

Anhang

Anhang A Berechnungsgrundlagen und Berechnungsergebnisse

Anhang B Unterlagen für die Planfeststellung

Anhang A Berechnungsgrundlagen und Berechnungsergebnisse

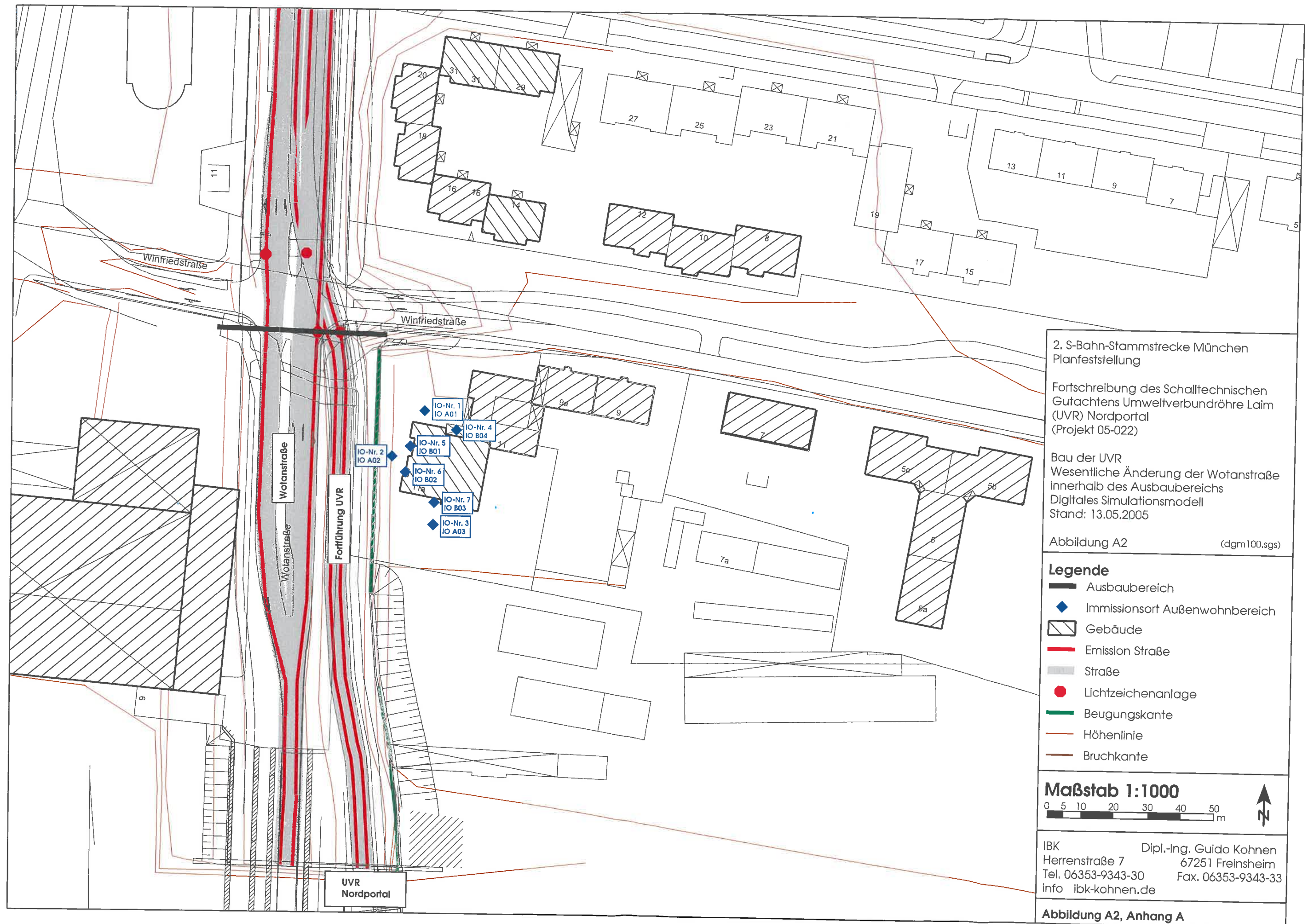
Tabelle A1	Dokumentation der Berechnung der Emissionspegel
Abbildung A2	Bau der Umweltverbundröhre • Digitales Simulationsmodell innerhalb des Ausbaubereichs
Abbildung A3	Bau der Umweltverbundröhre • Digitales Simulationsmodell außerhalb des Ausbaubereichs
Abbildung A4	Bau der Umweltverbundröhre • Lage und Bezeichnung der maßgeblichen Immissionsorte
Abbildung A5	Bau der Umweltverbundröhre • Gebäudelärmkarte Tag (6.00 - 22.00 Uhr), höchste Pegel an den Fassaden, schutzwürdige Nutzungen innerhalb des Ausbaubereichs
Abbildung A6	Bau der Umweltverbundröhre • Gebäudelärmkarte Nacht (22.00 – 6.00 Uhr), höchste Pegel an den Fassaden, schutzwürdige Nutzungen innerhalb des Ausbaubereichs
Abbildung A7	Bau der Umweltverbundröhre • Gebäudelärmkarte Tag (6.00 - 22.00 Uhr), höchste Pegel an den Fassaden, schutzwürdige Nutzungen außerhalb des Ausbaubereichs
Abbildung A8	Bau der Umweltverbundröhre • Gebäudelärmkarte Nacht (22.00 – 6.00 Uhr), höchste Pegel an den Fassaden, schutzwürdige Nutzungen außerhalb des Ausbaubereichs
Abbildung A9	Bau der Umweltverbundröhre • Digitales Simulationsmodell mit aktiven Schallschutzmaßnahmen

Tabelle A1: Dokumentation der Emissionspegel

Straße	DTV Kfz/24	MT Kfz/h	MIN Kfz/h	PT %	PN %	Lm25 tags dB(A)	Lm25 nachts dB(A)	v Pkw km/h	v Lkw km/h	D vT dB(A)	D vN dB(A)	D StrO dB(A)	LmE tags dB(A)	LmE nachts dB(A)
UVR nach Süden													56,1	49,3
UVR nach Norden	0	30,1	6,3	100,0	100,0	61,7	54,9	50,0	50,0	-2,6	-2,6	0,0	56,1	49,3
UVR	24300	1458,0	267,3	4,0	3,0	70,2	62,5	50,0	50,0	-5,1	-5,3	0,0	59,1	52,3
Wotanststraße													65,1	57,2

Legende

Straße			
DT	fz/24h	Durchschnittlicher täglicher Verkehr	
T	fz/h	fz pro Stunde, tags	
N	fz/h	fz pro Stunde, nachts	
PT		Lkw-Anteil, tags	
PN		Lkw-Anteil, nachts	
Lm25 tags	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, tags	
Lm25 nachts	dB(A)	Pegel in 25m Abstand, nachts	
v Pkw	km/h	Geschwindigkeit Pkw	
v Lkw	km/h	Geschwindigkeit Lkw	
D vT	dB(A)	us Schlag f r Geschwindigkeit tags	
D vN	dB(A)	us Schlag f r Geschwindigkeit nachts	
D StrO	dB(A)	us Schlag f r Straßenoberfläche	
LmE tags	dB(A)	Emissionspegel tags	
LmE nachts	dB(A)	Emissionspegel nachts	



2. S-Bahn-Stammstrecke München
Planfeststellung

Fortschreibung des Schalltechnischen
Gutachtens Umweltverbundröhre Laim
(UVR) Nordportal
(Projekt 05-022)

Bau der UVR
Wesentliche Änderung der Wotlanstraße
innerhalb des Ausbaubereichs
Digitales Simulationsmodell
Stand: 13.05.2005

Abbildung A2

(dgm100.sgs)

Legende

- Ausbaubereich
- Immissionsort Außenwohnbereich
- Gebäude
- Emission Straße
- Straße
- Lichtzeitanlage
- Beugungskante
- Höhenlinie
- Bruchkante

Maßstab 1:1000

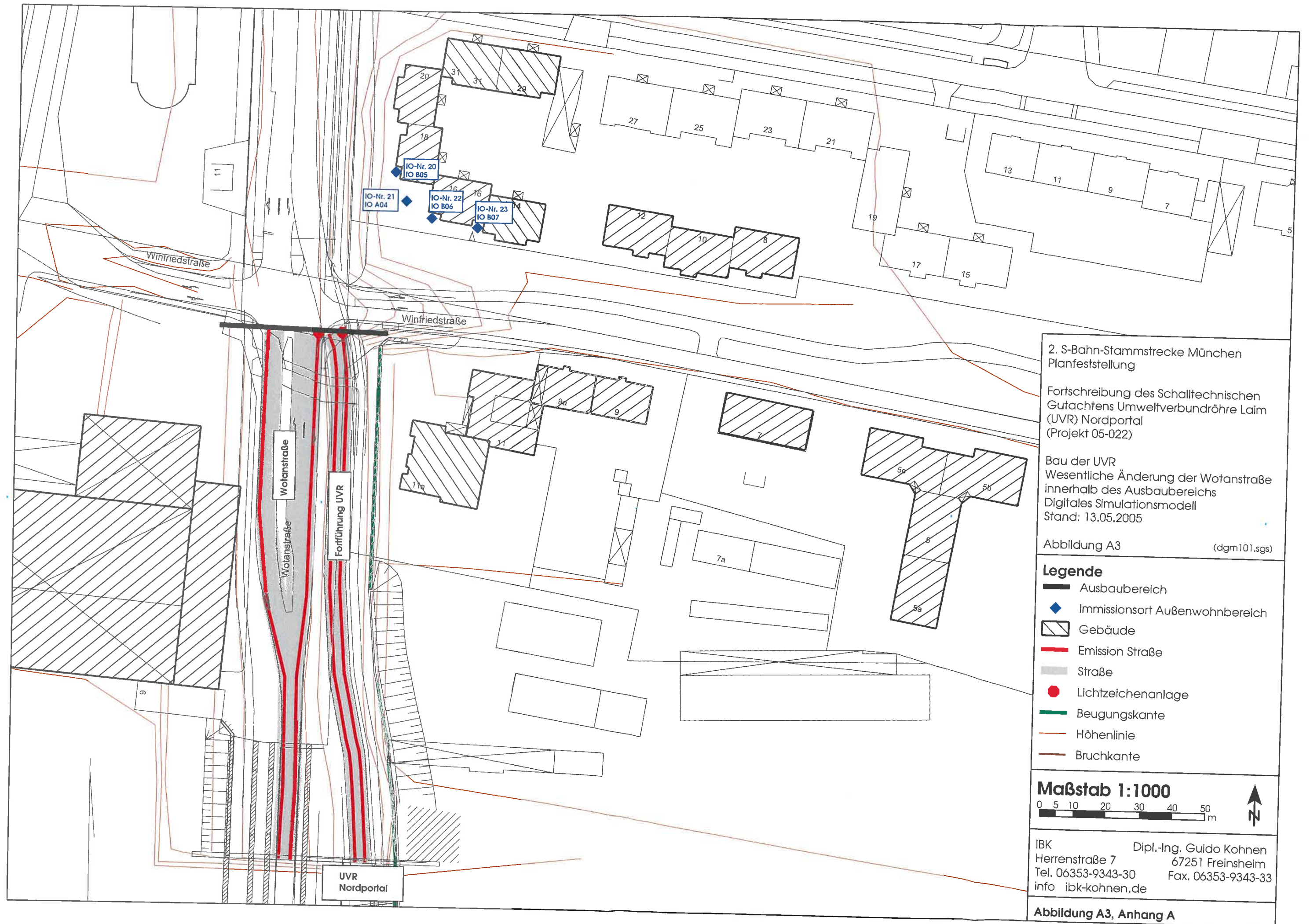
0 5 10 20 30 40 50 m



IBK
Herrenstraße 7
Tel. 06353-9343-30
info ibk-kohnen.de

Dipl.-Ing. Guido Kohnen
67251 Freinsheim
Fax. 06353-9343-33

Abbildung A2, Anhang A



2. S-Bahn-Stammstrecke München
Planfeststellung

Fortschreibung des Schalltechnischen
Gutachtens Umweltverbundröhre Laim
(UVR) Nordportal
(Projekt 05-022)

Bau der UVR
Wesentliche Änderung der Wotánstraße
innerhalb des Ausbaubereichs
Digitales Simulationsmodell
Stand: 13.05.2005

Abbildung A3 (dgm101.sgs)

- Legende**
- Ausbaubereich
 - ◆ Immissionsort Außenwohnbereich
 - ▨ Gebäude
 - Emission Straße
 - Straße
 - Lichtzeichenanlage
 - Beugungskante
 - Höhenlinie
 - Bruchkante

Maßstab 1:1000

0 5 10 20 30 40 50 m

↑ N

IBK Dipl.-Ing. Guido Köhnen
Herrenstraße 7 67251 Freinsheim
Tel. 06353-9343-30 Fax. 06353-9343-33
info ibk-kohnen.de

Abbildung A3, Anhang A



2. S-Bahn-Stammstrecke München
Planfeststellung

Fortschreibung des Schalltechnischen
Gutachtens Umweltverbundröhre Laim
(UVR) Nordportal
(Projekt 05-022)

Bau der UVR
Wesentliche Änderung der Wotlanstraße
Lage und Bezeichnung der Immissionsorte
Stand: 13.05.2005

Abbildung A4 (glk104.sgs)

- Legende**
- Ausbaubereich
 - Emission Straße
 - Straße
 - Lichtzeichenanlage
 - Beugungskante
 - Höhenlinie
 - Hauptgebäude
 - Bruchkante
 - Bezeichnung IO am Gebäude
 - Bezeichn. IO Außenwohnbereich

Maßstab 1:600

0 3 6 12 18 24 30 m

N

IBK Dipl.-Ing. Guido Köhnen
Herrenstraße 7 67251 Freinsheim
Tel. 06353-9343-30 Fax. 06353-9343-33
info ibk-kohnen.de

Abbildung A4, Anhang A

2. S-Bahn-Stammstrecke München
Planfeststellung

Fortschreibung des Schalltechnischen
Gutachtens Umweltverbundröhre Laim
(UVR) Nordportal
(Projekt 05-022)

Bau der UVR
Wesentliche Änderung der Wotanstraße
innerhalb des Ausbaubereichs
Gebäudelärmkarte Nacht (22.00-6.00 Uhr)
höchster Pegel an der Fassade
Stand: 13.05.2005

Abbildung A6

(glk101.sgs)

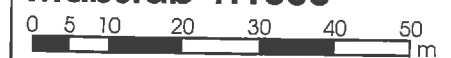
Beurteilungspegel
in dB(A)

	<= 41,5
41,5<	<= 44,0
44,0<	<= 46,5
46,5<	<= 49,0 IGW WR/WA
49,0<	<= 51,5
51,5<	<= 54,0
54,0<	<= 56,5
56,5<	<= 59,0
59,0<	<= 61,5
61,5<	<= 64,0
64,0<	<= 66,5
66,5<	<= 69,0
69,0<	<= 71,5
71,5<	

Legende

- Ausbaubereich
- Gebäude
- Emission Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage
- Beugungskante
- Höhenlinie
- Bruchkante

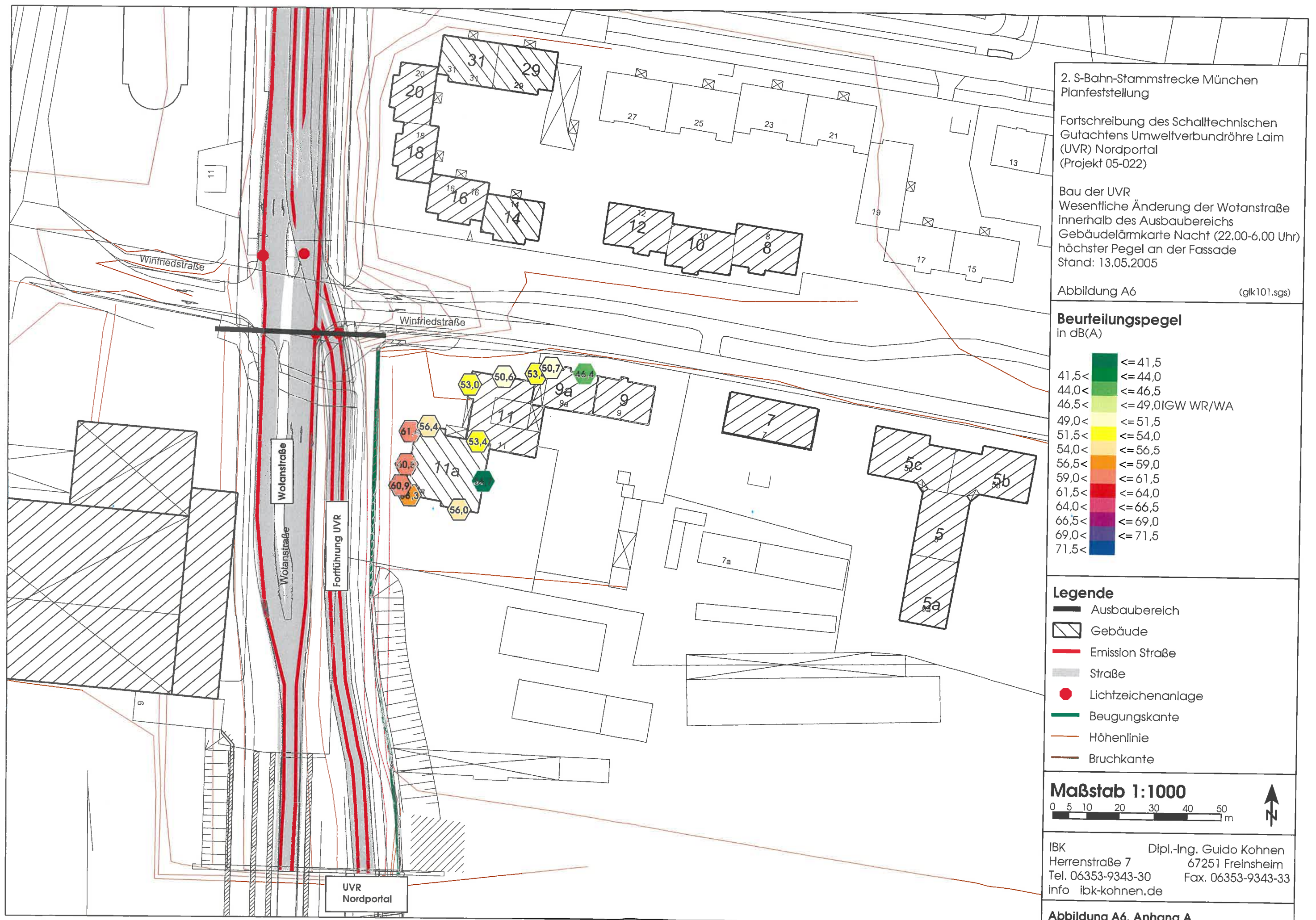
Maßstab 1:1000



IBK Herrenstraße 7
Tel. 06353-9343-30
info ibk-kohnen.de

Dipl.-Ing. Guido Kohnen
67251 Freinsheim
Fax. 06353-9343-33

Abbildung A6, Anhang A



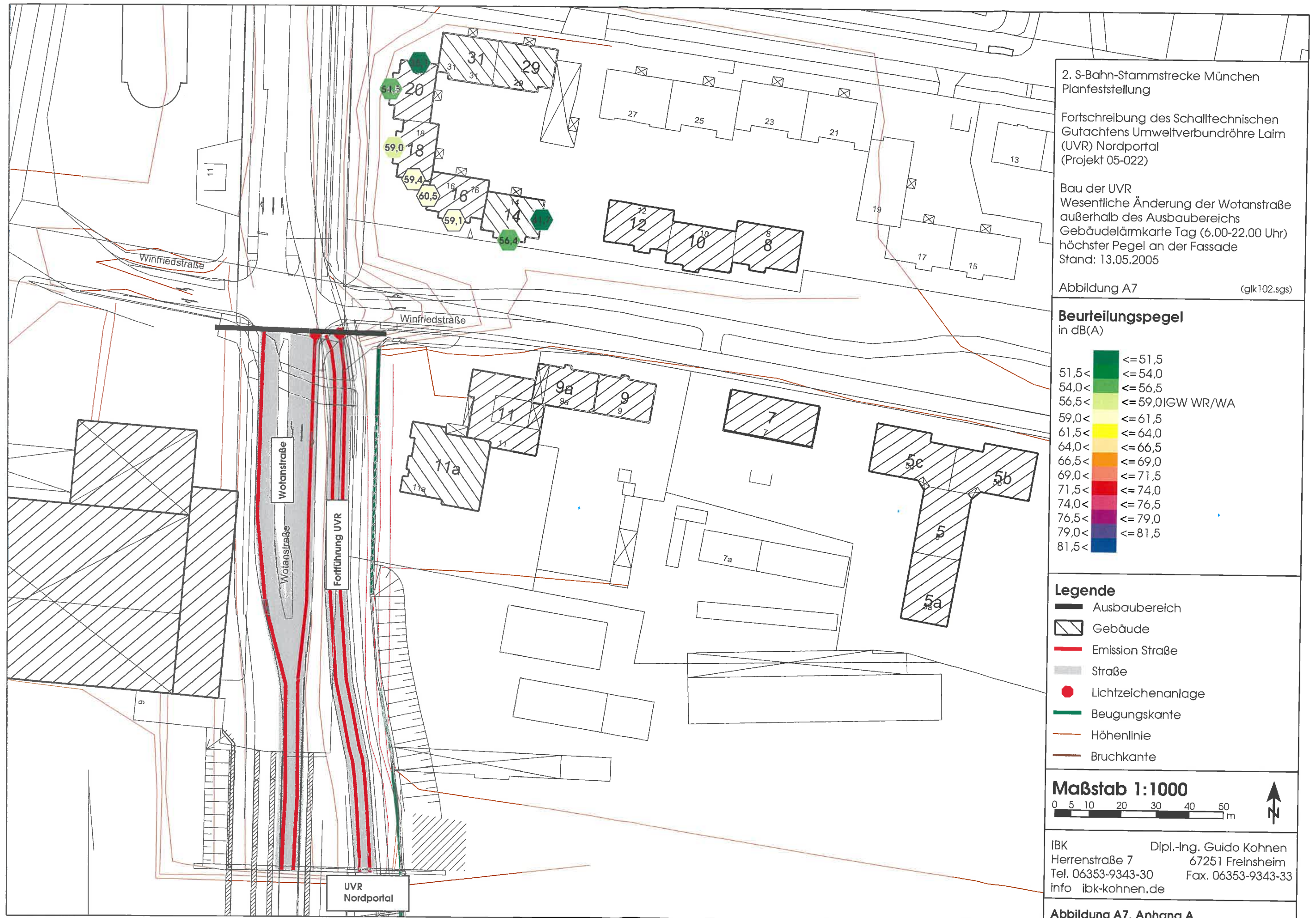


Abbildung A7, Anhang A



2. S-Bahn-Stammstrecke München
Planfeststellung

Fortschreibung des Schalltechnischen
Gutachtens Umweltverbundröhre Laim
(UVR) Nordportal
(Projekt 05-022)

Bau der UVR
Wesentliche Änderung der Wotánstraße
außerhalb des Ausbaubereichs
Gebäudelärmkarte Nacht (22.00-6.00 Uhr)
höchster Pegel an der Fassade
Stand: 13.05.2005

Abbildung A8 (glk103.sgs)

Beurteilungspegel
in dB(A)

<= 41,5
41,5 < <= 44,0
44,0 < <= 46,5
46,5 < <= 49,0 IGW WR/WA
49,0 < <= 51,5
51,5 < <= 54,0
54,0 < <= 56,5
56,5 < <= 59,0
59,0 < <= 61,5
61,5 < <= 64,0
64,0 < <= 66,5
66,5 < <= 69,0
69,0 < <= 71,5
71,5 <

- Legende**
- Ausbaubereich
 - Gebäude
 - Emission Straße
 - Straße
 - Lichtzeichenanlage
 - Beugungskante
 - Höhenlinie
 - Bruchkante

Maßstab 1:1000

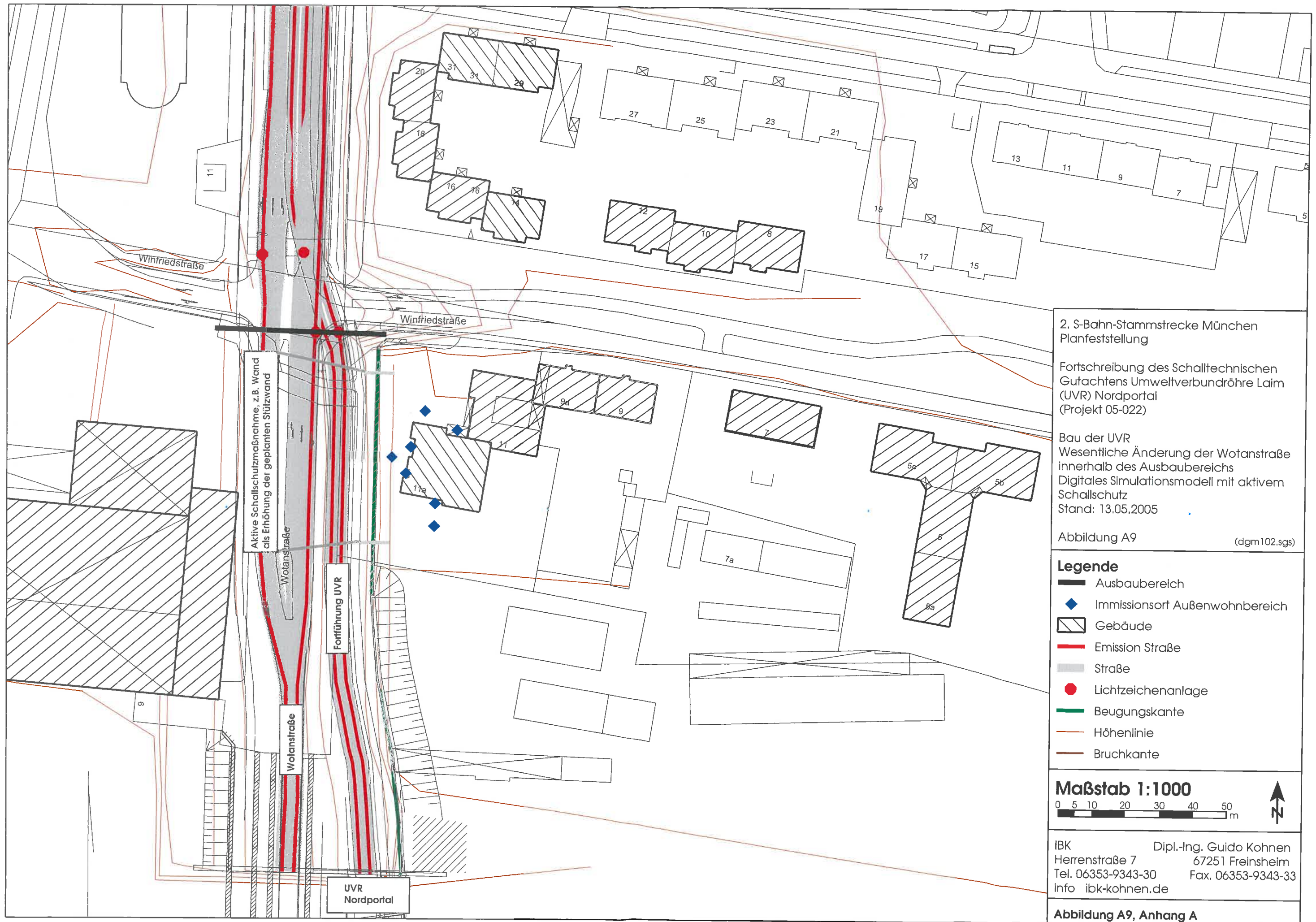
0 5 10 20 30 40 50 m

↑ N

IBK Herrenstraße 7
Tel. 06353-9343-30
info ibk-kohnen.de

Dipl.-Ing. Guido Kohnen
67251 Freinsheim
Fax. 06353-9343-33

Abbildung A8, Anhang A



2. S-Bahn-Stammstrecke München
Planfeststellung

Fortschreibung des Schalltechnischen
Gutachtens Umweltverbundröhre Laim
(UVR) Nordportal
(Projekt 05-022)

Bau der UVR
Wesentliche Änderung der Wotánstraße
innerhalb des Ausbaubereichs
Digitales Simulationsmodell mit aktivem
Schallschutz
Stand: 13.05.2005

Abbildung A9 (dgm102.sgs)

- Legende**
- Ausbaubereich
 - ◆ Immissionsort Außenwohnbereich
 - ▨ Gebäude
 - Emission Straße
 - Straße
 - Lichtzeichenanlage
 - Beugungskante
 - Höhenlinie
 - Bruchkante

Maßstab 1:1000

0 5 10 20 30 40 50 m

↑ N

IBK Dipl.-Ing. Guido Köhnen
Herrenstraße 7 67251 Freinsheim
Tel. 06353-9343-30 Fax. 06353-9343-33
info ibk-kohnen.de

Abbildung A9, Anhang A

Anhang B Unterlagen für die Planfeststellung

Tabelle	Beurteilungspegel und Kennzeichnung der Fassaden mit Anspruch auf Durchführung passiver Schallschutzmaßnahmen
Abbildung	Bau der Umweltverbundröhre • Darstellung der Lage der Schallschutzwand und Kennzeichnung der Fassaden mit Anspruch auf Durchführung passiver Schallschutzmaßnahmen

2. S-Bahn-Stammstrecke, Planfeststellung, Planfeststellungsabschnitt 1
Umweltverbundröhre Laim (UVR) Nordportal
Beurteilungspegel und Kennzeichnung der Fassaden mit Anspruch auf
Durchführung passiver Schallschutzmaßnahmen

IO-Nr.	Name	Geschoss	Nutz	IGW Tag Nacht in dB(A)		Lr oL Tag Nacht in dB(A)		Lr mL Tag Nacht in dB(A)		Lr mL Tag Nacht in dB(A)		Anspruch passiv
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	IO A01 (Außenwohnbereich EG)	EG	WA	59	49	64,6	56,9	61,7	54,0	62	54	
2	IO A02 (Außenwohnbereich EG)	EG	WA	59	49	68,9	61,4	57,1	49,5	58	50	
3	IO A03 (Außenwohnbereich EG)	EG	WA	59	49	62,2	54,4	58,9	51,2	59	52	
5	IO B01 (Balkone)	EG	WA	59	49	66,8	59,1	58,2	50,5	59	51	
5	IO B01 (Balkone)	1.OG	WA	59	49	69,2	61,7	61,6	54,0	62	54	
5	IO B01 (Balkone)	2.OG	WA	59	49	69,7	62,1	66,7	58,9	67	59	
5	IO B01 (Balkone)	3.OG	WA	59	49	69,8	62,2	69,2	61,6	70	62	
5	IO B01 (Balkone)	4.OG	WA	59	49	69,8	62,2	69,8	62,2	70	63	
5	IO B01 (Balkone)	5.OG	WA	59	49	69,6	62,0	69,6	62,0	70	62	
5	IO B01 (Balkone)	6.OG	WA	59	49	69,4	61,8	69,4	61,8	70	62	
5	IO B01 (Balkone)	7.OG	WA	59	49	69,1	61,5	69,1	61,5	70	62	
5	IO B01 (Balkone)	8.OG	WA	59	49	68,9	61,2	68,9	61,2	69	62	
6	IO B02 (Balkone)	EG	WA	59	49	66,8	59,1	57,0	49,3	57	50	
6	IO B02 (Balkone)	1.OG	WA	59	49	68,9	61,4	61,2	53,5	62	54	
6	IO B02 (Balkone)	2.OG	WA	59	49	69,2	61,7	67,6	59,8	68	60	
6	IO B02 (Balkone)	3.OG	WA	59	49	69,3	61,7	68,9	61,2	69	62	
6	IO B02 (Balkone)	4.OG	WA	59	49	69,1	61,5	69,1	61,5	70	62	
6	IO B02 (Balkone)	5.OG	WA	59	49	68,9	61,3	68,9	61,3	69	62	
6	IO B02 (Balkone)	6.OG	WA	59	49	68,7	61,0	68,7	61,0	69	61	
6	IO B02 (Balkone)	7.OG	WA	59	49	68,3	60,7	68,3	60,7	69	61	
6	IO B02 (Balkone)	8.OG	WA	59	49	68,0	60,4	68,0	60,4	68	61	
7	IO B03 (Balkone)	EG	WA	59	49	62,6	54,8	58,3	50,6	59	51	
7	IO B03 (Balkone)	1.OG	WA	59	49	65,3	57,6	61,3	53,6	62	54	
7	IO B03 (Balkone)	2.OG	WA	59	49	66,8	59,3	63,9	56,2	64	57	
7	IO B03 (Balkone)	3.OG	WA	59	49	67,3	59,7	65,7	58,0	66	58	
7	IO B03 (Balkone)	4.OG	WA	59	49	67,4	59,8	66,9	59,2	67	60	
7	IO B03 (Balkone)	5.OG	WA	59	49	67,4	59,8	67,1	59,5	68	60	
7	IO B03 (Balkone)	6.OG	WA	59	49	67,2	59,6	67,2	59,5	68	60	
7	IO B03 (Balkone)	7.OG	WA	59	49	67,1	59,4	67,1	59,4	68	60	
7	IO B03 (Balkone)	8.OG	WA	59	49	66,6	59,0	66,6	59,0	67	59	
4	IO B04 (Balkone)	EG	WA	59	49	60,8	53,1	59,8	52,1	60	53	
4	IO B04 (Balkone)	1.OG	WA	59	49	62,5	54,8	61,0	53,3	61	54	
4	IO B04 (Balkone)	2.OG	WA	59	49	62,0	54,4	60,2	52,6	61	53	
4	IO B04 (Balkone)	3.OG	WA	59	49	62,7	55,1	61,4	53,7	62	54	
4	IO B04 (Balkone)	4.OG	WA	59	49	63,1	55,5	62,6	54,9	63	55	
4	IO B04 (Balkone)	5.OG	WA	59	49	63,3	55,7	62,9	55,3	63	56	
4	IO B04 (Balkone)	6.OG	WA	59	49	63,3	55,7	63,2	55,5	64	56	
4	IO B04 (Balkone)	7.OG	WA	59	49	63,1	55,4	63,0	55,4	63	56	
4	IO B04 (Balkone)	8.OG	WA	59	49	63,1	55,4	63,1	55,4	64	56	
2;A	Winfriedstraße 11	EG	WA	59	49	58,3	50,6	58,1	50,5	59	51	ja
2;D	Winfriedstraße 11	EG	WA	59	49	60,7	53,0	59,6	52,0	60	52	ja
1;A	Winfriedstraße 11a	EG	WA	59	49	40,7	33,0	39,9	32,2	40	33	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	41,2	33,5	40,5	32,8	41	33	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	41,7	33,9	41,0	33,3	41	34	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	42,2	34,5	41,6	33,9	42	34	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	42,8	35,1	42,2	34,5	43	35	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	42,8	35,0	42,1	34,4	43	35	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	42,9	35,2	42,3	34,6	43	35	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	43,5	35,8	42,9	35,2	43	36	nein
1;A	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	44,4	36,7	43,9	36,2	44	37	nein
1;B	Winfriedstraße 11a	EG	WA	59	49	58,7	50,9	56,1	48,3	57	49	nein
1;B	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	61,0	53,3	58,6	50,9	59	51	ja
1;B	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	62,3	54,6	60,5	52,8	61	53	ja
1;B	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	63,2	55,6	62,0	54,3	62	55	ja
1;B	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	63,5	55,9	62,6	54,9	63	55	ja
1;B	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	63,7	56,0	63,3	55,6	64	56	ja
1;B	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	63,6	56,0	63,5	55,8	64	56	ja
1;B	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	63,6	55,9	63,4	55,7	64	56	ja
1;B	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	63,3	55,6	63,3	55,6	64	56	ja
1;C	Winfriedstraße 11a	EG	WA	59	49	63,3	55,6	56,3	48,7	57	49	nein
1;C	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	65,3	57,8	60,1	52,5	61	53	ja
1;C	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	65,8	58,2	63,7	55,9	64	56	ja
1;C	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	65,9	58,3	65,5	57,8	66	58	ja
1;C	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	65,8	58,2	65,8	58,2	66	59	ja
1;C	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	65,7	58,0	65,6	58,0	66	58	ja

2. S-Bahn-Stammstrecke, Planfeststellung, Planfeststellungsabschnitt 1
Umweltverbundröhre Laim (UVR) Nordportal
Beurteilungspegel und Kennzeichnung der Fassaden mit Anspruch auf
Durchführung passiver Schallschutzmaßnahmen

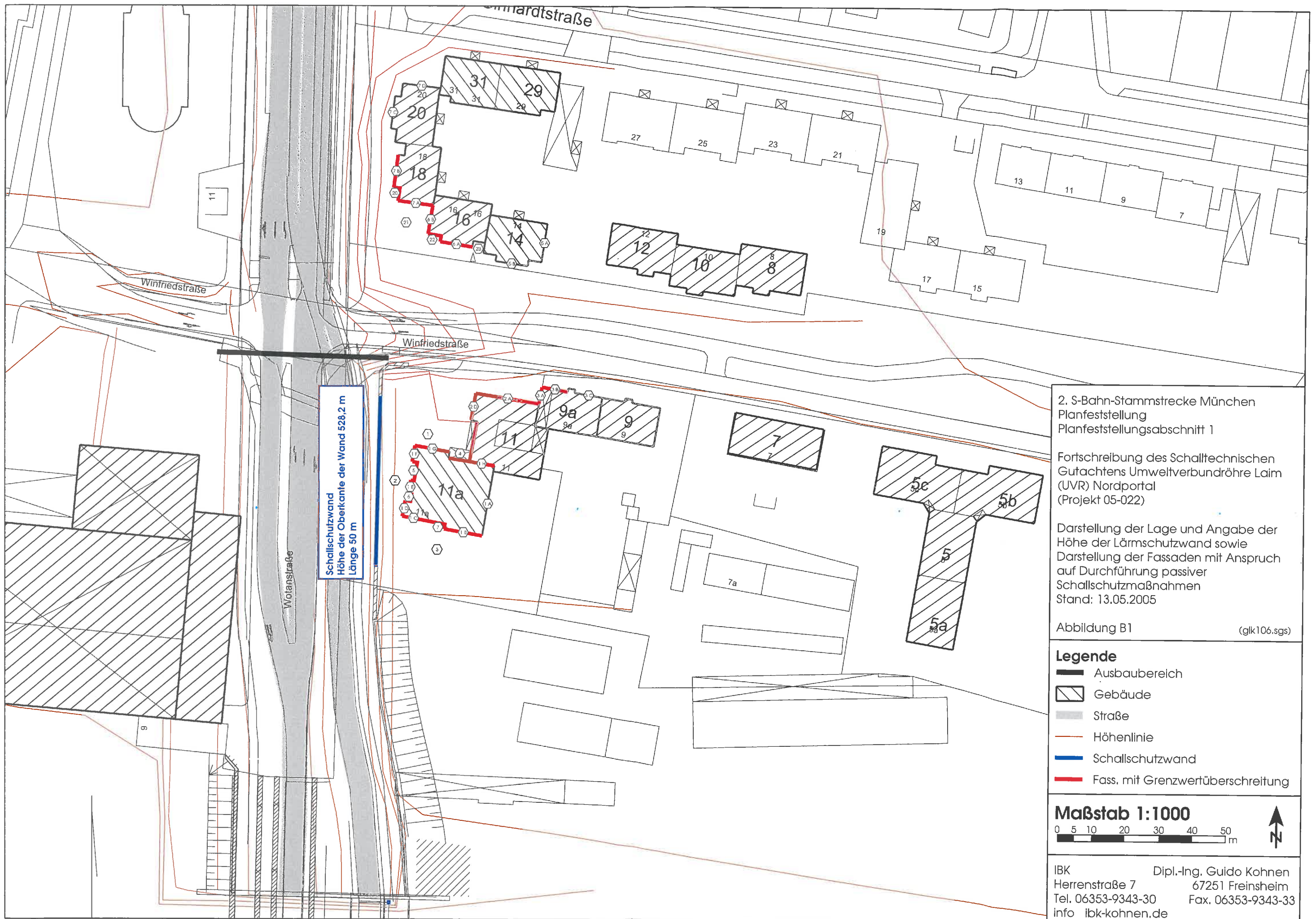
IO-Nr.	Name	Geschoss	Nutz	IGW		Lr oL		Lr mL		Lr mL		Anspruch passiv
				Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1;C	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	65,4	57,8	65,4	57,8	66	58	ja
1;C	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	64,9	57,3	64,9	57,2	65	58	ja
1;C	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	64,6	57,0	64,6	57,0	65	57	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	EG	WA	59	49	67,0	59,4	57,3	49,7	58	50	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	68,2	60,7	62,3	54,6	63	55	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	68,5	60,9	67,5	59,8	68	60	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	68,5	60,9	68,5	60,9	69	61	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	68,4	60,8	68,4	60,8	69	61	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	68,2	60,5	68,2	60,5	69	61	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	67,8	60,2	67,8	60,2	68	61	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	67,5	59,9	67,5	59,9	68	60	ja
1;D	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	67,3	59,6	67,3	59,6	68	60	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	EG	WA	59	49	66,0	58,3	57,1	49,5	58	50	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	67,7	60,2	61,2	53,5	62	54	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	68,1	60,5	67,0	59,2	67	60	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	68,1	60,5	67,8	60,1	68	61	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	68,0	60,4	68,0	60,4	68	61	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	67,9	60,3	67,9	60,3	68	61	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	67,7	60,0	67,7	60,0	68	60	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	67,3	59,7	67,3	59,7	68	60	ja
1;E	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	67,0	59,4	67,0	59,4	67	60	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	EG	WA	59	49	66,6	58,9	59,3	51,6	60	52	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	68,5	60,9	62,1	54,5	63	55	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	68,8	61,3	66,3	58,6	67	59	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	68,9	61,4	68,6	60,9	69	61	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	68,9	61,3	68,9	61,3	69	62	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	67,8	60,2	67,8	60,2	68	61	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	67,6	60,0	67,6	60,0	68	60	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	67,3	59,6	67,3	59,6	68	60	ja
1;F	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	67,0	59,4	67,0	59,4	67	60	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	EG	WA	59	49	61,8	54,1	59,8	52,1	60	53	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	64,0	56,4	61,0	53,4	61	54	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	63,1	55,5	61,0	53,3	61	54	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	63,4	55,9	62,8	55,1	63	56	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	63,6	56,0	63,3	55,7	64	56	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	63,6	56,0	63,6	56,0	64	56	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	63,6	55,9	63,5	55,9	64	56	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	63,4	55,8	63,4	55,8	64	56	ja
1;G	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	63,1	55,5	63,1	55,5	64	56	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	1.OG	WA	59	49	58,3	50,6	57,2	49,5	58	50	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	2.OG	WA	59	49	59,3	51,7	58,1	50,5	59	51	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	3.OG	WA	59	49	60,1	52,5	59,1	51,5	60	52	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	4.OG	WA	59	49	60,7	53,1	59,8	52,2	60	53	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	5.OG	WA	59	49	61,0	53,4	60,6	53,0	61	53	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	6.OG	WA	59	49	61,0	53,4	60,8	53,1	61	54	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	7.OG	WA	59	49	61,0	53,4	60,9	53,2	61	54	ja
1;H	Winfriedstraße 11a	8.OG	WA	59	49	61,0	53,4	60,9	53,3	61	54	ja
3;A	Winfriedstraße 9a	EG	WA	59	49	58,2	50,6	58,0	50,3	58	51	ja
3;A	Winfriedstraße 9a	1.OG	WA	59	49	59,4	51,7	59,1	51,4	60	52	ja
3;A	Winfriedstraße 9a	2.OG	WA	59	49	59,5	51,9	58,8	51,1	59	52	ja
3;A	Winfriedstraße 9a	3.OG	WA	59	49	60,6	52,9	59,5	51,8	60	52	ja
3;A	Winfriedstraße 9a	4.OG	WA	59	49	61,0	53,4	60,0	52,4	60	53	ja
3;B	Winfriedstraße 9a	EG	WA	59	49	56,5	48,8	56,2	48,5	57	49	nein
3;B	Winfriedstraße 9a	1.OG	WA	59	49	57,2	49,5	56,9	49,3	57	50	ja
3;B	Winfriedstraße 9a	2.OG	WA	59	49	57,8	50,1	57,5	49,9	58	50	ja
3;B	Winfriedstraße 9a	3.OG	WA	59	49	58,2	50,5	57,9	50,2	58	51	ja
3;B	Winfriedstraße 9a	4.OG	WA	59	49	58,3	50,7	58,3	50,6	59	51	ja
3;C	Winfriedstraße 9a	EG	WA	59	49	52,3	44,6	51,9	44,2	52	45	nein
3;C	Winfriedstraße 9a	1.OG	WA	59	49	52,9	45,2	52,5	44,9	53	45	nein
3;C	Winfriedstraße 9a	2.OG	WA	59	49	53,6	45,9	53,3	45,6	54	46	nein
3;C	Winfriedstraße 9a	3.OG	WA	59	49	53,9	46,3	53,5	45,8	54	46	nein
3;C	Winfriedstraße 9a	4.OG	WA	59	49	54,0	46,4	53,9	46,2	54	47	nein
21	IO A04 (Außenwohnbereich EG)	EG	WR	59	49	58,7	51,0	58,7	51,0	59	51	
20	IO B05 (Balkone)	EG	WR	59	49	57,9	50,3	57,9	50,3	58	51	
20	IO B05 (Balkone)	1.OG	WR	59	49	58,6	51,0	58,6	51,0	59	51	

2. S-Bahn-Stammstrecke, Planfeststellung, Planfeststellungsabschnitt 1
Umweltverbundröhre Laim (UVR) Nordportal
Beurteilungspegel und Kennzeichnung der Fassaden mit Anspruch auf
Durchführung passiver Schallschutzmaßnahmen

IO-Nr.	Name	Geschoss	Nutz	IGW		Lr oL		Lr mL		Lr mL		Anspruch passiv
				Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	Tag in dB(A)	Nacht in dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	IO B05 (Balkone)	2.OG	WR	59	49	59,3	51,6	59,3	51,6	60	52	
20	IO B05 (Balkone)	3.OG	WR	59	49	59,9	52,3	59,9	52,3	60	53	
20	IO B05 (Balkone)	4.OG	WR	59	49	60,5	52,9	60,5	52,9	61	53	
22	IO B06 (Balkone)	5.OG	WR	59	49	58,8	51,1	58,8	51,1	59	52	
22	IO B06 (Balkone)	6.OG	WR	59	49	60,0	52,3	60,0	52,3	60	53	
22	IO B06 (Balkone)	7.OG	WR	59	49	60,8	53,1	60,8	53,1	61	54	
22	IO B06 (Balkone)	8.OG	WR	59	49	61,5	53,9	61,5	53,9	62	54	
23	IO B07 (Balkone)	EG	WR	59	49	56,8	49,1	56,8	49,1	57	50	
23	IO B07 (Balkone)	1.OG	WR	59	49	58,3	50,5	58,3	50,5	59	51	
23	IO B07 (Balkone)	2.OG	WR	59	49	59,4	51,7	59,4	51,7	60	52	
23	IO B07 (Balkone)	3.OG	WR	59	49	59,3	51,6	59,3	51,6	60	52	
5;A	Winfriedstraße 14	EG	WR	59	49	38,6	30,9	38,6	30,9	39	31	nein
5;A	Winfriedstraße 14	1.OG	WR	59	49	39,6	31,9	39,6	31,9	40	32	nein
5;A	Winfriedstraße 14	2.OG	WR	59	49	41,7	34,0	41,7	34,0	42	34	nein
5;B	Winfriedstraße 14	EG	WR	59	49	54,1	46,4	54,1	46,4	55	47	nein
5;B	Winfriedstraße 14	1.OG	WR	59	49	55,5	47,7	55,5	47,7	56	48	nein
5;B	Winfriedstraße 14	2.OG	WR	59	49	56,4	48,7	56,4	48,7	57	49	nein
6;A	Winfriedstraße 16	EG	WR	59	49	56,2	48,5	56,2	48,5	57	49	nein
6;A	Winfriedstraße 16	1.OG	WR	59	49	57,4	49,7	57,4	49,7	58	50	ja
6;A	Winfriedstraße 16	2.OG	WR	59	49	58,3	50,7	58,3	50,7	59	51	ja
6;A	Winfriedstraße 16	3.OG	WR	59	49	59,1	51,5	59,1	51,5	60	52	ja
6;B	Winfriedstraße 16	EG	WR	59	49	58,2	50,5	58,2	50,5	59	51	ja
6;B	Winfriedstraße 16	1.OG	WR	59	49	59,1	51,4	59,1	51,4	60	52	ja
6;B	Winfriedstraße 16	2.OG	WR	59	49	59,9	52,2	59,9	52,2	60	53	ja
6;B	Winfriedstraße 16	3.OG	WR	59	49	60,5	52,8	60,5	52,8	61	53	ja
7;A	Winfriedstraße 18, 20	EG	WR	59	49	56,6	48,9	56,6	48,9	57	49	nein
7;A	Winfriedstraße 18, 20	1.OG	WR	59	49	57,4	49,8	57,4	49,8	58	50	ja
7;A	Winfriedstraße 18, 20	2.OG	WR	59	49	58,1	50,4	58,1	50,4	59	51	ja
7;A	Winfriedstraße 18, 20	3.OG	WR	59	49	58,8	51,1	58,8	51,1	59	52	ja
7;A	Winfriedstraße 18, 20	4.OG	WR	59	49	59,4	51,8	59,4	51,8	60	52	ja
7;B	Winfriedstraße 18, 20	EG	WR	59	49	56,7	49,0	56,7	49,0	57	49	nein
7;B	Winfriedstraße 18, 20	1.OG	WR	59	49	57,3	49,6	57,3	49,6	58	50	ja
7;B	Winfriedstraße 18, 20	2.OG	WR	59	49	57,8	50,1	57,8	50,1	58	51	ja
7;B	Winfriedstraße 18, 20	3.OG	WR	59	49	58,4	50,8	58,4	50,8	59	51	ja
7;B	Winfriedstraße 18, 20	4.OG	WR	59	49	59,0	51,3	59,0	51,3	59	52	ja
7;C	Winfriedstraße 18, 20	EG	WR	59	49	52,5	44,8	52,5	44,8	53	45	nein
7;C	Winfriedstraße 18, 20	1.OG	WR	59	49	53,0	45,3	53,0	45,3	53	46	nein
7;C	Winfriedstraße 18, 20	2.OG	WR	59	49	53,5	45,8	53,5	45,8	54	46	nein
7;C	Winfriedstraße 18, 20	3.OG	WR	59	49	54,1	46,3	54,1	46,3	55	47	nein
7;C	Winfriedstraße 18, 20	4.OG	WR	59	49	54,5	46,8	54,5	46,8	55	47	nein
7;D	Winfriedstraße 18, 20	EG	WR	59	49	31,8	24,0	31,8	24,0	32	24	nein
7;D	Winfriedstraße 18, 20	1.OG	WR	59	49	32,3	24,5	32,3	24,5	33	25	nein
7;D	Winfriedstraße 18, 20	2.OG	WR	59	49	32,5	24,8	32,5	24,8	33	25	nein
7;D	Winfriedstraße 18, 20	3.OG	WR	59	49	33,5	25,7	33,5	25,7	34	26	nein
7;D	Winfriedstraße 18, 20	4.OG	WR	59	49	35,1	27,3	35,1	27,3	36	28	nein

**2. S-Bahn-Stammstrecke, Planfeststellung, Planfeststellungsabschnitt 1
Umweltverbundröhre Laim (UVR) Nordportal
Beurteilungspegel und Kennzeichnung der Fassaden mit Anspruch auf
Durchführung passiver Schallschutzmaßnahmen**

Nummer	Spalte	Beschreibung
1	IO-Nr.	Objektnummer
2	Name	Bezeichnung des Immissionsortes
3	Geschoss	Stockwerk
4	Nutz	Gebietsnutzung
5-6	IGW	Immissionsgrenzwert tags/nachts
7-8	Lr oL	Beurteilungspegel ohne Lärmschutz tags/nachts
9-10	Lr mL	Beurteilungspegel mit Lärmschutz tags/nachts
11-12	Lr mL	Beurteilungspegel mit Lärmschutz tags/nachts, auf volle dB gerundet
13	Anspruch	Anspruch auf passiven Lärmschutz



2. S-Bahn-Stammstrecke München
Planfeststellung
Planfeststellungsabschnitt 1

Fortschreibung des Schalltechnischen
Gutachtens Umweltverbundröhre Laim
(UVR) Nordportal
(Projekt 05-022)

Darstellung der Lage und Angabe der
Höhe der Lärmschutzwand sowie
Darstellung der Fassaden mit Anspruch
auf Durchführung passiver
Schallschutzmaßnahmen
Stand: 13.05.2005

Abbildung B1 (glk106.sgs)

- Legende**
- Ausbaubereich
 - Gebäude
 - Straße
 - Höhenlinie
 - Schallschutzwand
 - Fass. mit Grenzwertüberschreitung

Maßstab 1:1000
0 5 10 20 30 40 50 m

IBK
Herrenstraße 7
Tel. 06353-9343-30
info ibk-kohnen.de

Dipl.-Ing. Guido Kohnen
67251 Freinsheim
Fax. 06353-9343-33