






**Beurteilungspegel Tag**  
h=2 m über Gelände  
in dB(A)

-9, <	1	≤ 35
35 <	2	≤ 40
40 <	3	≤ 45
45 <	4	≤ 50
50 <	5	≤ 55
55 <	6	≤ 60
60 <	7	≤ 65
65 <	8	≤ 70
70 <	9	≤ 75
75 <	10	≤ 80
80 <	11	> 80

**Legende:**

-  B-Plan-Grenze
-  Straße
-  Emission Straße
-  Grenzwertlinie MI (60 dB(A) tags)
-  Baugrenze

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021



Landesamt für Geo-Information  
und Landentwicklung Niedersachsen  
und Landesvermessung Niedersachsen  
Regionaldirektion Osnabrück-Meppen  
Katasteramt Osnabrück

**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Lärmkarte: 101 Verkehrslärm RLK h=2,00m  
2. Obergeschoss (h=2 m) Beurteilungspegel Tag

Rechenlauf: 101 / Beurteilungspegel Tag

Datei: sc01An1-1-1.sgs

Proj.: 220574

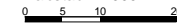
25.01.2022



INGENIEURPLANUNG GmbH & Co. KG  
Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 1.1-1**

Maßstab 1:1000








Bericht-Nr.: SC-220574.01

**Beurteilungspegel Tag**  
h=8 m über Gelände  
in dB(A)

-9, <	1	≤ 35
35 <	2	≤ 40
40 <	3	≤ 45
45 <	4	≤ 50
50 <	5	≤ 55
55 <	6	≤ 60
60 <	7	≤ 65
65 <	8	≤ 70
70 <	9	≤ 75
75 <	10	≤ 80
80 <	11	> 80

**Legende:**

-  B-Plan-Grenze
-  Emission Straße
-  Grenzwertlinie MI (60 dB(A) tags)
-  Baugrenze
-  Straße

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021



Landesamt für Geo-Information und Landesentwicklung Niedersachsen  
und Landesvermessung Niedersachsen  
Regionaldirektion Osnabrück-Meppen  
Katasteramt Osnabrück

**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Lärmkarte: 102 Verkehrslärm RLK h=8,00m  
2. Obergeschoss (h=8 m) Beurteilungspegel Tag

Rechenlauf: 102 / Beurteilungspegel Tag

Datei: sc01An1-1-2.sgs

Proj.: 220574

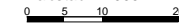
25.01.2022



INGENIEURPLANUNG GmbH & Co. KG  
Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 1.1-2**






Maßstab 1:1000



**Beurteilungspegel Nacht**  
h=2 m über Gelände  
in dB(A)

-9, <	1	≤ 35
35 <	2	≤ 40
40 <	3	≤ 45
45 <	4	≤ 50
50 <	5	≤ 55
55 <	6	≤ 60
60 <	7	≤ 65
65 <	8	≤ 70
70 <	9	≤ 75
75 <	10	≤ 80
80 <	11	> 80

**Legende:**

-  B-Plan-Grenze
-  Straße
-  Emission Straße
-  Grenzwertlinie MI (50 dB(A) nachts)
-  Baugrenze

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021



**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Lärmkarte: 101 Verkehrslärm RLK h=2,00m  
2. Obergeschoss (h=2 m) Beurteilungspegel Nacht

Rechenlauf: 101 / Beurteilungspegel Nacht

Datei: sc01An1-2-1.sgs

Proj.: 220574

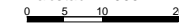
25.01.2022



INGENIEURPLANUNG GmbH & Co. KG  
Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 1.2-1**






Maßstab 1:1000



**Beurteilungspegel Nacht**  
h=8 m über Gelände

in dB(A)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-9, <	1	<= 35									
35 <	2	<= 40									
40 <	3	<= 45									
45 <	4	<= 50									
50 <	5	<= 55									
55 <	6	<= 60									
60 <	7	<= 65									
65 <	8	<= 70									
70 <	9	<= 75									
75 <	10	<= 80									
80 <	11	> 80									

**Legende:**

-  B-Plan-Grenze
-  Emission Straße
-  Grenzwertlinie MI (50 dB(A) nachts)
-  Baugrenze
-  Straße

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021



Landesamt für Geoformation  
und Landesentwicklung Niedersachsen  
und Landesvermessung Niedersachsen  
Regionaldirektion Osnabrück-Meppen  
Katasteramt Osnabrück

**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Lärmkarte: 102 Verkehrslärm RLK h=8,00m  
2. Obergeschoss (h=8 m) Beurteilungspegel Nacht

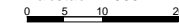
Rechenlauf: 102 / Beurteilungspegel Nacht      Datei: sc01An1-2-2.sgs

Proj.: 220574      25.01.2022

**IPW** INGENIEURPLANUNG GmbH & Co. KG  
Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 1.2-2**

Maßstab 1:1000






Bericht-Nr.: SC-220574.01



**Lärmpegelbereiche (LPB) DIN 4109**

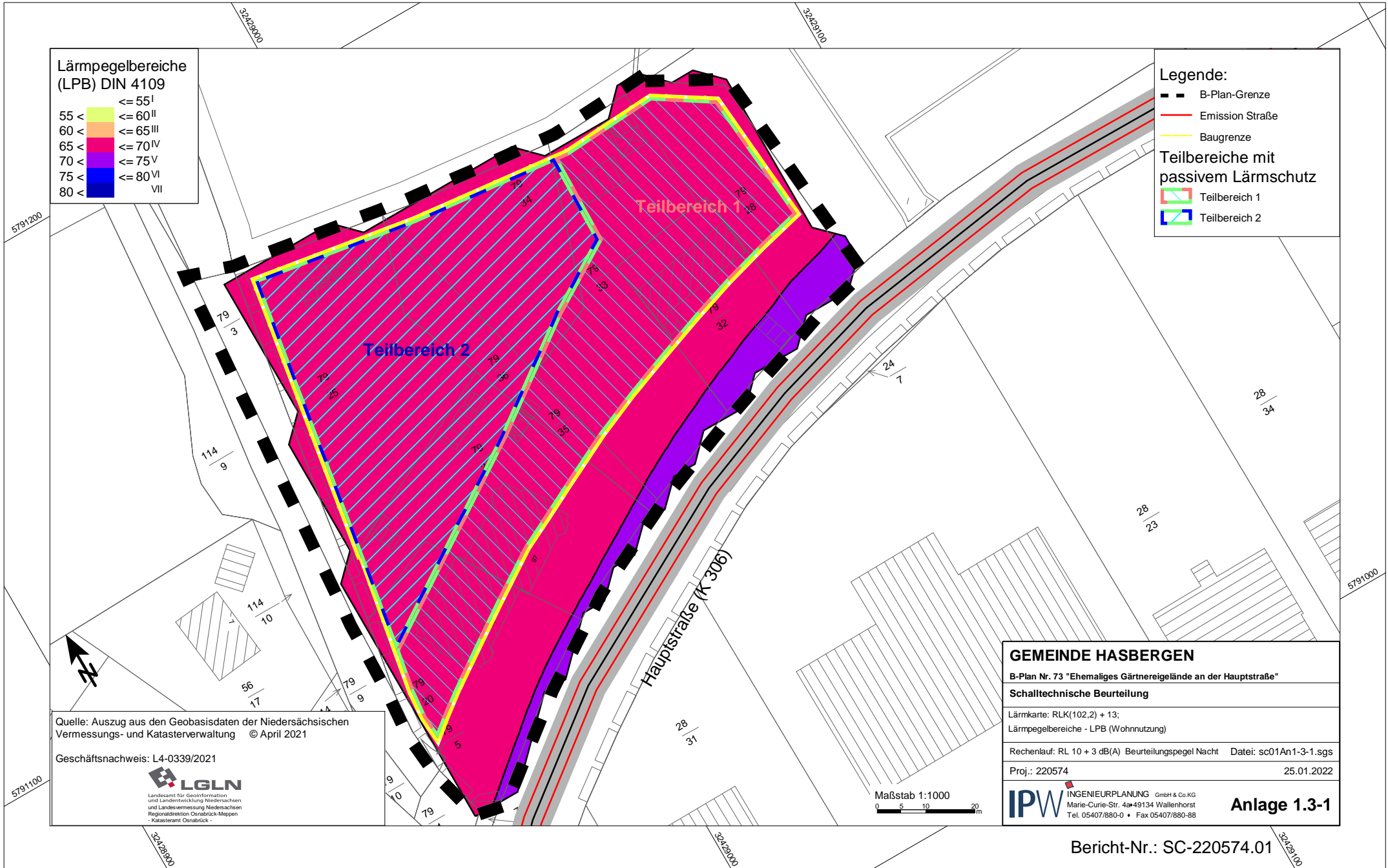
<= 55	I	
55 <	<= 60	II
60 <	<= 65	III
65 <	<= 70	IV
70 <	<= 75	V
75 <	<= 80	VI
80 <		VII

**Legende:**

-  B-Plan-Grenze
-  Emission Straße
-  Baugrenze

**Teilbereiche mit passivem Lärmschutz**

-  Teilbereich 1
-  Teilbereich 2



Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021



**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Lärmkarte: RLK(102,2) + 13;  
Lärmpegelbereiche - LPB (Wohnnutzung)

Rechenlauf: RL 10 + 3 dB(A) Beurteilungspegel Nacht Datei: sc01An1-3-1.sgs

Proj.: 220574 25.01.2022

**IPW** INGENIEURPLANUNG GmbH & Co.KG  
Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 1.3-1**

Maßstab 1:1000  
0 5 10 20 m

**Lärmpegelbereiche (LPB) DIN 4109**

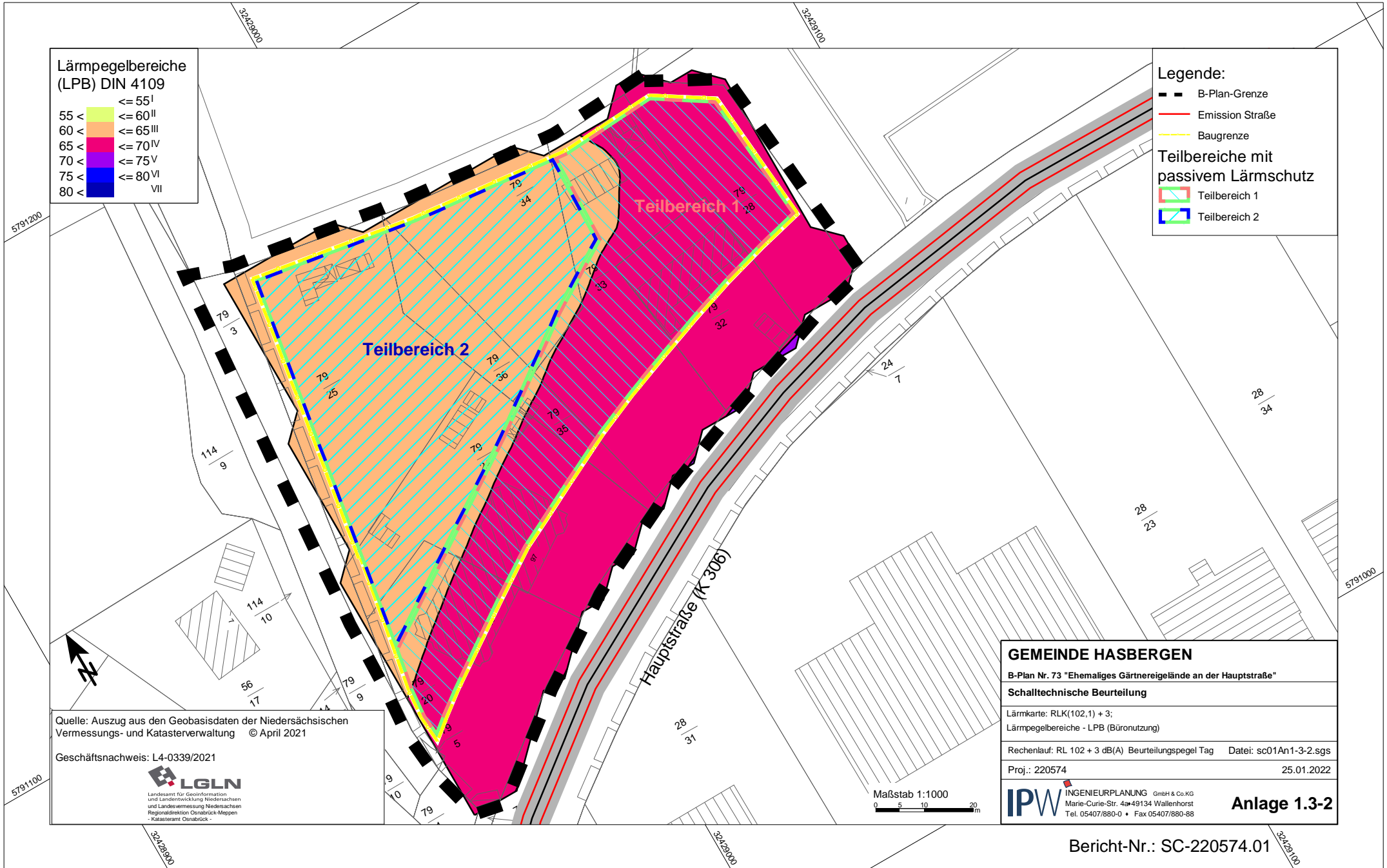
<= 55	I	
55 <	<= 60	II
60 <	<= 65	III
65 <	<= 70	IV
70 <	<= 75	V
75 <	<= 80	VI
80 <		VII

**Legende:**

- B-Plan-Grenze
- Emission Straße
- Baugrenze

**Teilbereiche mit passivem Lärmschutz**

- Teilbereich 1
- Teilbereich 2



Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021



**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Lärmkarte: RLK(102,1) + 3;  
Lärmpegelbereiche - LPB (Büronutzung)

Rechenlauf: RL 102 + 3 dB(A) Beurteilungspegel Tag    Datei: sc01An1-3-2.sgs

Proj.: 220574    25.01.2022

**IPW** INGENIEURPLANUNG GmbH & Co.KG  
Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 1.3-2**

Maßstab 1:1000  
0 5 10 20 m



**GEMEINDE HASBERGEN**  
**B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtneriegelände an der Hauptstraße"**  
**Beurteilungspegel**  
**220 Vorbelastung (ohne BP 62), übrige IO**

Anlage 2.2-1

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,T	RW,N	LrT	LrT,diff	LrN	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB
IO 01a	MI	EG	NW	60	45	49,0	-11,0	34,4	-10,6
IO 01a	MI	1.OG	NW	60	45	49,7	-10,3	35,2	-9,8
IO 01a	MI	2.OG	NW	60	45	50,7	-9,3	36,2	-8,8
IO 02a	MI	EG	NW	60	45	49,1	-10,9	34,4	-10,6
IO 02a	MI	1.OG	NW	60	45	50,0	-10,0	35,4	-9,6
IO 02a	MI	2.OG	NW	60	45	51,3	-8,7	36,7	-8,3
IO 03a	MI	EG	NW	60	45	51,1	-8,9	36,8	-8,2
IO 03a	MI	1.OG	NW	60	45	52,2	-7,8	37,8	-7,2
IO 03a	MI	2.OG	NW	60	45	53,3	-6,7	38,8	-6,2
IO 03b	MI	EG	NO	60	45	56,7	-3,3	42,0	-3,0
IO 03b	MI	1.OG	NO	60	45	57,8	-2,2	43,0	-2,0
IO 03b	MI	2.OG	NO	60	45	58,5	-1,5	43,7	-1,3
IO 04a	MI	EG	N	60	45	52,6	-7,4	38,2	-6,8
IO 04a	MI	1.OG	N	60	45	54,4	-5,6	40,0	-5,0
IO 05a	MI	EG	N	60	45	47,7	-12,3	32,8	-12,2
IO 05a	MI	1.OG	N	60	45	48,4	-11,6	33,5	-11,5
IO 05a	MI	2.OG	N	60	45	49,3	-10,7	34,4	-10,6
IO 05b	MI	EG	O	60	45	54,3	-5,7	39,8	-5,2
IO 05b	MI	1.OG	O	60	45	55,6	-4,4	41,1	-3,9
IO 05b	MI	2.OG	O	60	45	56,7	-3,3	42,2	-2,8
IO 06a	MI	EG	N	60	45	50,9	-9,1	36,6	-8,4
IO 06a	MI	1.OG	N	60	45	51,8	-8,2	37,5	-7,5
IO 06a	MI	2.OG	N	60	45	52,7	-7,3	38,3	-6,7
IO 06b	MI	EG	O	60	45	56,3	-3,7	41,8	-3,2
IO 06b	MI	1.OG	O	60	45	56,6	-3,4	42,1	-2,9
IO 06b	MI	2.OG	O	60	45	57,0	-3,0	42,4	-2,6
IO 06c	MI	EG	W	60	45	52,6	-7,4	37,8	-7,2
IO 06c	MI	1.OG	W	60	45	53,4	-6,6	38,6	-6,4
IO 06c	MI	2.OG	W	60	45	54,5	-5,5	39,6	-5,4

GEMEINDE HASBERGEN  
B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"  
Beurteilungspegel  
220 Vorbelastung (ohne BP 62), übrige IO

Anlage 2.2-1

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

**GEMEINDE HASBERGEN**  
**B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"**  
**Beurteilungspegel**  
**224 Vorbelastung, nur erweiterte IO(Süd)**

Anlage 2.2-2

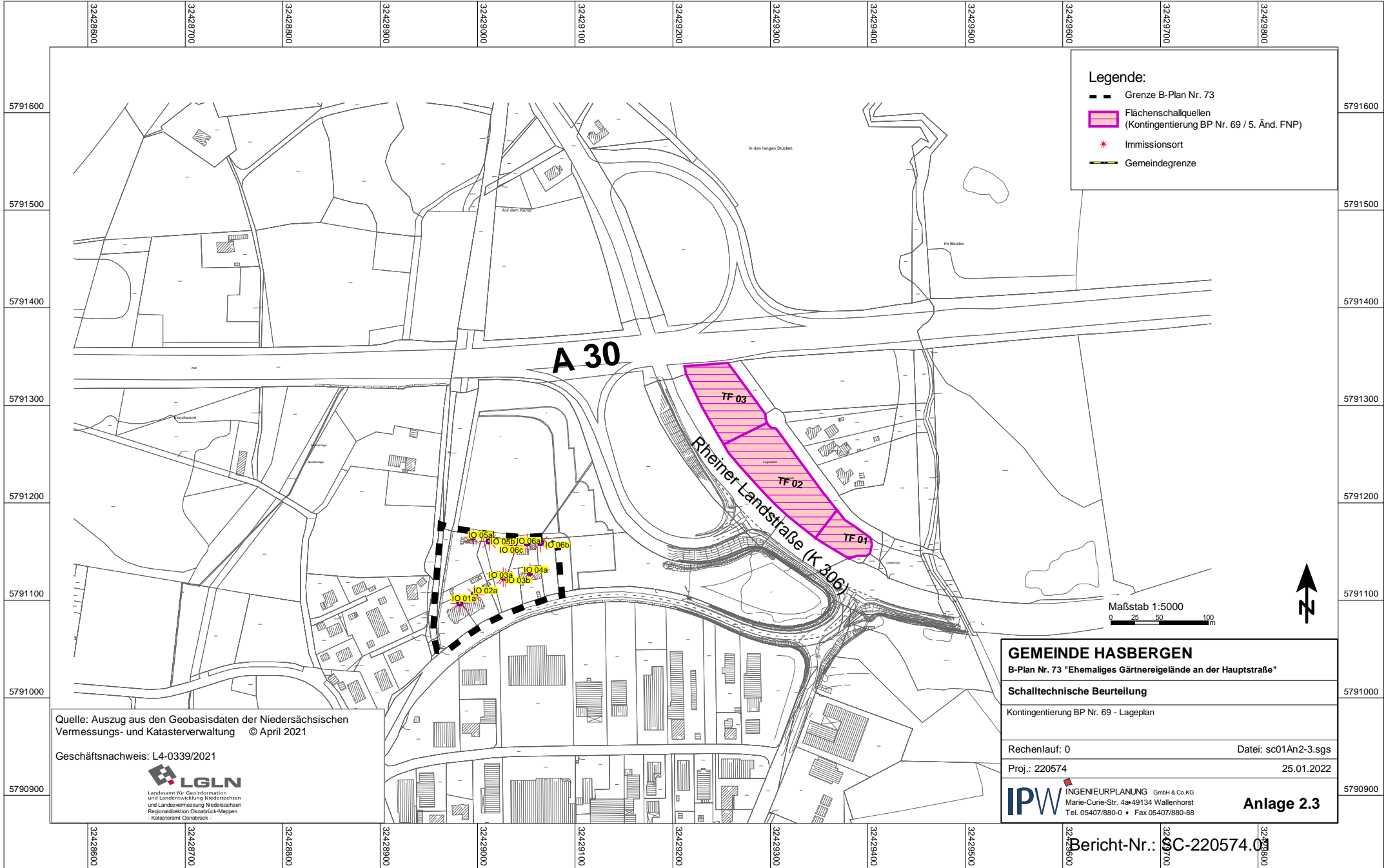
Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrT,diff dB	LrN dB(A)	LrN,diff dB
IO 01b	MI	EG	SO	60	45	59,9	-0,1	45,1	0,1
IO 01b	MI	1.OG	SO	60	45	60,5	0,5	45,7	0,7
IO 01b	MI	2.OG	SO	60	45	61,0	1,0	46,2	1,2
IO 02b	MI	EG	SO	60	45	60,1	0,1	45,3	0,3
IO 02b	MI	1.OG	SO	60	45	60,8	0,8	45,9	0,9
IO 02b	MI	2.OG	SO	60	45	61,2	1,2	46,4	1,4
IO 03c	MI	EG	SO	60	45	60,0	0,0	45,2	0,2
IO 03c	MI	1.OG	SO	60	45	60,6	0,6	45,7	0,7
IO 03c	MI	2.OG	SO	60	45	61,0	1,0	46,2	1,2
IO 04b	MI	EG	S	60	45	59,8	-0,2	45,0	0,0
IO 04b	MI	1.OG	S	60	45	60,4	0,4	45,6	0,6
IO 05c	MI	EG	S	60	45	53,5	-6,5	39,1	-5,9
IO 05c	MI	1.OG	S	60	45	54,6	-5,4	40,2	-4,8
IO 05c	MI	2.OG	S	60	45	55,7	-4,3	41,1	-3,9
IO 06d	MI	EG	S	60	45	56,8	-3,2	42,2	-2,8
IO 06d	MI	1.OG	S	60	45	57,8	-2,2	43,1	-1,9
IO 06d	MI	2.OG	S	60	45	58,6	-1,4	43,9	-1,1

GEMEINDE HASBERGEN  
B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"  
Beurteilungspegel  
224 Vorbelastung, nur erweiterte IO(Süd)

Anlage 2.2-2

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN



**Legende:**

- Grenze B-Plan Nr. 73
- ▭ Flächenschallquellen (Kontingentierung BP Nr. 69 / 5. Änd. FNP)
- \* Immissionsort
- Gemeindegrenze

**GEMEINDE HASBERGEN**  
 B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnereregelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**  
 Kontingentierung BP Nr. 69 - Lageplan

Rechenlauf: 0 Datei: sc01An2-3.sgs

Proj.: 220574 25.01.2022

**IPW** INGENIEURPLANUNG GmbH & Co.KG  
 Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
 Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 2.3**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021

**LGLN**  
 Landesamt für GeoInformation und Landesentwicklung Niedersachsen  
 und Landesvermessung Niedersachsen  
 Regionaldirektion Ostniederrhein  
 - Katasteramt Osnabrück -

Bericht-Nr.: OC-220574.01

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag

Immissionsort	11	21	31	32	41	51	52	61	62	63
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0

Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Teilpegel									
			11	21	31	32	41	51	52	61	62	63
TF 01	1549,1	63	31,8	32,2	33,0	33,0	33,7	32,3	32,7	33,6	34,0	33,3
TF 02	5839,7	59	34,7	35,1	36,0	36,1	36,8	35,5	35,9	37,1	37,5	36,6
TF 03	3968,6	63	37,3	37,7	38,7	38,7	39,5	38,6	39,0	40,0	40,4	39,6
Immissionskontingent L(IK)			39,9	40,3	41,3	41,3	42,0	41,0	41,4	42,4	42,8	42,0
Unterschreitung			20,1	19,7	18,7	18,7	18,0	19,0	18,6	17,6	17,2	18,0

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht

Immissionsort	11	21	31	32	41	51	52	61	62	63
Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0

Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Teilpegel									
			11	21	31	32	41	51	52	61	62	63
TF 01	1549,1	48	16,8	17,2	18,0	18,0	18,7	17,3	17,7	18,6	19,0	18,3
TF 02	5839,7	44	19,7	20,1	21,0	21,1	21,8	20,5	20,9	22,1	22,5	21,6
TF 03	3968,6	48	22,3	22,7	23,7	23,7	24,5	23,6	24,0	25,0	25,4	24,6
Immissionskontingent L(IK)			24,9	25,3	26,3	26,3	27,0	26,0	26,4	27,4	27,8	27,0
Unterschreitung			20,1	19,7	18,7	18,7	18,0	19,0	18,6	17,6	17,2	18,0

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L{EK} nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
TF 01	63	48
TF 02	59	44
TF 03	63	48

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

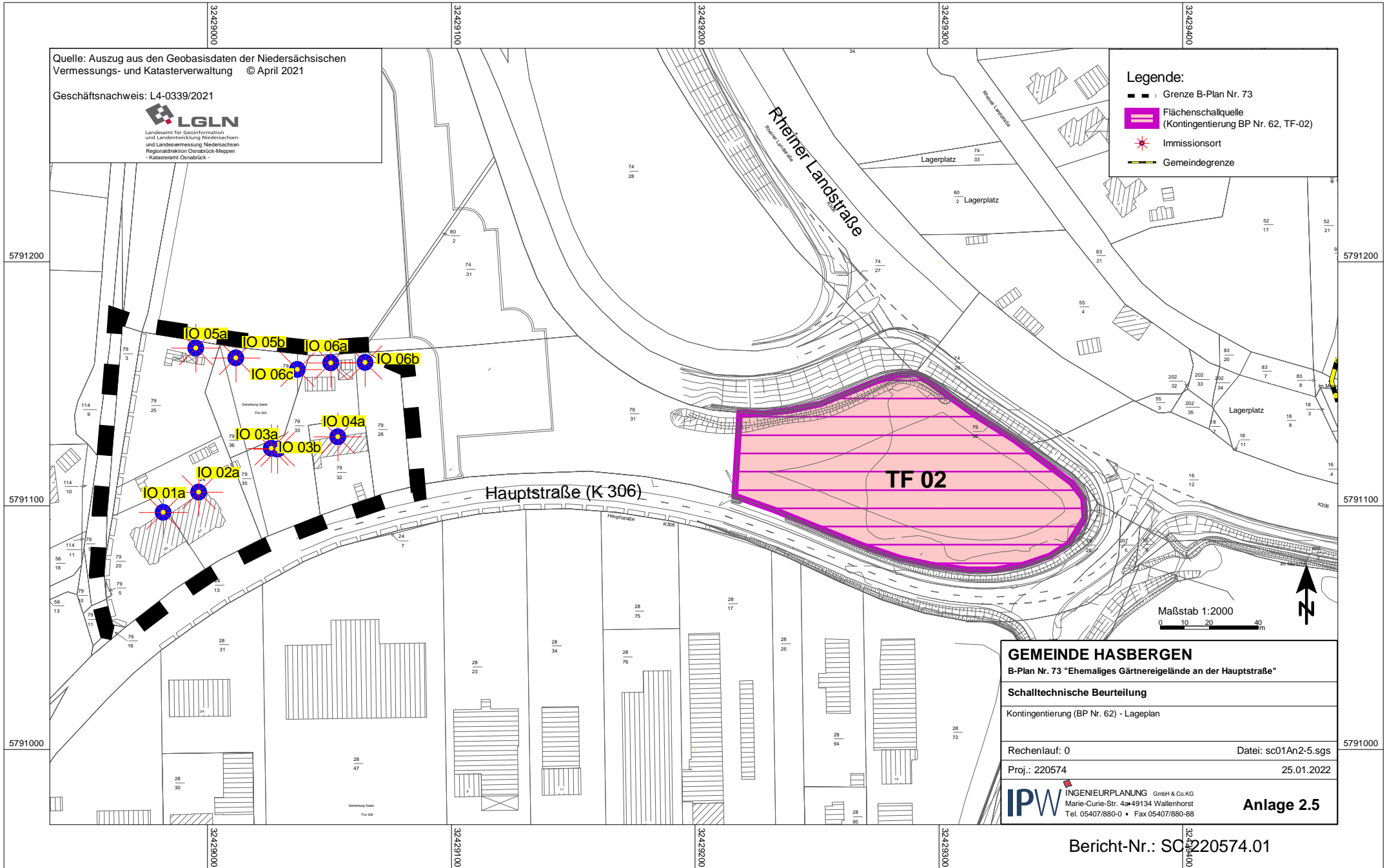
Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2017

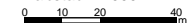


**Legende:**

- Grenze B-Plan Nr. 73
- Flächenschalquelle (Kontingentierung BP Nr. 62, TF-02)
- Immissionsort
- Gemeindegrenze



Maßstab 1:2000



**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnereregelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Kontingentierung (BP Nr. 62) - Lageplan

Rechenlauf: 0

Datei: sc01An2-5.sgs

Proj.: 220574

25.01.2022

**IPW** INGENIEURPLANUNG GmbH & Co. KG  
Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 2.5**

Bericht-Nr.: SC220574.01

### Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag

Immissionsort	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	50,8	51,3	53,3	58,5	54,4	49,3	56,7	52,7	57,0	54,5
Planwert L(PI)	59,0	59,0	59,0	55,0	59,0	60,0	57,0	59,0	57,0	59,0

			Teilpegel									
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
TF 02	7673,5	71	49,3	49,8	50,7	50,8	51,8	49,6	50,1	51,5	52,0	51,0
Immissionskontingent L(IK)			49,3	49,8	50,7	50,8	51,8	49,6	50,1	51,5	52,0	51,0
Unterschreitung			9,7	9,2	8,3	4,2	7,2	10,4	6,9	7,5	5,0	8,0

### Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht

Immissionsort	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	36,2	36,7	38,8	43,7	40,0	34,4	42,2	38,3	42,4	39,7
Planwert L(PI)	44,0	44,0	44,0	39,0	43,0	45,0	42,0	44,0	42,0	44,0

			Teilpegel									
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
TF 02	7673,5	56	34,3	34,8	35,7	35,8	36,8	34,6	35,1	36,5	37,0	36,0
Immissionskontingent L(IK)			34,3	34,8	35,7	35,8	36,8	34,6	35,1	36,5	37,0	36,0
Unterschreitung			9,7	9,2	8,3	3,2	6,2	10,4	6,9	7,5	5,0	8,0

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L{EK} nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
TF 02	71	56

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung © April 2021

Geschäftsnachweis: L4-0339/2021



Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsen  
 und Landesvermessung Niedersachsen  
 Regionaldirektion Osnabrück-Meppen  
 -Katasteramt Osnabrück-

**Legende:**

- Grenze B-Plan Nr. 73
- ▨ Hauptgebäude (Bestand)
- ▨ Hauptgebäude (geplant)
- ▭ Nebengebäude
- ✳ Immissionsort
- Gemeindegrenze
- ▭ Nr. Parkplatz (mit Quellen-Nr.)
- ▭ Nr. Flächenschalquelle (mit Quellen-Nr.)
- ▭ Nr. Linienschalquelle (mit Quellen-Nr.)
- ✳ Nr. Schalquelle (mit Quellen-Nr.)

Obj.-Nr.	Name
01	Kibek Lüftungsanlage 1
02	Kibek Lüftungsanlage 2
03	Kibek Lüftungsanlage 3
04	Kibek Lüftungsanlage 4
11	Kibek Einkaufswagensamlebox
21	Kibek Abrollcontainer(II) Aufnehmen bzw. Absetzen
22	Kibek Presscontainer
23	Kibek Einwurf Mulde
24	Kibek Abrollcontainer (II) Aufnehmen bzw. Absetzen
25	Kibek Gabelstapler - Absetzmulde
26	Kibek Rangieren 6 Lkw
27	Kibek Wagenboden (Fläche)
28	Kibek Lkw Start/Stop/Tür
29	Kibek LKW-Anfahrt (Ladezone)
30	Kibek Dieselstapler - Warenannahme
31	Kibek Handhubwagen
41	Kibek Pkw - Ab- und Anfahrt Ladezone
42	Kibek An- und Abfahrt MA Parkplatz (15 SP)
51	Kibek Transporter
52	Kibek Transporter Start/Stop/Tür
61	Kibek Parkplatz_Kunden
62	Kibek Parkplatz_Mitarbeiter

**GEMEINDE HASBERGEN**

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnereregelände an der Hauptstraße"

**Schalltechnische Beurteilung**

Zusatzbelastung (Kibek - BP Nr. 62, TF-01) - Lageplan  
 Berechnung nach TA Lärm

Rechenlauf: 0

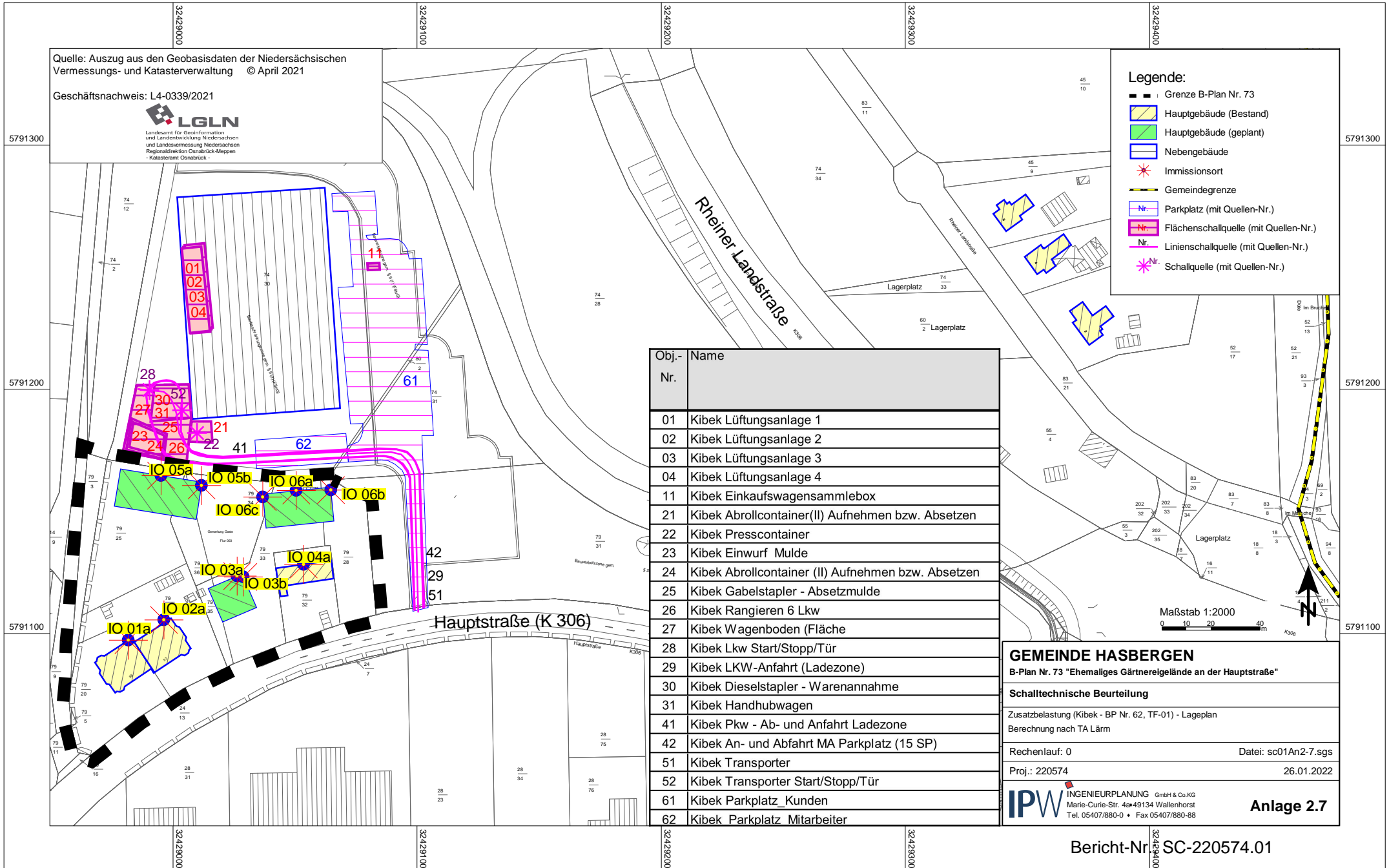
Datei: sc01An2-7.sgs

Proj.: 220574

26.01.2022

**IPW** INGENIEURPLANUNG GmbH & Co. KG  
 Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst  
 Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88

**Anlage 2.7**



GEMEINDE HASBERGEN  
 B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"  
 Beurteilungspegel und Maximalpegel  
 231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO

Anlage 2.8

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	LrT dB(A)	LrT,diff dB	LrN dB(A)	LrN,diff dB
IO 01a	MI	2.OG	NW	60	45	39,7	-20,3	19,7	-25,3
IO 02a	MI	2.OG	NW	60	45	41,9	-18,1	20,3	-24,7
IO 03a	MI	2.OG	NW	60	45	51,4	-8,6	21,0	-24,0
IO 03b	MI	2.OG	NO	60	45	50,9	-9,1	20,9	-24,1
IO 04a	MI	1.OG	N	60	45	45,3	-14,7	10,5	-34,5
IO 05a	MI	1.OG	N	60	45	64,1	4,1	24,5	-20,5
IO 05b	MI	2.OG	O	60	45	54,6	-5,4	8,1	-36,9
IO 06a	MI	2.OG	N	60	45	55,4	-4,6	20,2	-24,8
IO 06b	MI	2.OG	O	60	45	52,1	-7,9	5,9	-39,1
IO 06c	MI	2.OG	W	60	45	56,3	-3,7	20,5	-24,5

**GEMEINDE HASBERGEN**  
**B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnergelände an der Hauptstraße"**  
**Beurteilungspegel und Maximalpegel**  
**231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO**

Anlage 2.8

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

**Hasbergen BP 62: Berechnung der Beurteilungspegel Tag (Vorbelastung)**

**Vorbelastungen alte B-Pläne (IFSP)**

Rechenlauf 220	Immissionsort	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
	Gesamtimmisionswert L(GI)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	<b>Geräuschvorbelastung L(vor)</b>	<b>50,8</b>	<b>51,3</b>	<b>53,3</b>	<b>58,5</b>	<b>54,4</b>	<b>49,3</b>	<b>56,7</b>	<b>52,7</b>	<b>57,0</b>	<b>54,5</b>
	Planwert L(PI)	59	59	59	55	59	60	57	59	57	59

**Zusatzbelastung BP 62 (Vorbereitung: Rechenlauf 210)**

Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Teilpegel									
			IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
TF 02	7673,5	71	49,3	49,8	50,7	50,8	51,8	49,6	50,1	51,5	52	51
		Immissionskontingent L(IK)	49,3	49,8	50,7	50,8	51,8	49,6	50,1	51,5	52	51
		Unterschreitung	9,7	9,2	8,3	4,2	7,2	10,4	6,9	7,5	5	8
		Sektoren	D	D	D	A	B	C	D	D	D	D
		Zusatzkontingente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		<b>L(IK) (FNP 5. Ä./BP 69) ges.</b>	<b>49,3</b>	<b>49,8</b>	<b>50,7</b>	<b>50,8</b>	<b>51,8</b>	<b>49,6</b>	<b>50,1</b>	<b>51,5</b>	<b>52</b>	<b>51</b>

**Gewerbelärm (Tag) BP 62 - TF-01 (Rechenlauf 231, TA Lärm)**

Beurteilungspegel	39,7	41,9	51,4	50,9	45,3	64,1	54,6	55,4	52,1	56,3
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

'Gesamtlärm' (aus IFSP (gem. BP (Gem. Hasbergen + Stadt Osnabrück)) + Kontingentierung (Gem. Hasbergen BP 62 TF-02) + Gewerbelärm (TF-01 (TA Lärm)))											
	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c	
OW/IRW	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
<b>Lr-Gesamt</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>59</b>	
Überschreitung	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	

### Hasbergen BP 62: Berechnung der Beurteilungspegel Nacht (Vorbelastung)

#### Vorbelastungen alte B-Pläne (IFSP)

Rechenlauf 220	Immissionsort	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
	Gesamtimmisionswert L(GI)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	<b>Geräuschvorbelastung L(vor)</b>	<b>36,2</b>	<b>36,7</b>	<b>38,8</b>	<b>43,7</b>	<b>40,0</b>	<b>34,4</b>	<b>42,2</b>	<b>38,3</b>	<b>42,4</b>	<b>39,7</b>
	Planwert L(PI)	44	44	44	39	43	45	42	44	42	44

#### Zusatzbelastung BP 62 (Vorbereitung: Rechenlauf 210)

Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Teilpegel									
			IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
TF 02	7673,5	56	34,3	34,8	35,7	35,8	36,8	34,6	35,1	36,5	37	36
	Immissionskontingent L(IK)		34,3	34,8	35,7	35,8	36,8	34,6	35,1	36,5	37	36
	Unterschreitung		9,7	9,2	8,3	3,2	6,2	10,4	6,9	7,5	5	8
	Sektoren		D	D	D	A	B	C	D	D	D	D
	Zusatzkontingente		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>L(IK) (FNP 5. Ä./BP 69) ges.</b>		<b>34,3</b>	<b>34,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,8</b>	<b>36,8</b>	<b>34,6</b>	<b>35,1</b>	<b>36,5</b>	<b>37</b>	<b>36</b>

#### Gewerbelärm (Nacht) BP 62 - TF-01 (Rechenlauf 231, TA Lärm)

Beurteilungspegel	19,7	20,3	21,0	20,9	10,5	24,5	5,5	20,2	5,9	20,5
-------------------	------	------	------	------	------	------	-----	------	-----	------

'Gesamtlärm' (aus IFSP (gem. BP (Gem. Hasbergen + Stadt Osnabrück)) + Kontingentierung (Gem. Hasbergen BP 62 TF-02) + Gewerbelärm (TF-01 (TA Lärm)))											
	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c	
OW/IRW	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
<b>Lr-Gesamt</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	
Überschreitung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

**Hasbergen BP 62: Berechnung der Beurteilungspegel Tag (Vorbelastung)**

**Vorbelastungen alte B-Pläne (IFSP)**

Rechenlauf 220	Immissionsort	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
	Gesamtimmissionswert L(GI)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
	<b>Geräuschvorbelastung L(vor)</b>	<b>50,8</b>	<b>51,3</b>	<b>53,3</b>	<b>58,5</b>	<b>54,4</b>	<b>49,3</b>	<b>56,7</b>	<b>52,7</b>	<b>57,0</b>	<b>54,5</b>
	Planwert L(PI)	59	59	59	55	59	60	57	59	57	59

**Zusatzbelastung BP 62 (Vorbereitung: Rechenlauf 210)**

Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Teilpegel									
			IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
TF 02	7673,5	71	49,3	49,8	50,7	50,8	51,8	49,6	50,1	51,5	52	51
		Immissionskontingent L(IK)	49,3	49,8	50,7	50,8	51,8	49,6	50,1	51,5	52	51
		Unterschreitung	9,7	9,2	8,3	4,2	7,2	10,4	6,9	7,5	5	8
		Sektoren	D	D	D	A	B	C	D	D	D	D
		Zusatzkontingente	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		<b>L(IK) (FNP 5. Ä./BP 69) ges.</b>	<b>49,3</b>	<b>49,8</b>	<b>50,7</b>	<b>50,8</b>	<b>51,8</b>	<b>49,6</b>	<b>50,1</b>	<b>51,5</b>	<b>52</b>	<b>51</b>

**Gewerbelärm (Tag) BP 62 - TF-01 (Rechenlauf 221, TA Lärm)**

Beurteilungspegel	36,9	38,7	48,4	48	43,2	59,6	51,9	53,5	52,2	52,4
-------------------	------	------	------	----	------	------	------	------	------	------

'Gesamtlärm' (aus IFSP (gem. BP (Gem. Hasbergen + Stadt Osnabrück)) + Kontingentierung (Gem. Hasbergen BP 62 TF-02) + Gewerbelärm (TF-01 (TA Lärm)))											
	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c	
OW/IRW	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	
<b>Lr-Gesamt</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>56</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	
Überschreitung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

### Hasbergen BP 62: Berechnung der Beurteilungspegel Nacht (Vorbelastung)

#### Vorbelastungen alte B-Pläne (IFSP)

Rechenlauf 220	Immissionsort	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
	Gesamtimmisionswert L(GI)	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	<b>Geräuschvorbelastung L(vor)</b>	<b>36,2</b>	<b>36,7</b>	<b>38,8</b>	<b>43,7</b>	<b>40,0</b>	<b>34,4</b>	<b>42,2</b>	<b>38,3</b>	<b>42,4</b>	<b>39,7</b>
	Planwert L(PI)	44	44	44	39	43	45	42	44	42	44

#### Zusatzbelastung BP 62 (Vorbereitung: Rechenlauf 210)

Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Teilpegel									
			IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
TF 02	7673,5	56	34,3	34,8	35,7	35,8	36,8	34,6	35,1	36,5	37	36
	Immissionskontingent L(IK)		34,3	34,8	35,7	35,8	36,8	34,6	35,1	36,5	37	36
	Überschreitung		9,7	9,2	8,3	3,2	6,2	10,4	6,9	7,5	5	8
	Sektoren		D	D	D	A	B	C	D	D	D	D
	Zusatzkontingente		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>L(IK) (FNP 5. Ä./BP 69) ges.</b>		<b>34,3</b>	<b>34,8</b>	<b>35,7</b>	<b>35,8</b>	<b>36,8</b>	<b>34,6</b>	<b>35,1</b>	<b>36,5</b>	<b>37</b>	<b>36</b>

#### Gewerbelärm (Nacht) BP 62 - TF-01 (Rechenlauf 221, TA Lärm)

Beurteilungspegel	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
	19,7	20,3	21	20,9	10,5	24,5	8,1	20,2	5,9	20,5

#### 'Gesamtlärm' (aus IFSP (gem. BP (Gem. Hasbergen + Stadt Osnabrück)) + Kontingentierung (Gem. Hasbergen BP 62 TF-02) + Gewerbelärm (TF-01 (TA Lärm)))

	IO 01a	IO 02a	IO 03a	IO 03b	IO 04a	IO 05a	IO 05b	IO 06a	IO 06b	IO 06c
OW/IRW	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
<b>Lr-Gesamt</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>43</b>	<b>41</b>
Überschreitung	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**GEMEINDE HASBERGEN**  
**B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnerigelände an der Hauptstraße"**  
**Oktavspektren der Emittenten in dB(A)**  
**231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO**

Anlage 2.10

Obj.-Nr.	Name	TG	Tagesgang	Quelltyp	Z m	I oder S m,m <sup>2</sup>	Li dB(A)	R'w dB	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	)-Omega-Wa dB(A)	500Hz dB(A)
01	Kibek Lüftungsanlage 1	36	100% - Betrieb	Fläche	80,86	280,84			45,5	70,0	0,0	0,0		0	70,0
02	Kibek Lüftungsanlage 2	36	100% - Betrieb	Fläche	80,86	280,84			45,5	70,0	0,0	0,0		0	70,0
03	Kibek Lüftungsanlage 3	36	100% - Betrieb	Fläche	80,86	280,84			45,5	70,0	0,0	0,0		0	70,0
04	Kibek Lüftungsanlage 4	36	100% - Betrieb	Fläche	80,86	280,84			45,5	70,0	0,0	0,0		0	70,0
11	Kibek Einkaufswagenbox	12	Kibek Einkaufswagenbox	Fläche	65,62	13,54			60,7	72,0	0,0	0,0		0	72,0
21	Kibek Abrollcontainer(II) Aufnehmen bzw. Absetzen	6	Kibek Container Aufnehmen/Absetzen	Fläche	65,48	75,05			89,8	108,6	7,0	0,0		0	108,6
22	Kibek Presscontainer	41	Kibek Presscontainer	Punkt	66,01				82,0	82,0	0,0	0,0		0	82,0
23	Kibek Einwurf Mulde	40	Kibek Holzeinwurf (10 min/Tag)	Fläche	65,50	126,55			76,0	97,0	0,0	3,0		0	97,0
24	Kibek Abrollcontainer (II) Aufnehmen bzw. Absetzen	6	Kibek Container Aufnehmen/Absetzen	Fläche	65,49	180,74			86,0	108,6	7,0	0,0		0	108,6
25	Kibek Gabelstapler - Absetzmulde	35	Kibek Gabelstapler - Absetzmulde	Fläche	64,96	582,93			75,3	103,0	0,0	0,0		0	103,0
26	Kibek Rangieren 6 Lkw	42	Kibek 6 Lkw Rangieren	Fläche	64,97	743,65			70,3	99,0	0,0	0,0		0	99,0
27	Kibek Wagenboden (Fläche)	13	Kibek Wagenboden	Fläche	66,11	218,29			51,6	75,0	0,0	0,0		0	75,0
28	Kibek Lkw Start/Stopp/Tür	26	Kibek Lkw Start/Stopp/Tür	Punkt	66,38				81,3	81,3	0,0	0,0		0	81,3
29	Kibek LKW-Anfahrt (Ladezone)	17	Kibek_Lkw An-/Abfahrt	Linie	65,39	386,32			63,0	88,9	0,0	0,0	104,5	0	88,9
30	Kibek Dieselstapler - Warenannahme	34	Kibek Gabelstapler	Fläche	64,89	155,89			81,1	103,0	0,0	0,0		0	103,0
31	Kibek Handhubwagen	30	Kibek Handhubwagen	Fläche	64,89	153,26			72,1	94,0	0,0	0,0		0	94,0
41	Kibek Pkw - Ab- und Anfahrt Ladezone	32	Kibek Pkw - Ab und Anfahrt (Ladezone)	Linie	65,42	211,73			50,0	73,3	0,0	0,0	93,0	0	73,3
42	Kibek An- und Abfahrt MA Parkplatz (15 SP)	38	Kibek_Parkplatz_MA	Linie	65,34	89,04			50,0	69,5	0,0	0,0	93,0	0	69,5
51	Kibek Transporter	19	Kibek Transporter	Linie	65,39	385,04			57,0	82,9	0,0	0,0	95,0	0	82,9
52	Kibek Transporter Start/Stopp/Tür	21	Kibek Transporter Start / Stopp	Punkt	65,88				73,2	73,2	0,0	0,0		0	73,2
61	Kibek Parkplatz_Kunden	5	Kibek_Parkplatz_Kunden	Parkplatz	65,27	3564,27			59,9	95,4	0,0	0,0		0	95,4
62	Kibek_Parkplatz_Mitarbeiter	29	Kibek_Parkplatz_Mitarbeiter	Parkplatz	65,41	438,35			54,3	80,7	0,0	0,0		0	80,7

GEMEINDE HASBERGEN  
 B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnerigelände an der Hauptstraße"  
 Oktavspektren der Emittenten in dB(A)  
 231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO

Anlage 2.10

**Legende**

Obj.-Nr.		Objektnummer
Name		Name der Schallquelle
TG		Verweis auf Tagesgang-Bibliothek
Tagesgang		Name des Tagesgangs
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Z	m	Z-Koordinate
I oder S	m,m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m <sup>2</sup>
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
LwMax	dB(A)	Spitzenpegel
D-Omega-Wall 500Hz	dB(A) dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände Schalleistungspegel dieser Frequenz

**GEMEINDE HASBERGEN**  
**B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtneriegelände an der Hauptstraße"**  
**Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)**  
**231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO**

Anlage 2.10

Name	TG	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
		Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	
Kibek Lüftungsanlage 1	36	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
Kibek Lüftungsanlage 2	36	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
Kibek Lüftungsanlage 3	36	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
Kibek Lüftungsanlage 4	36	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
Kibek Einkaufswagensammlebox	12							81,0	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	91,1	85,8	85,8			
Kibek Abrollcontainer(II) Aufnehmen bzw. Absetzen	6									94,6																
Kibek Presscontainer	41									74,2	74,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2	71,2							
Kibek Einwurf Mulde	40									86,2	86,2															
Kibek Abrollcontainer (II) Aufnehmen bzw. Absetzen	6									94,6																
Kibek Gabelstapler - Absetzmulde	35									103,0																
Kibek Rangieren 6 Lkw	42									92,0																
Kibek Wagenboden (Fläche)	13									98,1																
Kibek Lkw Start/Stopp/Tür	26									89,1																
Kibek LKW-Anfahrt (Ladezone)	17									96,7																
Kibek Dieselstapler - Warenannahme	34									98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	97,0	97,0	97,0	97,0	97,0						
Kibek Handhubwagen	30									94,0																
Kibek Pkw - Ab- und Anfahrt Ladezone	32											80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2	80,2						
Kibek An- und Abfahrt MA Parkplatz (15 SP)	38									63,8	68,2	68,2	68,2	68,2	68,2	68,2	68,2	68,2	68,2	63,8						
Kibek Transporter	19									85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9						
Kibek Transporter Start/Stopp/Tür	21									76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2	76,2						
Kibek Parkplatz_Kunden	5										89,5	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0						
Kibek_Parkplatz_Mitarbeiter	29								79,6						79,6	79,6										

GEMEINDE HASBERGEN  
 B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtnerigelände an der Hauptstraße"  
 Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)  
 231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO

Anlage 2.10

**Legende**

Name		Name der Schallquelle
TG		Verweis auf Tagesgang-Bibliothek
0-1 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
1-2 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
2-3 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
3-4 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
4-5 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
5-6 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
6-7 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
7-8 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
8-9 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
9-10 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
10-11 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
11-12 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
12-13 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
13-14 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
14-15 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
15-16 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
16-17 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
17-18 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
18-19 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
19-20 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
20-21 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
21-22 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
22-23 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
23-24 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)

GEMEINDE HASBERGEN  
 B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtneigelände an der Hauptstraße"  
 Dokumentation Eingabedaten Parkplätze  
 231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO

Anlage 2.10

Parkplatz	Parkplatztyp	f	Einheit B0	Größe E	Getr. Verf.	laE	KPA dB	KI dB	KD dB	KStrO	TG
Kibek Parkplatz_Kunden	Verbrauchermarkt, Warenhaus	1,0	1 Stellplatz	109			3,0	4,0	5,0	0,0	Kibek_Parkplatz_Kunden
Kibek_Parkplatz_Mitarbeiter	Besucher- und Mitarbeiter	1,0	1 Stellplatz	15			0,0	4,0	1,9	0,0	Kibek_Parkplatz_Mitarbeiter

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtneriegelände an der Hauptstraße"  
 Dokumentation Eingabedaten Parkplätze  
 231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO

**Legende**

Parkplatz		Name des Parkplatz
Parkplatztyp		Parkplatztyp
f		Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße
Einheit B0		Einheit für Parkplatzgröße B0
Größe B		Größe B Parkplatz
Getr. Verf.		"x" bei getrenntem Verfahren
laE		"x" bei lärmarmen Einkaufswagen
KPA	dB	Zuschlag für Parkplatztyp
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KD	dB	Zuschlag für Durchfahranteil
KStrO		Zuschlag Straßenoberfläche
TG		Verweis auf Tagesgang-Bibliothek

B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtneriegelände an der Hauptstraße"  
 Rechenlauf-Info  
 231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO

**Projektbeschreibung**

Projekttitel: B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtneriegelände an der Hauptstraße"  
 Projekt Nr.: 220574  
 Projektbearbeiter: vW  
 Auftraggeber: GEMEINDE HASBERGEN

Beschreibung:  
 Übernahme aus 212243

DGM (995) aus Proj. Lotter Kreuz (213285) kopiert - kein Rechenlauf

aufbauend auf Kontingentierung zur 5. Änderung FNP  
 zum vorhabenbezogenen  
 bzw. B-Plan Nr. 69 "Vergnügungsstätte Rheiner Landstraße"

**Rechenlaufbeschreibung**

Rechenart: Einzelpunkt Schall  
 Titel: 231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO  
 Rechenkerngruppe  
 Laufdatei: RunFile.runx  
 Ergebnisnummer: 231  
 Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 6)  
 Berechnungsbeginn: 26.01.2022 14:05:18  
 Berechnungsende: 26.01.2022 14:05:20  
 Rechenzeit: 00:00:743 [m:s.ms]  
 Anzahl Punkte: 10  
 Anzahl berechneter Punkte: 10  
 Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (18.01.2022) - 32 bit

**Rechenlaufparameter**

Reflexionsordnung: 1  
 Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m  
 Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m  
 Suchradius: 5000 m  
 Filter: dB(A)  
 Toleranz: 0,100 dB  
 Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

**Richtlinien:**

Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
 Luftabsorption: ISO 9613-1  
 regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt  
 Begrenzung des Beugungsverlusts:  
 einfach/mehrfach: 20,0 dB /25,0 dB

Seitenbeugung: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)

Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung

**Umgebung:**

Luftdruck: 1013,3 mbar  
 relative Feuchte: 70,0 %  
 Temperatur: 10,0 °C  
 Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;  
 Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein

Beugungsparameter: C2=20,0

**Zerlegungsparameter:**

Faktor Abstand / Durchmesser: 8  
 Minimale Distanz [m]: 1 m  
 Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung: 1,0 dB

## B-Plan Nr. 73 "Ehemaliges Gärtneriegelände an der Hauptstraße"

## Rechenlauf-Info

231 ZB Kibek max (TF-01 aus BP 62 nach TA Lärm), übrige IO

Max. Iterationszahl	4	
Minderung		
Bewuchs:	ISO 9613-2	
Bebauung:	ISO 9613-2	
Industriegelände:	ISO 9613-2	
Parkplätze:	ISO 9613-2: 1996	
Emissionsberechnung nach:	Parkplatzlärmstudie 2007	
Luftabsorption:	ISO 9613-1	
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt		
Begrenzung des Beugungsverlusts:		
einfach/mehrfach	20,0 dB /25,0 dB	
Seitenbeugung: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)		
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung		
Umgebung:		
Luftdruck	1013,3 mbar	
relative Feuchte	70,0 %	
Temperatur	10,0 °C	
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;		
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren:		Nein
Beugungsparameter:	C2=20,0	
Zerlegungsparameter:		
Faktor Abstand / Durchmesser		8
Minimale Distanz [m]		1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung		1,0 dB
Max. Iterationszahl	4	
Minderung		
Bewuchs:	ISO 9613-2	
Bebauung:	ISO 9613-2	
Industriegelände:	ISO 9613-2	
Bewertung: DIN 18005 Gewerbe		
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt		

**Geometriedaten**

231.sit 26.01.2022 14:05:14

- enthält

DXF__VKV_BESONDEREFLURSTGRENZE.geo	17.10.2016 15:08:38
DXF__VKV_FL_SPORTFREIZEITERHOL.geo	17.01.2022 09:19:10
DXF__VKV_FLISSGEWAESSER.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_FLURSTUECK.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_GEBAEUDE_WIRTSCHAFT.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_GEBAEUDE_WOHNEN.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_GEBAEUDEAUSGESTALTUNG.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_GEBAEUESCHRAFFUR.geo	24.01.2022 08:39:46
DXF__VKV_GEHOELZ(1).geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_INDUSTRIEGEWERBEFLAECH.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_KLASSIFSTRASSENRECHT.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_LAGEBEZOEHNEHAUSNUMMER.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_LANDWIRTSCHAFT.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_LEITUNG.geo	17.10.2016 15:08:40
DXF__VKV_SONSTBAUWODEREINRICHT.geo	17.10.2016 15:08:40
DXF__VKV_STEHENDES_GEWAESSER.geo	17.10.2016 15:08:40
DXF__VKV_STRASSENVERKEHR.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_STRASSENVERKEHRSANLAGE.geo	17.10.2016 15:08:40
DXF__VKV_SUMPF.geo	17.10.2016 15:08:40
DXF__VKV_WALD.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_WEG.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__VKV_WOHNBAUFLAEICHE.geo	20.01.2022 15:41:48
DXF__Angrenzende.geo	20.01.2022 15:41:50
DXF__Beschriftung.geo	17.10.2016 15:08:44
DXF__Fahrbahn.geo	20.01.2022 15:41:50

DXF_KEINE_EIN-AUSFAHRT_GL.geo	20.01.2022 15:41:50
DXF_NUTZUNGSABGRENZUNG_GL.geo	17.10.2016 15:08:44
DXF_SW-NEBENANLAGEN.geo	20.01.2022 15:41:50
DXF_UMGR_GELTUNGSBEREICH.geo	17.10.2016 15:08:46
DXF_UMGR_NEBENANLAGEN.geo	18.01.2022 09:24:26
DXF_VM_BAUM_TX.geo	17.10.2016 15:08:46
DXF_VM_BAUMKRONE_PKT.geo	17.10.2016 15:04:50
DXF_VM_BOESCHUNG_SCHRAFF.geo	20.01.2022 15:41:50
DXF_VM_TOPO_BOESCHUNG_LI.geo	20.01.2022 15:41:50
DXF_VM_VERM_TX.geo	17.10.2016 15:08:48
DXF_VM_VERMESSUNG_FESTPUNKTE.geo	17.10.2016 15:04:52
DXF_VM_VERMESSUNG_PKT.geo	20.01.2022 15:41:50
DXF_VM_WASSER_LI.geo	17.10.2016 15:08:48
DXF_VM_WASSER_TX.geo	17.10.2016 15:08:48
DXF_VM_WASSER_WSP_TX.geo	17.10.2016 15:08:48
DXF_VM_ZAUN_PKT.geo	17.10.2016 15:04:52
DXF_WSLC_PZVDATEN.geo	20.01.2022 15:41:50
Gemeindegrenze.geo	08.09.2016 10:23:34
i_210.geo	25.01.2022 14:44:12
q_231.geo	26.01.2022 14:05:14
q_231_Parkplatz.geo	26.01.2022 14:05:14
r_210.geo	24.01.2022 08:39:42
r_Gebäude_Kibek.geo	13.01.2022 13:44:48
r_gepl_Geb.geo	24.01.2022 08:39:46
RDGM0996.dgm	07.09.2016 11:27:42