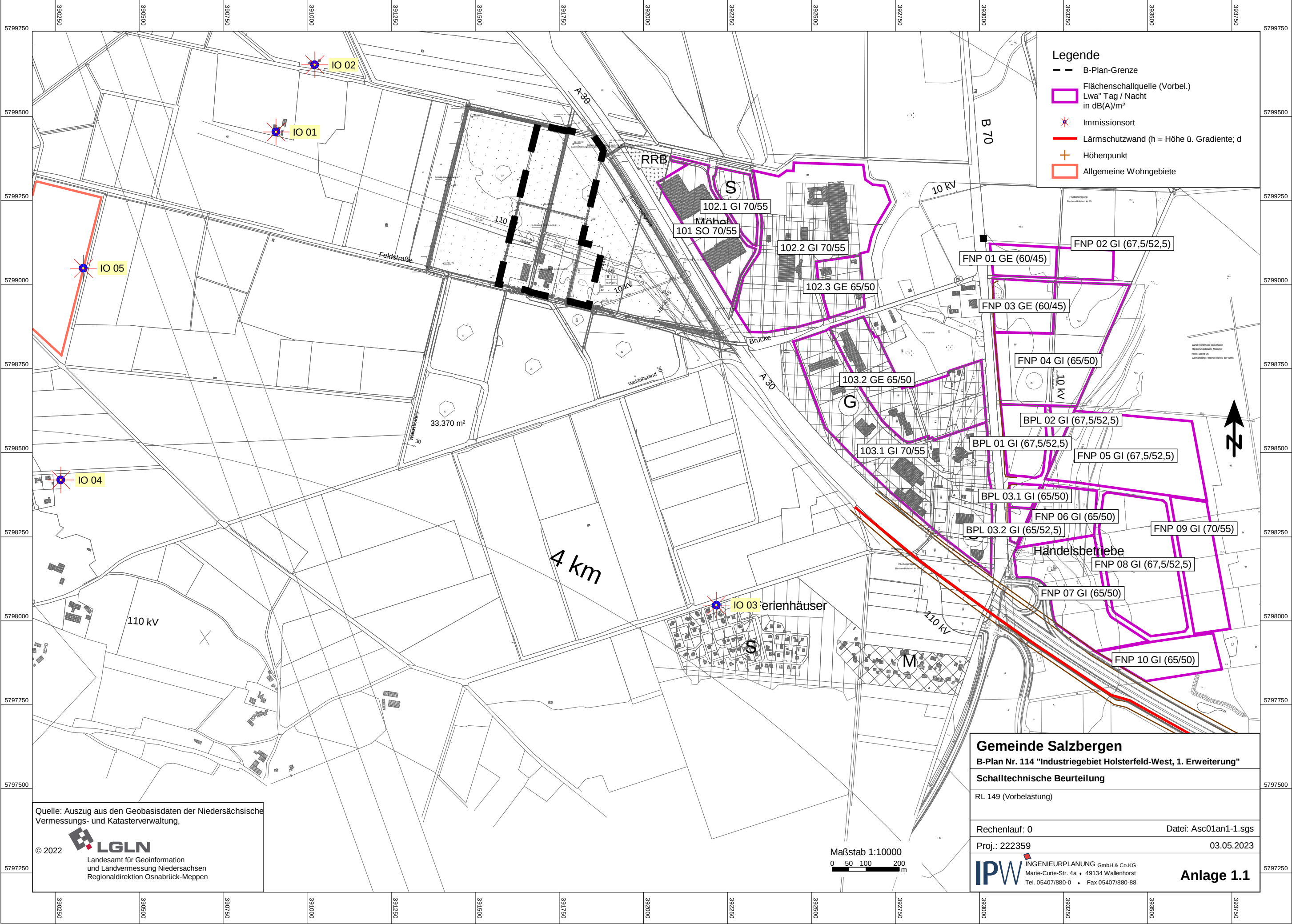




Legende

- - B-Plan-Grenze
- Flächenschallquelle (Vorbel.)
Lwa" Tag / Nacht
in dB(A)/m²
- Immissionsort
- Lärmschutzwand (h = Höhe ü. Gradiente; d
- Höhenpunkt
- Allgemeine Wohngebiete

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsische Vermessungs- und Katasterverwaltung.

LGLN
Landesamt für Geoinformation
und Landvermessung Niedersachsen
Regionaldirektion Osnabrück-Meppen

Gemeinde Salzbergen
B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"

Schalltechnische Beurteilung
RL 149 (Vorbelastung)

Rechenlauf: 0
Datei: Asc01an1-1.sgs

Proj.: 222359
03.05.2023

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

Anlage 1.1

Immissionsort	Nutzung	OW,T dB(A)	LrT dB(A)	LrT,diff dB(A)	OW,N dB(A)	LrN dB(A)	LrN,diff dB(A)	
IO 01	MI	60	46,0	-14,0	45	31,1	-13,9	
IO 02	MI	60	46,4	-13,6	45	31,4	-13,6	
IO 03	WA	55	53,5	-1,5	40	38,5	-1,5	
IO 04	WA	55	42,2	-12,8	40	27,2	-12,8	
IO 05	WA	55	42,8	-12,2	40	27,8	-12,2	

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
OW,T	dB(A)	Orientierungswert Tag
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
OW,N	dB(A)	Orientierungswert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN

GEMEINDE SALZBERGEN B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
149 Gewerbe Vorbelastung - ohne Pferdepark

Anlage 1.3

Name	TG	Tagesgang	Quelltyp	Lw dB(A)	L'w dB(A)	I oder S m,m²	Omega-V dB(A)	500Hz dB(A)	
101 SO 70/55	1	-15 dB	Fläche	116,9	70,0	49483,50	0	116,9	
102.1 GI 70/55	1	-15 dB	Fläche	112,4	70,0	17275,56	0	112,4	
102.2 GI 70/55	1	-15 dB	Fläche	121,6	70,0	142969,41	0	121,6	
102.3 GE 65/50	1	-15 dB	Fläche	108,1	65,0	20200,06	0	108,1	
103.1 GI 70/55	1	-15 dB	Fläche	121,7	70,0	148377,09	0	121,7	
103.2 GE 65/50	1	-15 dB	Fläche	113,9	65,0	78437,37	0	113,9	
BPL 01 GI (67,5/52,5)	1	-15 dB	Fläche	111,6	67,5	25794,56	0	111,6	
BPL 02 GI (67,5/52,5)	1	-15 dB	Fläche	105,6	67,5	6409,64	0	105,6	
BPL 03.1 GI (65/50)	1	-15 dB	Fläche	102,4	65,0	5539,31	0	102,4	
BPL 03.2 GI (65/52,5)	3	-12,5 dB	Fläche	101,6	65,0	4566,12	0	101,6	
FNP 01 GE (60/45)	1	-15 dB	Fläche	102,5	60,0	17716,39	0	102,5	
FNP 02 GI (67,5/52,5)	1	-15 dB	Fläche	109,3	67,5	15206,36	0	109,3	
FNP 03 GE (60/45)	1	-15 dB	Fläche	104,5	60,0	28252,23	0	104,5	
FNP 04 GI (65/50)	1	-15 dB	Fläche	114,5	65,0	90007,43	0	114,5	
FNP 05 GI (67,5/52,5)	1	-15 dB	Fläche	117,1	67,5	91679,68	0	117,1	
FNP 06 GI (65/50)	1	-15 dB	Fläche	109,8	65,0	30376,61	0	109,8	
FNP 07 GI (65/50)	1	-15 dB	Fläche	113,0	65,0	63349,64	0	113,0	
FNP 08 GI (67,5/52,5)	1	-15 dB	Fläche	116,7	67,5	82728,72	0	116,7	
FNP 09 GI (70/55)	1	-15 dB	Fläche	116,3	70,0	42206,00	0	116,3	
FNP 10 GI (65/50)	1	-15 dB	Fläche	110,1	65,0	32545,82	0	110,1	

GEMEINDE SALZBERGEN B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
149 Gewerbe Vorbelastung - ohne Pferdepark

Anlage 1.3

Legende

Name		Name der Schallquelle
TG		Verweis auf Tagesgang-Bibliothek
Tagesgang		Name des Tagesgangs
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
L _w	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage
L' _w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²
I oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
D-Omega-Wall	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände
500Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz

GEMEINDE SALZBERGEN B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)
149 Gewerbe Vorbelastung - ohne Pferdepark

Anlage 1.3

Name	TG	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
FNP 10 GI (65/50)	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	50,0	50,0
FNP 09 GI (70/55)	1	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	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	55,0	55,0
FNP 08 GI (67,5/52,5)	1	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	52,5	52,5
FNP 07 GI (65/50)	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	50,0	50,0
FNP 06 GI (65/50)	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	50,0	50,0
FNP 05 GI (67,5/52,5)	1	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	52,5	52,5
FNP 04 GI (65/50)	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	50,0	50,0
FNP 03 GE (60/45)	1	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	45,0	45,0
FNP 02 GI (67,5/52,5)	1	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	52,5	52,5
FNP 01 GE (60/45)	1	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	45,0	45,0
BPL 03.2 GI (65/52,5)	3	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	52,5	52,5
BPL 03.1 GI (65/50)	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	50,0	50,0
BPL 02 GI (67,5/52,5)	1	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	52,5	52,5
BPL 01 GI (67,5/52,5)	1	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5	52,5	52,5
103.2 GE 65/50	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	50,0	50,0
103.1 GI 70/55	1	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	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	55,0	55,0
102.3 GE 65/50	1	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	50,0	50,0
102.2 GI 70/55	1	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	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	55,0	55,0
102.1 GI 70/55	1	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	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	55,0	55,0
101 SO 70/55	1	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	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	55,0	55,0

GEMEINDE SALZBERGEN B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)
149 Gewerbe Vorbelastung - ohne Pferdepark

Anlage 1.3

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)

Projektbeschreibung

Projekttitel: B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Projekt Nr.: 222359
Projektbearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Matthias Dähne
Auftraggeber: Gemeinde Salzbergen

Beschreibung:

- Gewerbelärm Voruntersuchung LEK Teilbereich
- Reiterhof im AU
- Altprojekt: 215218
- Erweiterung GE

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: 149 Gewerbe Vorbelastung - ohne Pferdepark
Rechenkerngruppe: lauf070215.runx
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 149
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 7)
Berechnungsbeginn: 02.05.2023 12:26:38
Berechnungsende: 02.05.2023 12:26:42
Rechenzeit: 00:00:231 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 5
Anzahl berechneter Punkte: 5
Kernel Version: SoundPLAN 8.2 (31.03.2023) - 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:

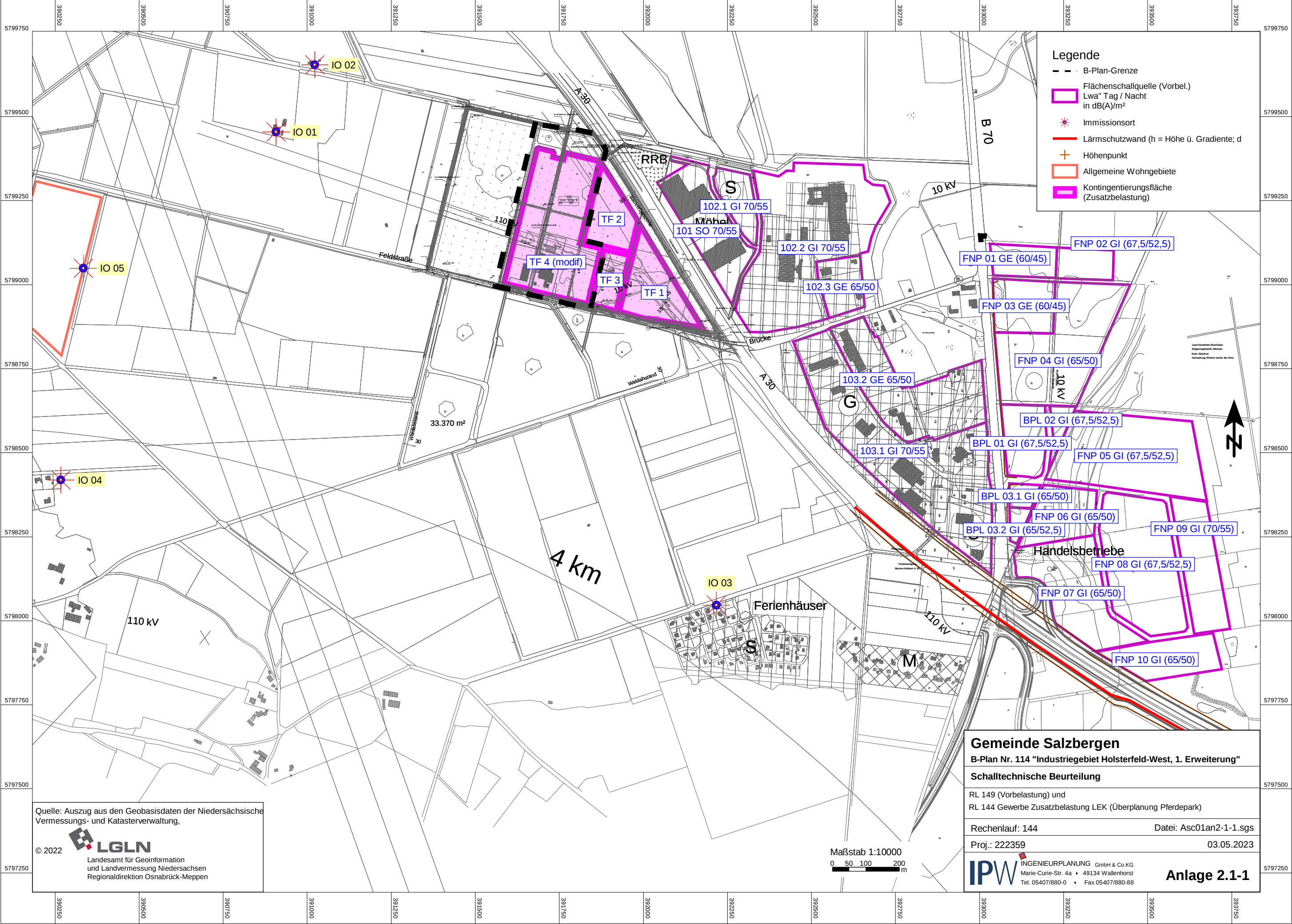
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996
Luftabsorption: ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB
Seitenbeugung: Seitliche Pfade auch um Gelände (veraltet)
Umgebung:
Luftdruck 1013,3 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 2
 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

149.sit	02.05.2023 12:24:48	
- enthält:		
alk-dxf-aus-fnp-2007.geo	15.10.2018 13:36:40	
b1.geo	01.11.2018 14:35:46	
DXF_FNP_070209.geo	01.11.2018 14:35:48	
DXF_UMGR_GELTUNGSBEREICH.geo		01.11.2018 14:35:48
dxf-bp90-01.geo	01.11.2018 14:35:48	
dxf-fnp-ausschnitt.geo	01.11.2018 14:35:50	
GI-Ost.geo	15.10.2018 13:36:42	
h1.geo	01.11.2018 14:35:50	
h2.geo	01.11.2018 14:35:50	
h100.geo	01.11.2018 14:35:50	
immiorte01.geo	01.11.2018 14:35:50	
lokal-bp90.geo	15.10.2018 13:36:42	
lokal-fnp.geo	30.10.2018 11:48:28	
lokal-nord.geo	01.11.2018 14:35:50	
Nutzung-01.geo	01.11.2018 14:35:50	
Quellen BPI 75-Texte.geo	15.10.2018 13:36:42	
QUELLEN BPI 75.geo	30.10.2018 18:32:26	
QUELLEN FNP.geo	30.10.2018 18:32:26	
Quellen FNP-Texte.geo	15.10.2018 13:36:42	
RDGM0100.dgm	15.10.2018 13:53:58	



Legende

- B-Plan-Grenze
- Flächenschallquelle (Vorbel.)
Lwa" Tag / Nacht
in dB(A)/m²
- Immissionsort
- Lärmschutzwand (h = Höhe ü. Gradiente; d
- Höhenpunkt
- Allgemeine Wohngebiete
- Kontingierungsfläche
(Zusatzbelastung)

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsische Vermessungs- und Katasterverwaltung.

© 2022 **LGLN**
Landesamt für Geoinformation
und Landvermessung Niedersachsen
Regionaldirektion Osnabrück-Meppen

Gemeinde Salzbergen
B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"

Schalltechnische Beurteilung

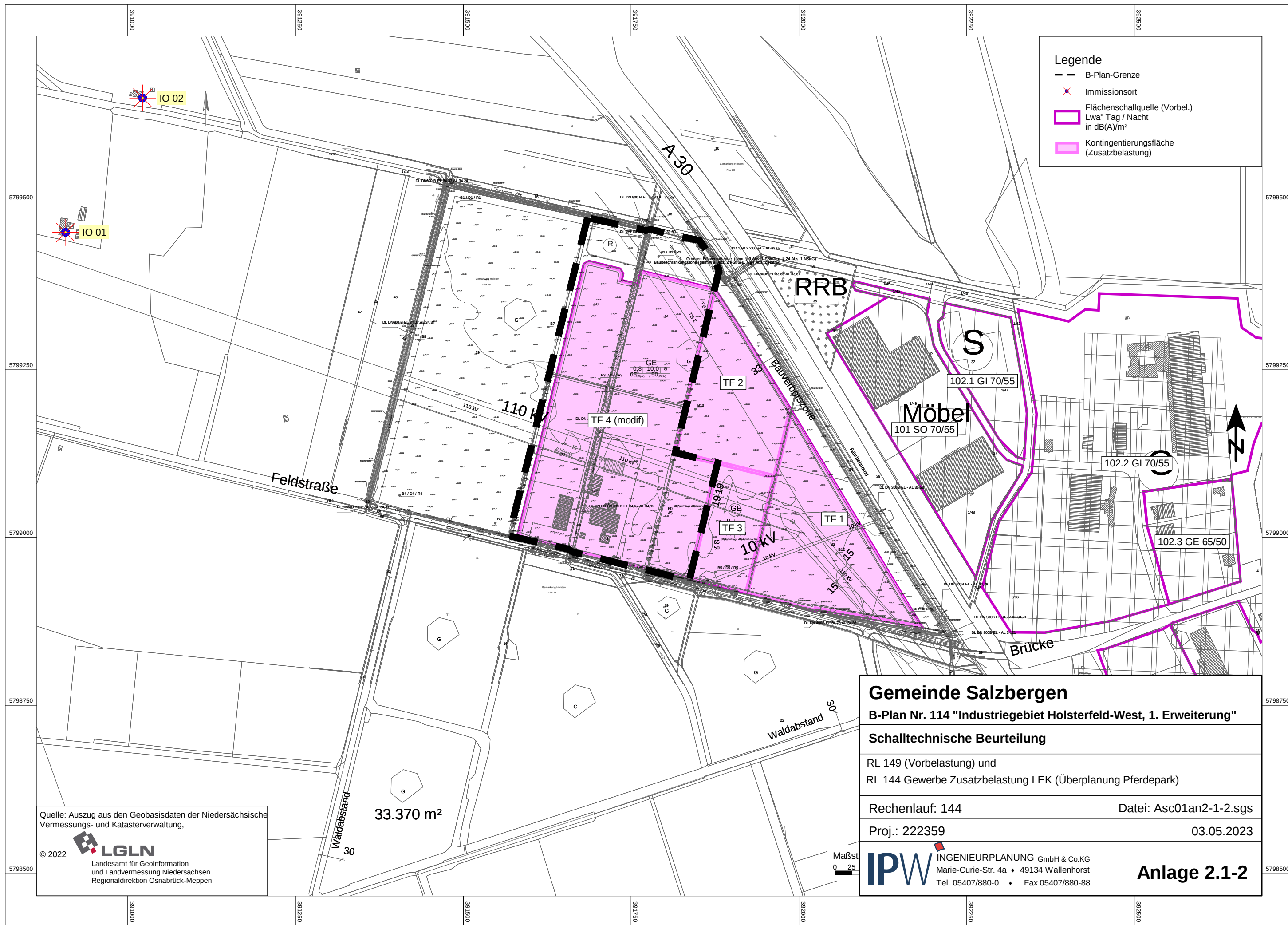
RL 149 (Vorbelastung) und
RL 144 Gewerbe Zusatzbelastung LEK (Überplanung Pferdepark)

Rechenlauf: 144 Datei: Asc01an2-1-1.sgs

Proj.: 222359 03.05.2023

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

Anlage 2.1-1



Legende

- B-Plan-Grenze
- Immissionsort
- Flächenschallquelle (Vorbel.)
Lwa" Tag / Nacht
in dB(A)/m²
- Kontingierungsfläche
(Zusatzbelastung)

Gemeinde Salzbergen

B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"

Schalltechnische Beurteilung

RL 149 (Vorbelastung) und
RL 144 Gewerbe Zusatzbelastung LEK (Überplanung Pferdepark)

Rechenlauf: 144

Proj.: 222359

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

Datei: Asc01an2-1-2.sgs

03.05.2023

Anlage 2.1-2

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsische Vermessungs- und Katasterverwaltung,

© 2022 **LGLN**
Landesamt für Geoinformation
und Landvermessung Niedersachsen
Regionaldirektion Osnabrück-Meppen

B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
 Geräuschkontingentierung
 144 Gewerbe Zusatzbelastung LEK (Überplanung Pferdepark)

Anlage 2.2

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag

Immissionsort	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	55,0	55,0	55,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	46,0	46,4	53,5	42,2	42,8
Planwert L(PI)	60,0	60,0	50,0	55,0	55,0

			Teilpegel				
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05
TF 1	37978,9	65	38,1	38,2	40,2	34,5	35,2
TF 2	27497,9	65	38,2	38,5	36,8	33,3	34,5
TF 3	15580,5	65	35,2	35,2	35,8	31,1	32,0
TF 4 (modif)	96240,6	65	44,9	45,1	42,2	39,5	40,9
Immissionskontingent L(IK)			46,8	46,9	45,5	41,8	43,0
Unterschreitung			13,2	13,1	4,5	13,2	12,0

B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Geräuschkontingentierung
144 Gewerbe Zusatzbelastung LEK (Überplanung Pferdepark)

Anlage 2.2

Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht

Immissionsort	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05
Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	40,0	40,0	40,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	31,1	31,4	38,5	27,2	27,8
Planwert L(PI)	45,0	45,0	35,0	40,0	40,0

			Teilpegel				
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05
TF 1	37978,9	50	23,1	23,2	25,2	19,5	20,2
TF 2	27497,9	50	23,2	23,5	21,8	18,3	19,5
TF 3	15580,5	50	20,2	20,2	20,8	16,1	17,0
TF 4 (modif)	96240,6	50	29,9	30,1	27,2	24,5	25,9
Immissionskontingent L(IK)			31,8	31,9	30,5	26,8	28,0
Unterschreitung			13,2	13,1	4,5	13,2	12,0

B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Geräuschkontingentierung
144 Gewerbe Zusatzbelastung LEK (Überplanung Pferdepark)

Anlage 2.2

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 1	65	50
TF 2	65	50
TF 3	65	50
TF 4 (modif)	65	50

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

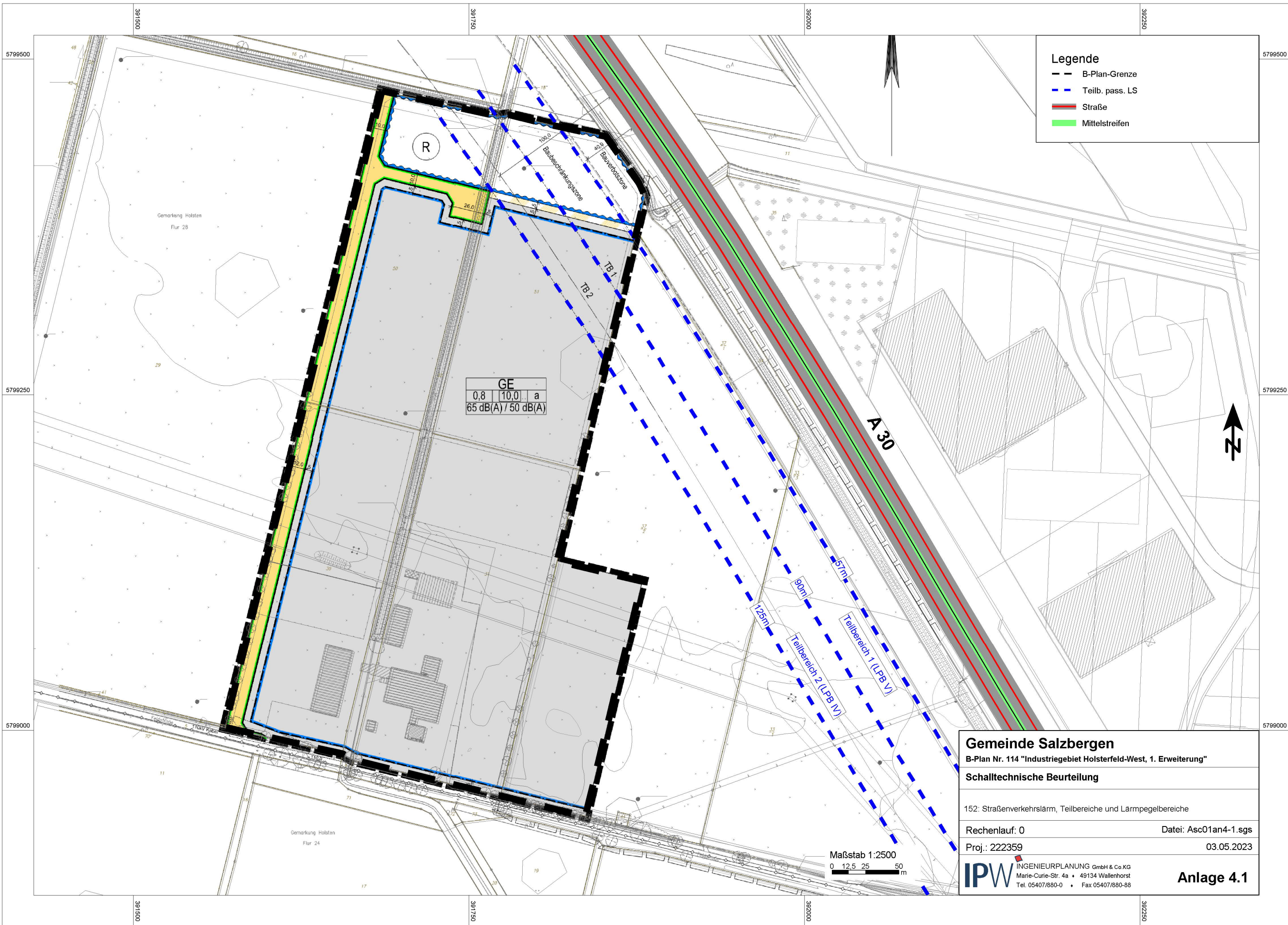
Gemeinde Salzbergen - BP 114: Berechnung der Beurteilungspegel Tag							
	=	Einfügemarkierungen					
Immissionsorte		Immissionsort	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05
		Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	55,0	55,0	55,0
		Geräuschvorbelastung L(vor)	46,0	46,4	53,5	42,2	42,8
Zusatzbelastung: Teilflächen aus dem B-Plan Nr. 90 (TF 1-3) + 114 (TF4 (modif))							
		Immissionskontingent L(IK)	46,8	46,9	45,5	41,8	43
		Unterschreitung	13,2	13,1	4,5	13,2	12
		Gesamtlärm	49,4	49,7	54,1	45,0	45,9
		Unterschreitung OW	-10,6	-10,3	-0,9	-10,0	-9,1
		Lärmerhöhung	3,4	3,3	0,6	2,8	3,1

Gemeinde Salzbergen - BP 114: Berechnung der Beurteilungspegel Tag							
	=	Einfügemarkierungen					
Immissionsorte		Immissionsort	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05
		Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	40,0	40,0	40,0
		Geräuschvorbelastung L(vor)	31,1	31,4	38,5	27,2	27,8
Zusatzbelastung: Teilflächen aus dem B-Plan Nr. 90 (TF 1-3) + 114 (TF4 (modif))							
		Immissionskontingent L(IK)	31,8	31,9	30,5	26,8	28
		Unterschreitung	13,2	13,1	4,5	13,2	12
		Gesamtlärm	34,5	34,7	39,1	30,0	30,9
		Unterschreitung OW	-10,5	-10,3	-0,9	-10,0	-9,1
		Lärmerhöhung	3,4	3,3	0,6	2,8	3,1

Gemeinde Salzbergen
B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Tagesgänge der Schallquellen

Anlage 3

Nr.	Elementname	Einheit	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
1	-15 dB	dB	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	-15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-15,0	-15,0
2	Parkpl. MCD	E/h	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
3	-12,5 dB	dB	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-12,5	-12,5



- Legende**
- B-Plan-Grenze
 - - - Teilb. pass. LS
 - Straße
 - Mittelstreifen

GE
0,8 10,0 a
65 dB(A) / 50 dB(A)

Maßstab 1:2500
0 12,5 25 50 m

Gemeinde Salzbergen	
B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"	
Schalltechnische Beurteilung	
152: Straßenverkehrslärm, Teilbereiche und Lärmpegelbereiche	
Rechenlauf: 0	Datei: Asc01an4-1.sgs
Proj.: 222359	03.05.2023
IPW INGENIEURPLANUNG GmbH & Co.KG Marie-Curie-Str. 4a • 49134 Wallenhorst Tel. 05407/880-0 • Fax 05407/880-88	Anlage 4.1

GEMEINDE SALZBERGEN
B-Plan Nr. 114 "Industriegebiet Holsterfeld-West, 1. Erweiterung"
Berechnung und Protokoll für Mittelungspegel an langen, geraden
Straßen

Anlage 4.2

Name der Straße: A 30 Progn. 2030

Verkehrszahlen	: 43800 Kfz/24h	Tag	Nacht		Tag	Nacht
	M	0,060	0,014			
	M (Kfz/h)	2628	613			
	p (% Lkw)	24,2	46,8			
				L _{m(25)}	76,2	72,0 dB(A)
Geschwindigkeit Kfz	: Pkw 130 km/h, Lkw 80 km/h			D _V	1,0	0,4 dB(A)
Straßenoberfläche	: Asphaltbeton 0/11 ohne Splittung			D _{StrO}	-2,0	-2,0 dB(A)
Steigung	: 0,0 %			D _{Stg}	0,0	0,0 dB(A)

Berechnungs-punkt (Stationierung)		Emissions-pegel		s m	D _s dB(A)	h _m m	D _{BM} dB(A)	Beurteilungs-p		h m	D _B dB(A)	d ₀ m	Beurteilungs-p		Immissions-pegel		Kommentare
		L _{me,T} dB(A)	L _{me,N} dB(A)					L _{r,T} dB(A)	L _{r,N} dB(A)				L _{r,T} dB(A)	L _{r,N} dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	
57m von Mitte A30	n	75,2	70,4	51,3 63,2	-1,8 -2,8	3,3 3,3	-2,7 -3,1	70,1	65,3	0,0	0,0 0,0	0,0	70,1	65,3	65	55	LPB V, kein Wohnen
90m von Mitte A30	n	75,2	70,4	84,2 96,2	-4,2 -4,9	3,3 3,3	-3,6 -3,8	67,0	62,2	0,0	0,0 0,0	0,0	67,0	62,2	65	55	LPB IV, kein Wohnen
125m von Mitte A30	n	75,2	70,4	119,1 131,1	-6,0 -6,5	3,3 3,3	-4,1 -4,1	64,9	60,1	0,0	0,0 0,0	0,0	64,9	60,1	65	55	LPB IV, kein Wohnen