</u>	<u>IO 24</u>	<u>IO 25</u>	<u>IO 01a</u>	<u>IO 01b</u>	<u>IO 02</u>	<u>IO 03</u>	<u>IO 26</u>	<u>IO 27</u>	<u>IO 28</u>
TF1.1	9554,1	53	27,8	28,9	28,5	27,3	27,1	25,5	25,4	25,4	24,3	24,4	24,6	25,0	25,3	25,2	25,1
TF1.2	13403,7	51	27,0	27,8	27,5	26,6	26,4	25,0	25,0	25,0	24,2	24,3	24,5	24,9	25,0	25,0	24,9
TF2.1	6382,2	56	26,8	27,7	27,3	26,5	26,3	25,1	25,1	25,1	24,4	24,5	24,7	24,9	25,1	25,0	24,9
TF2.2	12395,1	52	26,4	27,1	26,8	26,1	25,9	24,9	25,0	25,1	24,7	24,8	25,0	25,2	25,2	25,2	25,1
TF3.1	13854,5	50	29,3	30,6	30,1	28,7	28,4	26,3	26,2	26,1	24,4	24,5	24,9	25,4	26,0	25,8	25,6
TF3.2	19030,1	50	28,9	29,5	29,3	28,6	28,4	27,2	27,3	27,5	26,8	26,9	27,1	27,5	27,6	27,5	27,5
TF4.1	8886,7	55	28,6	29,8	29,2	28,2	27,9	26,3	26,2	26,1	25,0	25,1	25,3	25,7	26,1	25,9	25,8
TF4.2	4248,6	55	27,4	28,9	28,3	26,9	26,5	24,6	24,5	24,3	22,7	22,9	23,1	23,6	24,2	24,0	23,7
Immissionskontingent L(IK)			36,9	38,0	37,5	36,5	36,2	34,7	34,7	34,7	33,7	33,9	34,1	34,4	34,7	34,6	34,5
Unterschreitung			5,1	4,0	4,5	5,5	5,8	7,3	6,3	6,3	0,3	0,1	-0,1	-0,4	5,3	4,4	2,5