

Hinweis zur Anlage:

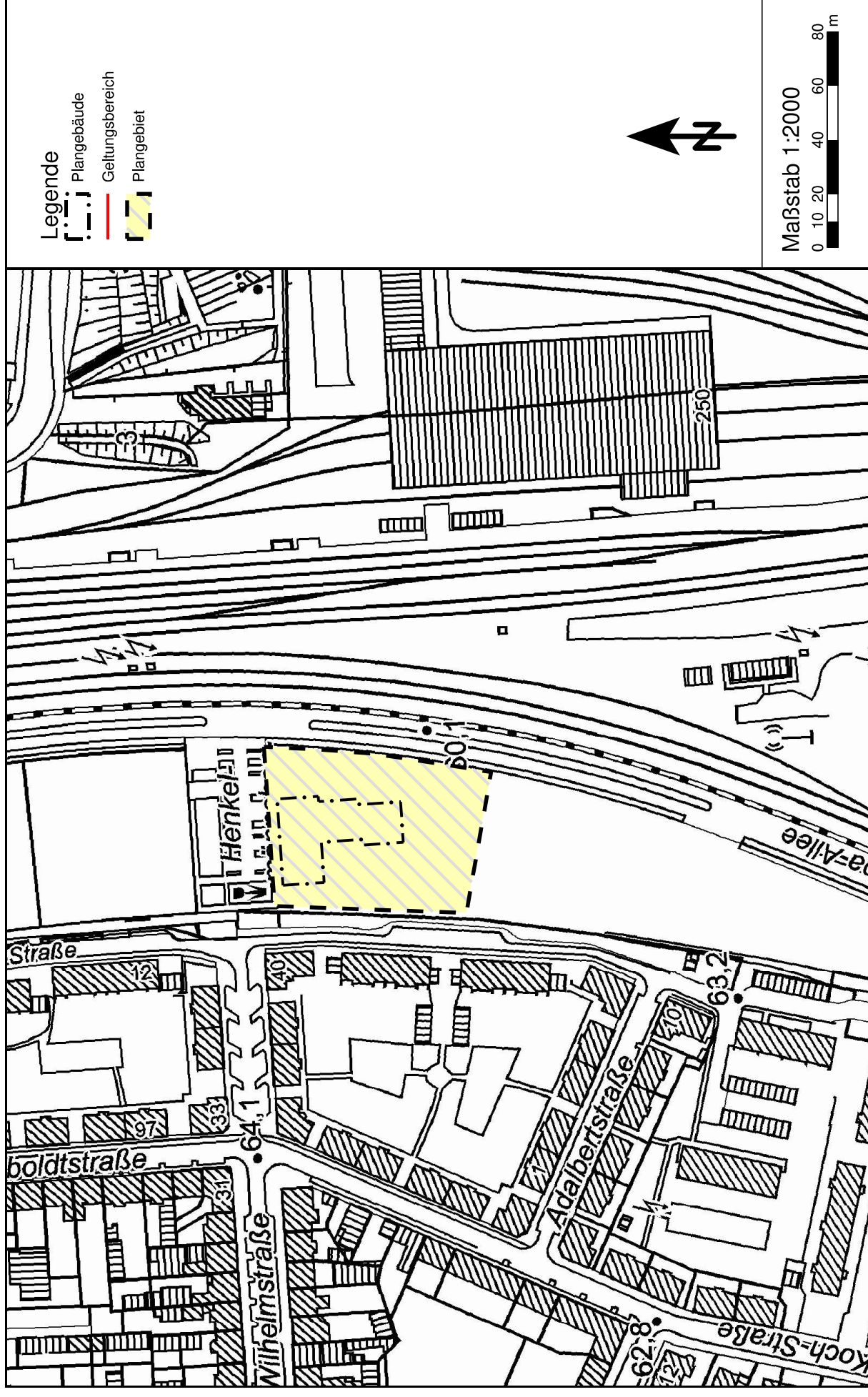
Nur im Ratsinformationssystem (RIS), nicht in gedruckter Form zur Vorlage.

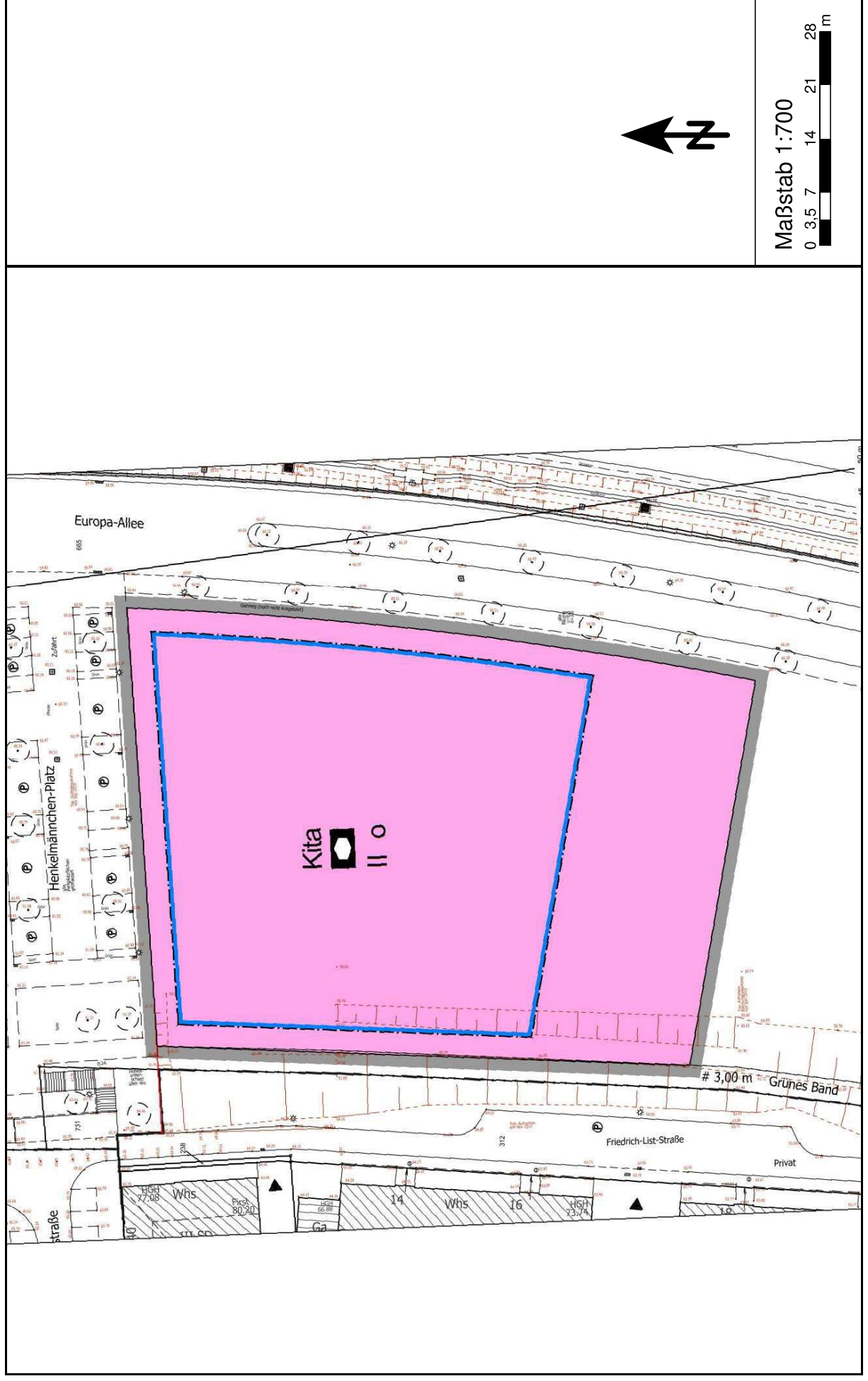
Anlagenverzeichnis

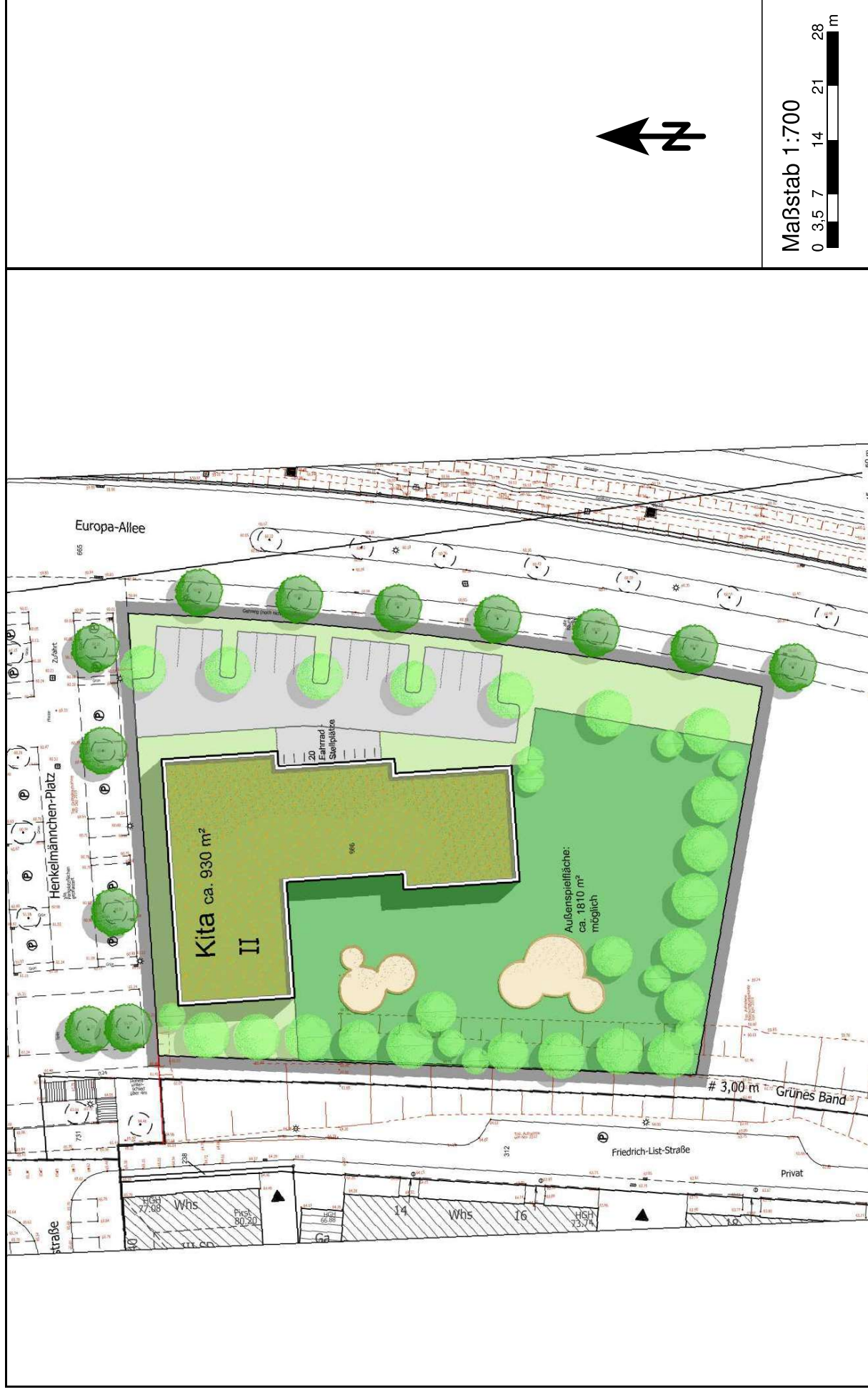
Anlage 1.1	Übersichtslageplan der örtlichen Gegebenheiten mit Kennzeichnung des Plangebietes
Anlage 1.2	Bebauungsplanentwurf
Anlage 1.3	Bebauungskonzept
Anlage 1.4	Geräuschkontingentierung gemäß DIN 45691 im Bebauungsplan Nr. 172/II
Anlage 2	Darstellung des digitalen Simulationsmodells "Gewerbelärm durch das Planvorhaben" mit Kennzeichnung der berücksichtigten Immissionsorte
Anlage 3.1	Ergebnisse der Immissionsberechnung der vom Vorhaben ausgelösten Gewerbelärmimmissionen im Umfeld
Anlage 4	Emissionsdaten der berücksichtigten Geräuschquellen des Planvorhabens
Anlage 5	Tagesgänge der berücksichtigten Geräuschquellen des Planvorhabens
Anlage 6	Ergebnisse der Immissionsberechnungen "Gewerbelärm Vorhaben" Ausbreitungsparameter gemäß TA Lärm / DIN ISO 9613-2 Immissionsorte 1 bis 4, maßgebendes Geschoss
Anlage 7	Darstellung des digitalen Simulationsmodells "Immissionskontingente im Plangebiet"
Anlage 8.1	Emissionsdaten der berücksichtigten Geräuschquellen – "Immissionskontingente"
Anlage 8.2	Emissionsdaten der berücksichtigten Teilflächen zur Berechnung der Immissionskontingente – Tagesgänge Tages- und Nachtzeitraum
Anlage 9	Flächenhafte Darstellung der Immissionskontingente der verbleibenden Teilflächen im Geltungsbereich des B-Planes B-208-II im Plangebiet gemäß DIN 45691
Anlage 10	Darstellung der Immissionskontingente der verbleibenden Teilflächen im Geltungsbereich des B-Planes B-208-II gemäß DIN 45691 am Plangebäude
Anlage 11	Ergebnis der Immissionsberechnungen "Immissionskontingente" Ausbreitungsparameter gemäß DIN 45691
Anlage 12	Darstellung des digitalen Simulationsmodells "Gewerbelärm im Plangebiet"
Anlage 13.1	Emissionsdaten der berücksichtigten Gewerbelärmquellen - Oktavschallleistungspegel
Anlage 13.2	Emissionsdaten der berücksichtigten Gewerbelärmquellen - Tagesgänge – Tages- und Nachtzeitraum

- Anlage 14 Ergebnisse der Immissionsberechnung "Gewerbe" –
Darstellung der berechneten Beurteilungspegel aus Gewerbelärm, unter
zusätzlicher Berücksichtigung der Fa. Plasser, sowie der Immissionskon-
tingente aus den umliegenden Bebauungsplänen
- Anlage 15 Ergebnis der Immissionsberechnungen "Gewerbelärm"
Ausbreitungsparameter gemäß TA Lärm / DIN ISO 9613-2 (maßgebliches
Geschoss)

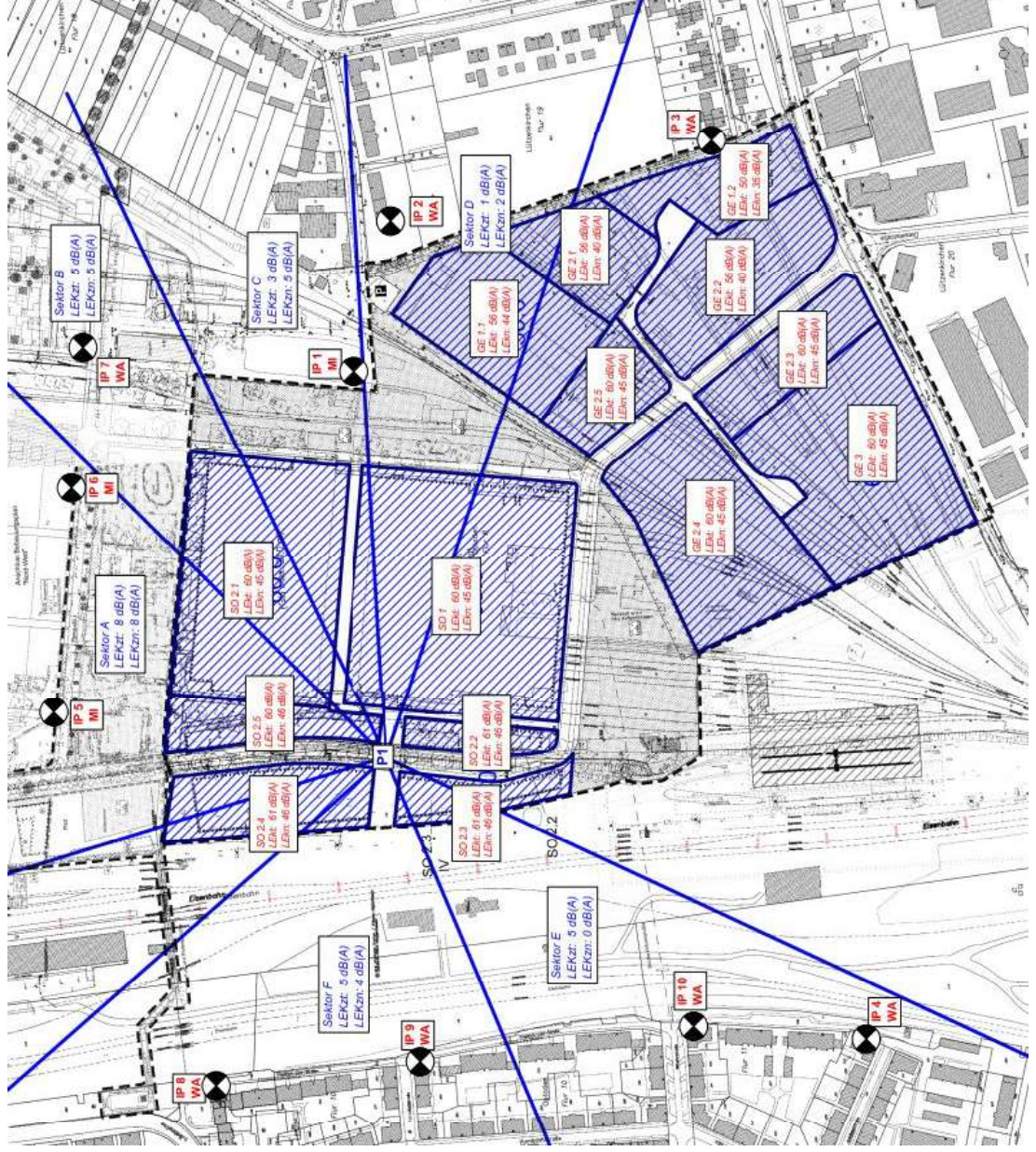
Übersichtslageplan der örtlichen Gegebenheiten mit Kennzeichnung des Plangebietes



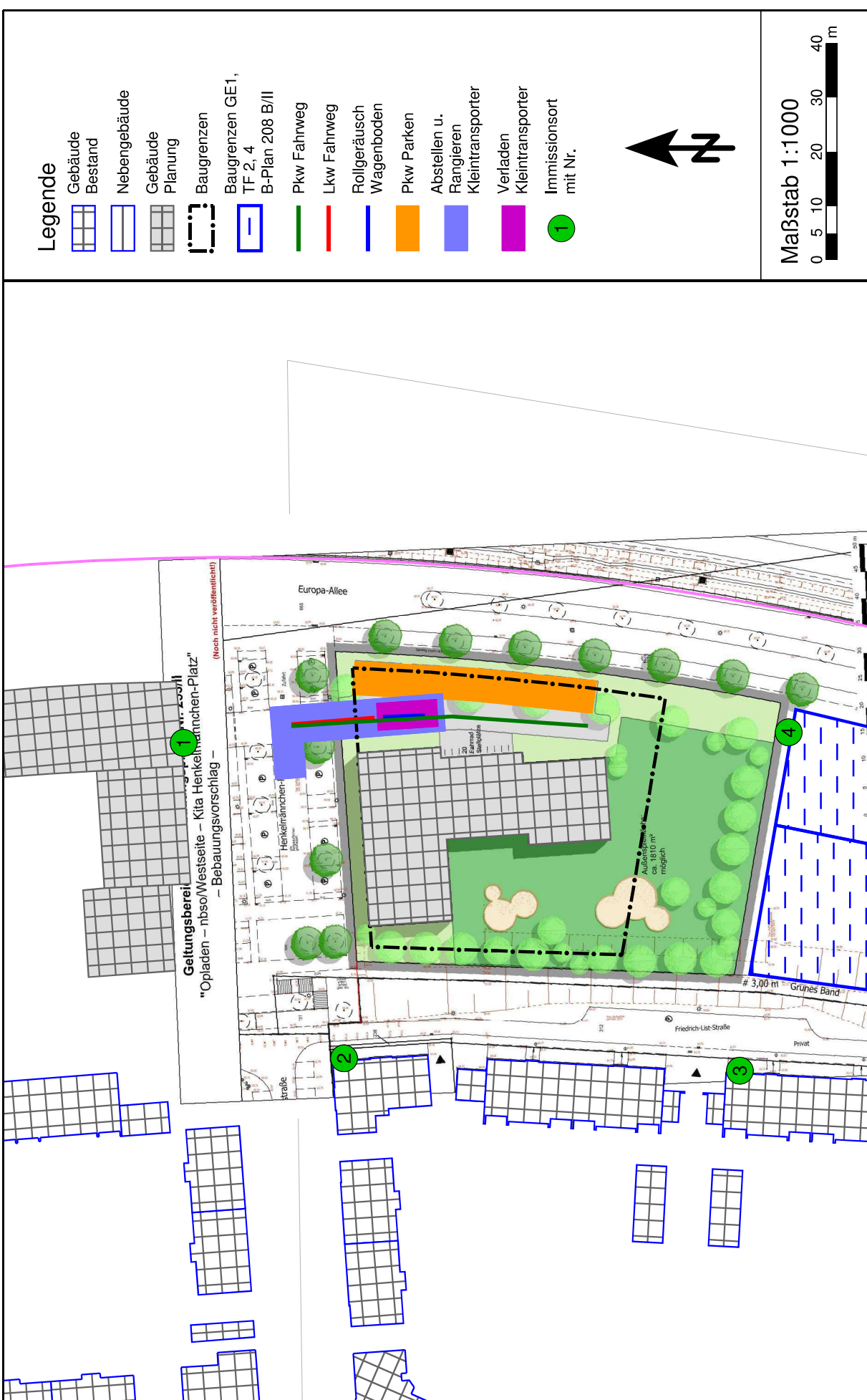




Anlage 1.4: Geräuschkontingierung gemäß DIN 45691 im Bebauungsplan Nr. 172/II



Darstellung des digitalen Simulationsmodells "Gewerbelärm durch das Planvorhaben" mit Kennzeichnung der berücksichtigten Immissionsorte



Ergebnisse der Immissionsberechnung der vom ausgelösten Gewerbelärmimmissionen im Umfeld



Obj.- Nr.	Immissionsort			Immissionsrichtwert IRW		Beurteilungs- pegel Lr Tag dB(A)	Überschreitung IRW Anteilig Tag dB(A)	kurzzeitig zul. Maximalpegel Tag dB(A)	Maximal- pegel Tag dB(A)	Überschreitung Maximalpegel Tag dB(A)
	Adresse	Stock- werk	Gebiets- nutzung	Tag dB(A)	Anteilig Tag dB(A)					
1	Neubau	EG	WA	55	45	42,3	-	85	69,5	-
		1.OG		55	45	42,5	-	85	69,5	-
		2.OG		55	45	42,5	-	85	69,4	-
		3.OG		55	45	42,3	-	85	69,3	-
		4.OG		55	45	42,2	-	85	69,1	-
2	Wilhelmstraße 40	EG	WA	55	45	32,9	-	85	58,0	-
		1.OG		55	45	33,8	-	85	59,0	-
		2.OG		55	45	34,5	-	85	59,7	-
		3.OG		55	45	34,6	-	85	59,8	-
3	Friedrich-List-Straße 18-20	EG	WA	55	45	25,7	-	85	50,9	-
		1.OG		55	45	26,1	-	85	50,5	-
		2.OG		55	45	27,9	-	85	52,3	-
4	B-Plan 280 B/II GE	EG	GE	65	55	38,5	-	95	64,8	-
		1.OG		65	55	39,4	-	95	65,4	-
		2.OG		65	55	39,5	-	95	65,4	-

Emissionsdaten der berücksichtigten Geräuschquellen des Planvorhabens

Name	Gruppe	X	Y	Z	Lw	I oder S	L'w	Kl	Kpa	63Hz	125Hz	250Hz	500 Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
Parkvorgänge Mitarb.+Eltern	KiTa STPL	2570786	5658775	59,5	67,0	273,28	42,6	0	0	51,2	58,2	57,2	59,2	61,2	59,2	57,2	51,2
Pkw Fahrweg Mitarbeiter+Eltern	KiTa STPL	2570779	5658781	59,5	65,4	54,93	48,0	0	0	50,3	54,3	56,3	58,3	60,3	58,3	53,3	45,3
Abstell u Rangierv Kleintransporter Essen	KiTa Anlieferung	2570779	5658798	60,0	84,8	260,04	60,6	0	0	65,1	68,1	74,1	77,1	81,1	78,1	72,1	64,1
Abstell u Rangierv Kleintransporter Wäsch	KiTa Anlieferung	2570779	5658798	60,0	84,8	260,04	60,6	0	0	65,1	68,1	74,1	77,1	81,1	78,1	72,1	64,1
Kleintransporter Fahrweg Essen	KiTa Anlieferung	2570780	5658801	60,0	67,9	15,44	56,0	0	0	48,2	51,2	57,2	60,2	64,2	61,2	55,2	47,2
Kleintransporter Fahrweg Wäsche	KiTa Anlieferung	2570780	5658801	60,0	67,9	15,44	56,0	0	0	48,2	51,2	57,2	60,2	64,2	61,2	55,2	47,2
Rollgeräusch Wagenboden Essen	KiTa Anlieferung	2570780	5658788	60,0	85,0	7,78	76,1	0	0	52,0	62,0	69,0	75,0	78,0	79,0	79,0	77,0
Rollgeräusch Wagenboden Wäsche	KiTa Anlieferung	2570780	5658788	60,0	81,0	7,78	72,1	0	0	48,0	58,0	65,0	71,0	74,0	75,0	75,0	73,0
Verladung Kleintransporter Essen	KiTa Anlieferung	2570781	5658787	60,0	88,0	55,68	70,5	0	0	55,0	65,0	72,0	78,0	81,0	82,0	82,0	80,0
Verladung Kleintransporter Wäsche	KiTa Anlieferung	2570781	5658787	60,0	84,0	55,68	66,5	0	0	51,0	61,0	68,0	74,0	77,0	78,0	78,0	76,0

Emissionsdaten der berücksichtigten Geräuschquellen des Planvorhabens

Legende

Name	Name der Schallquelle
Gruppe	Gruppenname
X	X-Koordinate
Y	Y-Koordinate
Z	Z-Koordinate
Lw	Schallleistungspegel pro Anlage
I oder S	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L'w	Schallleistungspegel pro m, m²
KI	Zuschlag für Impulshaltigkeit
Kpa	Zuschlag für Parkplatzart
63Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Tagesgänge der berücksichtigten Geräuschquellen des Planvorhabens

Schallquelle	Gruppe	Tagesgang	06-07 Uhr	07-08 Uhr	08-09 Uhr	09-10 Uhr	10-11 Uhr	11-12 Uhr	12-13 Uhr	13-14 Uhr	14-15 Uhr	15-16 Uhr	16-17 Uhr	17-18 Uhr	18-19 Uhr	19-20 Uhr	20-21 Uhr	21-22 Uhr	23-24 Uhr
Pkw Fahrweg Mitarbeiter+Eltern	KiTa STPL	380 Bew 6-18 Uhr	80,4	80,4	80,4	80,4	80,40	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4	80,4					
Parkvorgänge Mitarb+Eltern	KiTa STPL	380 Bew 6-18 Uhr	82,0	82,0	82,0	82,0	82,01	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0	82,0					
Kleintransporter Fahrweg Essen	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		67,9															
Kleintransporter Fahrweg Wäsche	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		67,9															
Rollgeräusch Wagenboden Wäsche	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		81,0															
Verladung Kleintransporter Wäsche	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		84,0															
Abstell u Rangierv Kleintransporter Essen	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		84,8															
Abstell u Rangierv Kleintransporter	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		84,8															
Rollgeräusch Wagenboden Essen	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		85,0															
Verladung Kleintransporter Essen	KiTa Anlieferung	1 Kleintr zw 7 und 8 Uhr		88,0															

Tagesgänge der berücksichtigten Geräuschquellen des Planvorhabens

Legende

Schallquelle Gruppe	Name der Schallquelle Zugehörigkeit zur Gruppe
Tagesgang	Tagesgang
06-07 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
07-08 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
08-09 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
09-10 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
10-11 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
11-12 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
12-13 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
13-14 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
14-15 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
15-16 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
16-17 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
17-18 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
18-19 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
19-20 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
20-21 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
21-22 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
23-24 Uhr	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)

Ergebnisse der Immissionsberechnungen "Bewerbelärm Vorhaben" Ausbreitungsparameter gemäß TA Lärm / DIN ISO 9613-2 Immissionsorte 1 bis 4, maßgebendes Geschoss

Schallquelle	Quellentyp	Zeit- ber.	Gruppe	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	Li dB(A)	R'w dB	I oder S m,m²	KI dB	KD dB	D-Omega-Wand dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet	ADI dB	ZR dB	dLw dB	Lr	
Objekt- 1 Neubau 8																								
				EG																				
				LrT	42.3	dB(A)	LrN	LT,max 69.5				dB(A)	LN,max	dB(A)	LN,max	dB(A)								
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6		260,0	0	0	0	0	26,4	-39,4	-0,5	0,0	-0,2	0,1	44,7	0,0	0,0	0,0	-12,0	32,6	
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6		260,0	0	0	0	0	26,4	-39,4	-0,5	0,0	-0,2	0,1	44,7	0,0	0,0	0,0	-12,0	32,6	
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	88,0	70,5		55,7	0	0	0	0	41,3	-43,3	0,9	0,0	-1,1	0,2	44,7	-0,2	0,0	0,0	-12,0	32,4	
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	85,0	76,1		7,8	0	0	0	0	40,8	-43,2	0,9	0,0	-1,1	0,2	41,8	-0,2	0,0	0,0	-12,0	29,5	
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	84,0	66,5		55,7	0	0	0	0	41,3	-43,3	0,9	0,0	-1,1	0,2	40,7	-0,2	0,0	0,0	-12,0	28,4	
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	81,0	72,1		7,8	0	0	0	0	40,8	-43,2	0,9	0,0	-1,1	0,2	37,8	-0,2	0,0	0,0	-12,0	25,5	
Kleintransporter Fahweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0		15,4	0	0	0	0	26,8	-39,5	-0,5	0,0	-0,2	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	-12,0	15,6	
Kleintransporter Fahweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0		15,4	0	0	0	0	26,8	-39,5	-0,5	0,0	-0,2	0,0	27,6	0,0	0,0	0,0	-12,0	15,6	
Pkw Fahweg Mitarbeiter+Eltern	Linie	LrT	KiTa STPL	65,4	48,0		54,9	0	0	0	0	38,8	-42,8	0,1	0,0	-0,3	0,1	22,5	-0,3	0,0	1,0	13,8	36,9	
Parkvorgänge Mitarb+Eltern	Fläche	LrT	KiTa STPL	67,0	42,6		273,3	0	0	0	0	50,5	-45,1	0,8	0,0	-0,5	0,1	22,4	-0,5	0,0	1,0	13,8	36,6	
Objekt- 2 Wilhelmstraße 40																								
				3.OG																				
				LrT	34.6	dB(A)	LrN	LT,max 59.8				dB(A)	LN,max	dB(A)	LN,max	dB(A)								
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6		260,0	0	0	0	0	62,6	-46,9	1,5	-2,2	-0,4	1,9	38,7	0,0	0,0	0,0	-12,0	26,7	
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6		260,0	0	0	0	0	62,6	-46,9	1,5	-2,2	-0,4	1,9	38,7	0,0	0,0	0,0	-12,0	26,7	
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	88,0	70,5		55,7	0	0	0	0	65,1	-47,3	1,9	-17,4	-1,0	6,9	31,1	0,0	0,0	0,0	-12,0	19,1	
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	85,0	76,1		7,8	0	0	0	0	64,8	-47,2	1,9	-17,6	-1,0	6,9	28,0	0,0	0,0	0,0	-12,0	15,9	
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	84,0	66,5		55,7	0	0	0	0	65,1	-47,3	1,9	-17,4	-1,0	6,9	27,1	0,0	0,0	0,0	-12,0	15,1	
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	81,0	72,1		7,8	0	0	0	0	64,8	-47,2	1,9	-17,6	-1,0	6,9	24,0	0,0	0,0	0,0	-12,0	11,9	
Kleintransporter Fahweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0		15,4	0	0	0	0	63,1	-47,0	1,6	-0,8	-0,4	2,2	23,6	0,0	0,0	0,0	-12,0	11,5	
Kleintransporter Fahweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0		15,4	0	0	0	0	63,1	-47,0	1,6	-0,8	-0,4	2,2	23,6	0,0	0,0	0,0	-12,0	11,5	
Pkw Fahweg Mitarbeiter+Eltern	Linie	LrT	KiTa STPL	65,4	48,0		54,9	0	0	0	0	66,8	-47,5	1,4	-5,4	-0,4	2,3	15,8	0,0	0,0	1,0	13,8	30,5	
Parkvorgänge Mitarb+Eltern	Fläche	LrT	KiTa STPL	67,0	42,6		273,3	0	0	0	0	74,2	-48,4	1,4	-9,7	-0,3	3,4	13,5	0,0	0,0	1,0	13,8	28,2	
Objekt- 3 Friedrich-List-Straße 18-20																								
				2.OG																				
				LrT	27.9	dB(A)	LrN	LT,max 52.3				dB(A)	LN,max	dB(A)	LN,max	dB(A)								
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	88,0	70,5		55,7	0	0	0	0	90,2	-50,1	1,9	-18,1	-1,3	6,6	27,1	-0,2	0,0	0,0	-12,0	14,8	
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6		260,0	0	0	0	0	96,5	-50,7	1,5	-15,0	-0,3	6,1	26,3	-0,4	0,0	0,0	-12,0	13,9	
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6		260,0	0	0	0	0	96,5	-50,7	1,5	-15,0	-0,3	6,1	26,3	-0,4	0,0	0,0	-12,0	13,9	
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	85,0	76,1		7,8	0	0	0	0	90,4	-50,1	1,9	-18,2	-1,3	7,0	24,2	-0,2	0,0	0,0	-12,0	12,0	
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	84,0	66,5		55,7	0	0	0	0	90,2	-50,1	1,9	-18,1	-1,3	6,6	23,1	-0,2	0,0	0,0	-12,0	10,8	
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	81,0	72,1		7,8	0	0	0	0	90,4	-50,1	1,9	-18,2	-1,3	7,0	20,2	-0,2	0,0	0,0	-12,0	8,0	
Parkvorgänge Mitarb+Eltern	Fläche	LrT	KiTa STPL	67,0	42,6		273,3	0	0	0	0	86,1	-49,7	1,3	-7,9	-0,4	1,0	11,3	-0,1	0,0	1,0	13,8	25,9	
Kleintransporter Fahweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0		15,4	0	0	0	0	99,1	-50,9	1,5	-15,6	-0,3	6,0	8,6	-0,4	0,0	0,0	-12,0	-3,9	
Kleintransporter Fahweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0		15,4	0	0	0	0	99,1	-50,9	1,5	-15,6	-0,3	6,0	8,6	-0,4	0,0	0,0	-12,0	-3,9	
Pkw Fahweg Mitarbeiter+Eltern	Linie	LrT	KiTa STPL	65,4	48,0		54,9	0	0	0	0	84,4	-49,5	1,2	-13,7	-0,2	2,7	5,9	-0,2	0,0	1,0	13,8	20,4	
Objekt- 4 B-Plan 280 B/II GE																								
				1.OG																				
				LrT	39.4	dB(A)	LrN	LT,max 65.4				dB(A)	LN,max	dB(A)	LN,max	dB(A)								
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	88,0	70,5		55,7	0	0	0	0	70,6	-48,0	1,9	0,0	-1,6	0,5	40,8	-0,3	0,0	0,0	-12,0	28,5	
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	85,0	76,1		7,8	0	0	0	0	71,1	-48,0	1,9	0,0	-1,6	0,4	37,6	-0,4	0,0	0,0	-12,0	25,3	
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6		260,0	0	0	0	0	79,9	-49,0	1,5	-0,3	-0,5	0,5	37,0	-0,5	0,0	0,0	-12,0	24,4	

Ergebnisse der Immissionsberechnungen "Bewerbelärm Vorhaben" Ausbreitungsparameter gemäß TA Lärm / DIN ISO 9613-2 Immissionsorte 1 bis 4, maßgebendes Geschoss

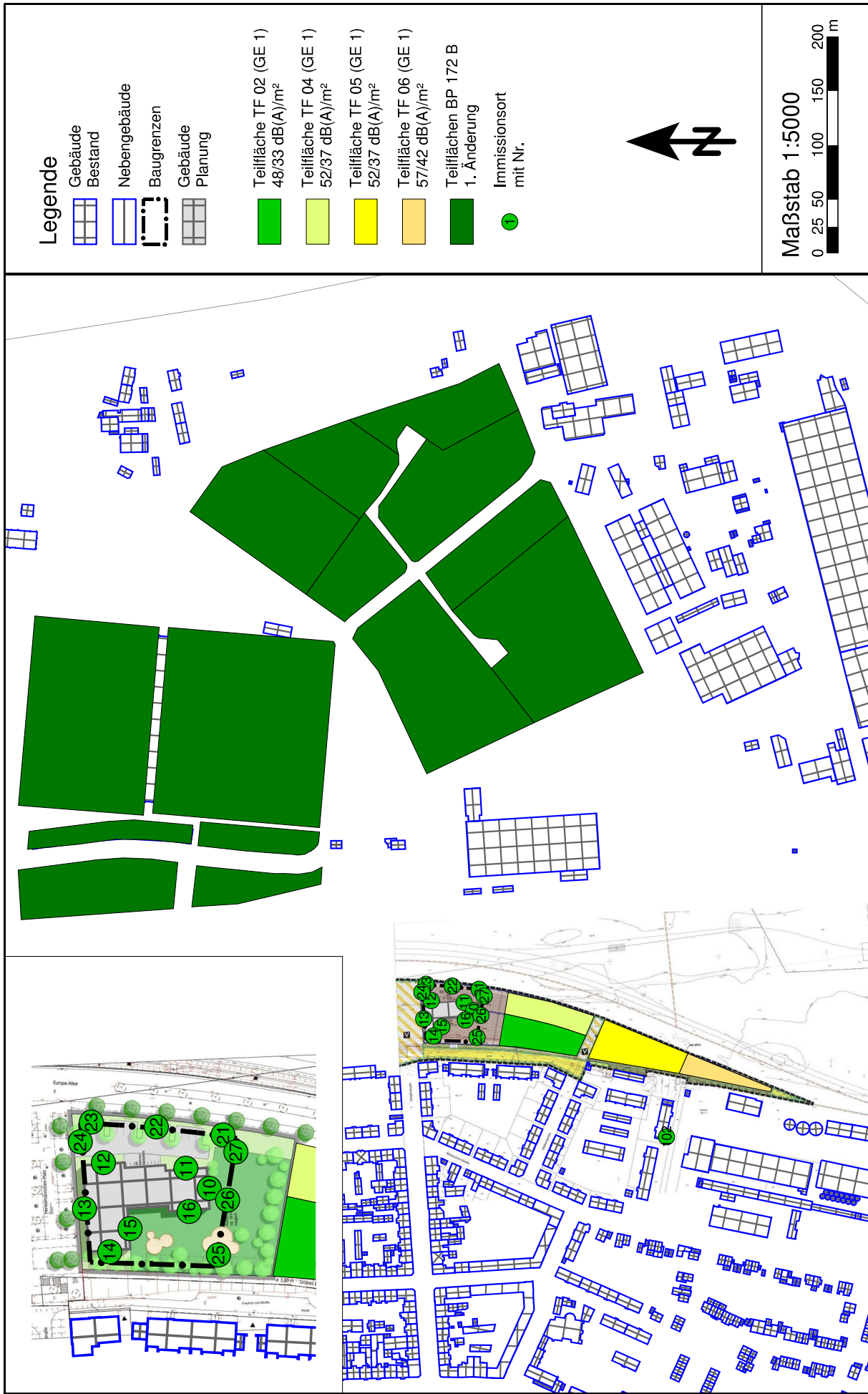
Schallquelle	Quellentyp	Zeit- ber.	Gruppe	Lw dB(A)	Lw' dB(A)	Li dB(A)	R'w dB	I oder S m,m²	KI dB	KD dB	D-Omega-Wand dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet	ADI dB	ZR dB	dLw dB	Lr
Abstell u Ranglerv	Fläche	LrT	KiTa	84,8	60,6			260,0	0	0	0	79,9	-49,0	1,5	-0,3	-0,5	0,5	37,0	-0,5	0,0	0,0	-12,0	24,4
Verladung Kleintransporter	Fläche	LrT	KiTa	84,0	66,5			55,7	0	0	0	70,6	-48,0	1,9	0,0	-1,6	0,5	36,8	-0,3	0,0	0,0	-12,0	24,5
Rollgeräusch Wagenboden	Linie	LrT	KiTa	81,0	72,1			7,8	0	0	0	71,1	-48,0	1,9	0,0	-1,6	0,4	33,6	-0,4	0,0	0,0	-12,0	21,3
Parkvorgänge Mitarb+Eltern	Fläche	LrT	KiTa STPL	67,0	42,6			273,3	0	0	0	54,8	-45,8	1,5	0,0	-0,5	0,4	22,6	-0,1	0,0	0,0	13,8	36,3
Pkw Fahrweg Mitarbeiter+Eltern	Linie	LrT	KiTa STPL	65,4	48,0			54,9	0	0	0	58,9	-46,4	1,4	0,0	-0,4	0,3	20,3	-0,2	0,0	0,0	13,8	33,9
Kleintransporter Fahrweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0			15,4	0	0	0	84,0	-49,5	1,5	0,0	-0,5	0,5	19,9	-0,7	0,0	0,0	-12,0	7,1
Kleintransporter Fahrweg	Linie	LrT	KiTa	67,9	56,0			15,4	0	0	0	84,0	-49,5	1,5	0,0	-0,5	0,5	19,9	-0,7	0,0	0,0	-12,0	7,1

Ergebnisse der Immissionsberechnungen "Bewerbelärm Vorhaben"
Ausbreitungsparameter gemäß TA Lärm / DIN ISO 9613-2
Immissionsorte 1 bis 4, maßgebendes Geschoss

Legende

Schallquelle				Name der Schallquelle
Quellentyp				Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeit-		ber.		Zeitraum
Gruppe				Gruppenname
L _w		dB(A)		Anlagenleistung
L _{w'}		dB(A)		Leistung pro m, m²
L _i		dB(A)		Innenpegel
R _w		dB		bewertetes Schalldämm-Maß
I oder S		m,m²		Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
K _i		dB		Zuschlag für Impulsartigkeit
KD		dB		Zuschlag für Parksuchverkehr
D-Omega-Wand		dB		D-Omega-Wand
s		m		Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv		dB		Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agnd		dB		Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar		dB		Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm		dB		Dämpfung aufgrund Luftabsorption
dLrefl		dB		Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls		dB(A)		Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort
Cmet				Meteorologische Korrektur
ADI		dB		Richtwirkungskorrektur
ZR		dB		Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
dLw		dB		Korrektur Betriebszeiten
Lr				Pegel/ Beurteilungspegel Zeitraum

Darstellung des digitalen Simulationsmodells "Immissionskontingente im Plangebiet"



Emissionsdaten der berücksichtigten Geräuschquellen - "Immissionskontingente"



Name	Tagesgang	Quell- typ	X m	Y m	Z m	L'w dB(A)	Länge / Fläche m,m²	Lw dB(A)	LIK,z dB	500Hz dB(A)
GE 1.1	Nacht -12dB	Fläche	2571221	5658932	119,5	56,0	10914,5	96,4	5,0	96,4
GE 1.2	Nacht -15dB(1)	Fläche	2571318	5658776	119,5	50,0	5838,6	87,7	5,0	87,7
GE 2.1	Nacht -16dB	Fläche	2571270	5658872	119,5	56,0	5929,6	93,7	5,0	93,7
GE 2.2	Nacht -16dB	Fläche	2571251	5658767	119,5	56,0	10184,7	96,1	5,0	96,1
GE 2.3	Nacht -15dB(1)	Fläche	2571196	5658727	119,5	60,0	5982,4	97,8	5,0	97,8
GE 2.4	Nacht -15dB(1)	Fläche	2571071	5658783	119,5	60,0	14576,1	101,6	5,0	101,6
GE 2.5	Nacht -15dB(1)	Fläche	2571171	5658857	119,5	60,0	4601,6	96,6	5,0	96,6
GE 3	Nacht -15dB(1)	Fläche	2571120	5658677	119,5	60,0	17302,7	102,4	5,0	102,4
SO 1	Nacht -15dB(1)	Fläche	2571027	5658962	119,5	60,0	26748,2	104,3	5,0	104,3
SO 2.1	Nacht -15dB(1)	Fläche	2571037	5659105	119,5	60,0	20263,1	103,1	5,0	103,1
SO 2.2	Nacht -15dB(1)	Fläche	2570924	5658949	119,5	61,0	2452,0	94,9	5,0	94,9
SO 2.3	Nacht -15dB(1)	Fläche	2570881	5658960	119,5	61,0	2958,2	95,7	5,0	95,7
SO 2.4	Nacht -15dB(1)	Fläche	2570878	5659097	119,5	61,0	6958,1	99,4	5,0	99,4
SO 2.5	Nacht -14dB	Fläche	2570929	5659085	119,5	60,0	2628,4	94,2	5,0	94,2
TF 02 (GE 1)	Nacht -15dB	Fläche	2570741	5658689	60,5	48,0	1903,8	80,8	0,0	80,8
TF 04 (GE 1)	Nacht -15dB	Fläche	2570762	5658680	60,5	52,0	1591,0	84,0	0,0	84,0
TF 05 (GE 2)	Nacht -15dB	Fläche	2570729	5658600	60,5	52,0	2431,4	85,9	0,0	85,9
TF 06 (GE 2)	Nacht -15dB	Fläche	2570707	5658524	60,5	57,0	992,7	87,0	0,0	87,0

Legende

Name	Name der Schallquelle
Tagesgang	Name des Tagesgangs
Quell- typ	Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
X	X-Koordinate
Y	Y-Koordinate
Z	Z-Koordinate
L'w	Schallleistungspegel pro m, m²
Länge / Fläche	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	Schallleistungspegel
LIK,z	Zusatzkontingent
500Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Emissionsdaten der berücksichtigten Teilflächen zur Berechnung der Immissionskontingente - Tagesgänge
Tageszeitraum: 06.00 - 22.00 Uhr, Nachtzeitraum: 22.00 - 06.00 Uhr



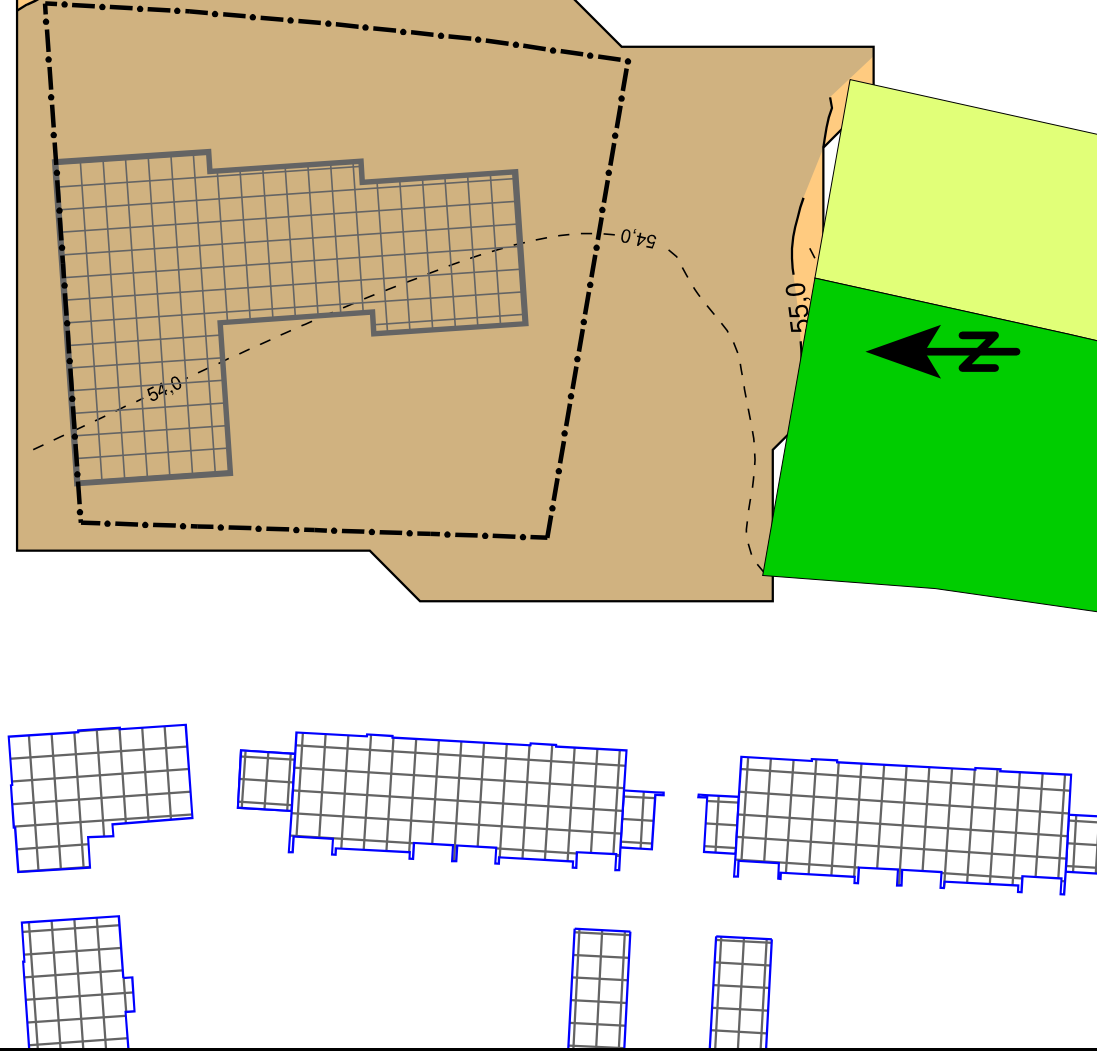
Schallquelle	L'w dB(A)	Tagesgang	06-07 Uhr dB(A)	07-08 Uhr dB(A)	08-09 Uhr dB(A)	09-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)	00-01 Uhr dB(A)	01-02 Uhr dB(A)	02-03 Uhr dB(A)	03-04 Uhr dB(A)	04-05 Uhr dB(A)	05-06 Uhr dB(A)	
GE 1.1	56,0	Nacht -12dB	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,38	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4	96,4
GE 1.2	50,0	Nacht -15dB(1)	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,66	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7	87,7
GE 2.1	56,0	Nacht -16dB	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,73	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7	93,7
GE 2.2	56,0	Nacht -15dB	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,08	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1
GE 2.3	60,0	Nacht -15dB(1)	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,77	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
GE 2.4	60,0	Nacht -15dB(1)	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,64	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
GE 2.5	60,0	Nacht -15dB(1)	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,63	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6	96,6
GE 3	60,0	Nacht -15dB(1)	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,38	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4
SO 1	60,0	Nacht -15dB(1)	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,27	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3	104,3
SO 2.1	60,0	Nacht -15dB(1)	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,07	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
SO 2.2	61,0	Nacht -15dB(1)	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,90	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9
SO 2.3	61,0	Nacht -15dB(1)	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,71	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7	95,7
SO 2.4	61,0	Nacht -15dB(1)	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,42	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4	99,4
SO 2.5	60,0	Nacht -14dB	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,20	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2
TF 02 (GE 1)	48,0	Nacht -15dB	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,80	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8
TF 04 (GE 1)	52,0	Nacht -15dB	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,02	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0
TF 05 (GE 2)	52,0	Nacht -15dB	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,86	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9	85,9
TF 06 (GE 2)	57,0	Nacht -15dB	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	86,97	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0	87,0

Schallquelle	Name der Schallquelle
L w	Leistung pro m, m²
Tagesgang	Name des Tagesganges
06-07 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
07-08 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
08-09 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
09-10 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
10-11 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
11-12 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
12-13 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
13-14 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
14-15 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
15-16 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
16-17 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
17-18 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
18-19 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
19-20 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
20-21 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
21-22 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
22-23 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
23-24 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
00-01 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
01-02 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
02-03 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
03-04 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
04-05 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde
05-06 Uhr	Schallleistungspegel in dieser Stunde

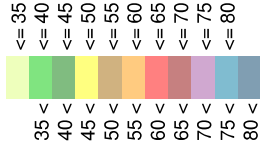
Flächenhafte Darstellung der Immissionskontingente der verbleibenden Teilflächen im Geltungsbereich des Bebauungsplans B-208-II im Plangebiet gemäß DIN 45691



Tageszeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr)



Beurteilungsspiegel
in dB(A)



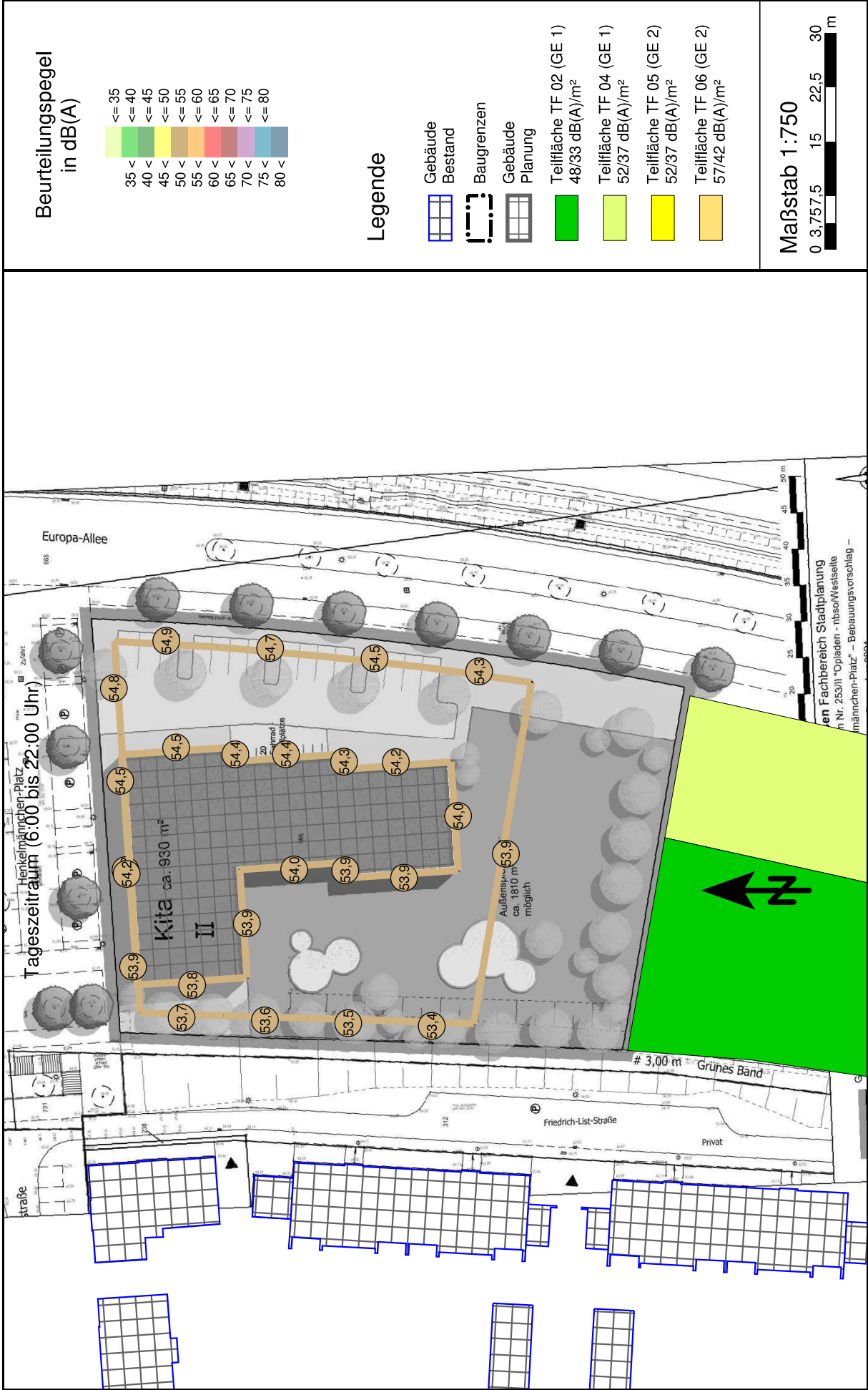
Legende

- Gebäude Bestand
- Baugrenzen
- Gebäude Planung
- Teilfläche TF 02 (GE 1) 48/33 dB(A)/m²
- Teilfläche TF 04 (GE 1) 52/37 dB(A)/m²
- Teilfläche TF 05 (GE 2) 52/37 dB(A)/m²
- Teilfläche TF 06 (GE 2) 57/42 dB(A)/m²

Maßstab 1:750



Darstellung der Immissionskontingente der verbleibenden Teilflächen im Geltungsbereich des Bebauungsplans B-208-II gemäß DIN 45691 am Plangebäude



Ergebnis der Immissionsberechnungen "Immissionskontingente"
Ausbreitungsparameter gemäß DIN 45691



Schallquelle	Gruppe	Quellentyp	Zeitber.	Li dB(A)	R'w dB	L'w' dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	Kl dB	KT dB	s m	Activ dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr
1.OG																				
IO.Nr.	12	Mischgebiet	LrT 54,5 dB(A) LrN 39,6 dB(A)																	
EG																				
IO.Nr.	23	Baugrenze	LrT 54,9 dB(A) LrN 40,0 dB(A)																	
EG																				
GE 1.1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		56,0	10914,5	96,4	5,0	0,0	466,5	-64,4	0,0	0,0		0,0	32,0	0,0	0,0	37,0
GE 1.2		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		50,0	5838,6	87,7	5,0	0,0	545,3	-65,7	0,0	0,0		0,0	21,9	0,0	0,0	26,9
GE 2.1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		56,0	5929,6	93,7	5,0	0,0	502,0	-65,0	0,0	0,0		0,0	28,7	0,0	0,0	33,7
GE 2.2		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		56,0	10184,7	96,1	5,0	0,0	475,7	-64,5	0,0	0,0		0,0	31,5	0,0	0,0	36,5
GE 2.3		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	5982,4	97,8	5,0	0,0	424,1	-63,5	0,0	0,0		0,0	34,2	0,0	0,0	39,2
GE 2.4		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	14576,1	101,6	5,0	0,0	290,0	-60,2	0,0	0,0		0,0	41,4	0,0	0,0	46,4
GE 2.5		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	4601,6	96,6	5,0	0,0	402,0	-63,1	0,0	0,0		0,0	33,6	0,0	0,0	38,6
GE 3		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	17302,7	102,4	5,0	0,0	358,5	-62,1	0,0	0,0		0,0	40,3	0,0	0,0	45,3
SO 1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	26748,2	104,3	5,0	0,0	297,7	-60,5	0,0	0,0		0,0	43,8	0,0	0,0	48,8
SO 2.1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	20263,1	103,1	5,0	0,0	408,2	-63,2	0,0	0,0		0,0	39,9	0,0	0,0	44,9
SO 2.2		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		61,0	2452,0	94,9	5,0	0,0	215,9	-57,7	0,0	0,0		0,0	37,2	0,0	0,0	42,2
SO 2.3		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		61,0	2958,2	95,7	5,0	0,0	198,0	-56,9	0,0	0,0		0,0	38,8	0,0	0,0	43,8
SO 2.4		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		61,0	6958,1	99,4	5,0	0,0	319,6	-61,1	0,0	0,0		0,0	38,3	0,0	0,0	43,3
SO 2.5		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	2628,4	94,2	5,0	0,0	328,5	-61,3	0,0	0,0		0,0	32,9	0,0	0,0	37,9
TF 02 (GE 1)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		48,0	1903,8	80,8	0,0	0,0	99,4	-50,9	0,0	0,0		0,0	29,9	0,0	0,0	29,9
TF 04 (GE 1)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		52,0	1591,0	84,0	0,0	0,0	101,8	-51,2	0,0	0,0		0,0	32,9	0,0	0,0	32,9
TF 05 (GE 2)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		52,0	2431,4	85,9	0,0	0,0	190,3	-56,6	0,0	0,0		0,0	29,3	0,0	0,0	29,3
TF 06 (GE 2)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		57,0	992,7	87,0	0,0	0,0	270,8	-59,6	0,0	0,0		0,0	27,3	0,0	0,0	27,3
EG																				
IO.Nr.	23	Baugrenze	LrT 54,9 dB(A) LrN 40,0 dB(A)																	
GE 1.1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		56,0	10914,5	96,4	5,0	0,0	450,7	-64,1	0,0	0,0		0,0	32,3	0,0	0,0	37,3
GE 1.2		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		50,0	5838,6	87,7	5,0	0,0	529,8	-65,5	0,0	0,0		0,0	22,2	0,0	0,0	27,2
GE 2.1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		56,0	5929,6	93,7	5,0	0,0	486,4	-64,7	0,0	0,0		0,0	29,0	0,0	0,0	34,0
GE 2.2		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		56,0	10184,7	96,1	5,0	0,0	460,9	-64,3	0,0	0,0		0,0	31,8	0,0	0,0	36,8
GE 2.3		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	5982,4	97,8	5,0	0,0	409,2	-63,2	0,0	0,0		0,0	34,5	0,0	0,0	39,5
GE 2.4		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	14576,1	101,6	5,0	0,0	274,9	-59,8	0,0	0,0		0,0	41,9	0,0	0,0	46,9
GE 2.5		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	4601,6	96,6	5,0	0,0	386,1	-62,7	0,0	0,0		0,0	33,9	0,0	0,0	38,9
GE 3		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	17302,7	102,4	5,0	0,0	345,6	-61,8	0,0	0,0		0,0	40,6	0,0	0,0	45,6
SO 1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	26748,2	104,3	5,0	0,0	282,4	-60,0	0,0	0,0		0,0	44,3	0,0	0,0	49,3
SO 2.1		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	20263,1	103,1	5,0	0,0	395,3	-62,9	0,0	0,0		0,0	40,1	0,0	0,0	45,1
SO 2.2		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		61,0	2452,0	94,9	5,0	0,0	202,1	-57,1	0,0	0,0		0,0	37,8	0,0	0,0	42,8
SO 2.3		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		61,0	2958,2	95,7	5,0	0,0	185,6	-56,4	0,0	0,0		0,0	39,3	0,0	0,0	44,3
SO 2.4		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		61,0	6958,1	99,4	5,0	0,0	310,6	-60,8	0,0	0,0		0,0	38,6	0,0	0,0	43,6
SO 2.5		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		60,0	2628,4	94,2	5,0	0,0	316,9	-61,0	0,0	0,0		0,0	33,2	0,0	0,0	38,2
TF 02 (GE 1)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		48,0	1903,8	80,8	0,0	0,0								0,0	0,0	
TF 04 (GE 1)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		52,0	1591,0	84,0	0,0	0,0								0,0	0,0	
TF 05 (GE 2)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		52,0	2431,4	85,9	0,0	0,0								0,0	0,0	
TF 06 (GE 2)		Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT		57,0	992,7	87,0	0,0	0,0								0,0	0,0	

Ergebnis der Immissionsberechnungen "Immissionskontingente"
Ausbreitungsparameter gemäß DIN 45691



Schallquelle	Gruppe	Quelltyp	Zeitber.	Li dB(A)	R ^w dB	L ^{w'} dB(A)	I oder S m, m²	L _w dB(A)	Kl dB	KT dB	s m	Activ dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr
IO Nr. 101 Robert-Blum-Str. 84																				
EG																				
				LrT 47,6	dB(A)	Lw'	LrN 32,7	dB(A)												
GE 1.1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			56,0	10914,5	96,4	5,0	0,0	853,7	-69,6	0,0	0,0		0,0	26,8	0,0	0,0	31,8
GE 1.2	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			50,0	5838,6	87,7	5,0	0,0	834,4	-69,4	0,0	0,0		0,0	18,2	0,0	0,0	23,2
GE 2.1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			56,0	5929,6	93,7	5,0	0,0	850,5	-69,6	0,0	0,0		0,0	24,1	0,0	0,0	29,1
GE 2.2	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			56,0	10184,7	96,1	5,0	0,0	774,1	-68,8	0,0	0,0		0,0	27,3	0,0	0,0	32,3
GE 2.3	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	5982,4	97,8	5,0	0,0	706,5	-68,0	0,0	0,0		0,0	29,8	0,0	0,0	34,8
GE 2.4	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	14576,1	101,6	5,0	0,0	640,0	-67,1	0,0	0,0		0,0	34,5	0,0	0,0	39,5
GE 2.5	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	4601,6	96,6	5,0	0,0	767,3	-68,7	0,0	0,0		0,0	27,9	0,0	0,0	32,9
GE 3	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	17302,7	102,4	5,0	0,0	610,9	-66,7	0,0	0,0		0,0	35,7	0,0	0,0	40,7
SO 1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	26748,2	104,3	5,0	0,0	754,0	-68,5	0,0	0,0		0,0	35,7	0,0	0,0	40,7
SO 2.1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	20263,1	103,1	5,0	0,0	884,3	-69,9	0,0	0,0		0,0	33,1	0,0	0,0	38,1
SO 2.2	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			61,0	2452,0	94,9	5,0	0,0	692,9	-67,8	0,0	0,0		0,0	27,1	0,0	0,0	32,1
SO 2.3	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			61,0	2958,2	95,7	5,0	0,0	685,1	-67,7	0,0	0,0		0,0	28,0	0,0	0,0	33,0
SO 2.4	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			61,0	6958,1	99,4	5,0	0,0	811,8	-69,2	0,0	0,0		0,0	30,2	0,0	0,0	35,2
SO 2.5	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	2628,4	94,2	5,0	0,0	817,7	-69,2	0,0	0,0		0,0	25,0	0,0	0,0	30,0
TF 02 (GE 1)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			48,0	1903,8	80,8	0,0	0,0	381,3	-62,6	0,0	0,0		0,0	18,2	0,0	0,0	18,2
TF 04 (GE 1)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			52,0	1591,0	84,0	0,0	0,0	380,6	-62,6	0,0	0,0		0,0	21,4	0,0	0,0	21,4
TF 05 (GE 2)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			52,0	2431,4	85,9	0,0	0,0	292,8	-60,3	0,0	0,0		0,0	25,5	0,0	0,0	25,5
TF 06 (GE 2)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			57,0	992,7	87,0	0,0	0,0	213,9	-57,6	0,0	0,0		0,0	29,4	0,0	0,0	29,4
IO Nr. 102 Robert-Koch-Straße 23 a-b																				
EG																				
				LrT 50,6	dB(A)	Lw'	LrN 35,7	dB(A)												
GE 1.1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			56,0	10914,5	96,4	5,0	0,0	674,7	-67,6	0,0	0,0		0,0	28,8	0,0	0,0	33,8
GE 1.2	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			50,0	5838,6	87,7	5,0	0,0	701,2	-67,9	0,0	0,0		0,0	19,8	0,0	0,0	24,8
GE 2.1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			56,0	5929,6	93,7	5,0	0,0	689,9	-67,8	0,0	0,0		0,0	26,0	0,0	0,0	31,0
GE 2.2	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			56,0	10184,7	96,1	5,0	0,0	634,4	-67,0	0,0	0,0		0,0	29,0	0,0	0,0	34,0
GE 2.3	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	5982,4	97,8	5,0	0,0	570,0	-66,1	0,0	0,0		0,0	31,7	0,0	0,0	36,7
GE 2.4	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	14576,1	101,6	5,0	0,0	466,7	-64,4	0,0	0,0		0,0	37,3	0,0	0,0	42,3
GE 2.5	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	4601,6	96,6	5,0	0,0	595,3	-66,5	0,0	0,0		0,0	30,1	0,0	0,0	35,1
GE 3	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	17302,7	102,4	5,0	0,0	479,0	-64,6	0,0	0,0		0,0	37,8	0,0	0,0	42,8
SO 1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	26748,2	104,3	5,0	0,0	540,0	-65,6	0,0	0,0		0,0	38,6	0,0	0,0	43,6
SO 2.1	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	20263,1	103,1	5,0	0,0	659,1	-67,4	0,0	0,0		0,0	35,7	0,0	0,0	40,7
SO 2.2	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			61,0	2452,0	94,9	5,0	0,0	465,9	-64,4	0,0	0,0		0,0	30,5	0,0	0,0	35,5
SO 2.3	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			61,0	2958,2	95,7	5,0	0,0	451,5	-64,1	0,0	0,0		0,0	31,6	0,0	0,0	36,6
SO 2.4	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			61,0	6958,1	99,4	5,0	0,0	571,5	-66,1	0,0	0,0		0,0	33,3	0,0	0,0	38,3
SO 2.5	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			60,0	2628,4	94,2	5,0	0,0	582,5	-66,3	0,0	0,0		0,0	27,9	0,0	0,0	32,9
TF 02 (GE 1)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			48,0	1903,8	80,8	0,0	0,0	146,5	-54,3	0,0	0,0		0,0	26,5	0,0	0,0	26,5
TF 04 (GE 1)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			52,0	1591,0	84,0	0,0	0,0	154,7	-54,8	0,0	0,0		0,0	29,2	0,0	0,0	29,2
TF 05 (GE 2)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			52,0	2431,4	85,9	0,0	0,0	84,2	-49,5	0,0	0,0		0,0	36,4	0,0	0,0	36,4
TF 06 (GE 2)	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			57,0	992,7	87,0	0,0	0,0	75,6	-48,6	0,0	0,0		0,0	38,4	0,0	0,0	38,4

Ergebnis der Immissionsberechnungen "Immissionskontingente"
Ausbreitungsparameter gemäß DIN 45691



Schallquelle	Gruppe	Quellentyp	Zeitber.	Li dB(A)	R'w dB	Lw' dB(A)	I oder S m, m²	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	ZR dB	Lr
--------------	--------	------------	----------	-------------	-----------	--------------	-------------------	-------------	----------	----------	--------	------------	------------	------------	------------	--------------	-------------	-----------	----------	----

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ergebnis der Immissionsberechnungen "Immissionskontingente" Ausbreitungsparameter gemäß DIN 45691

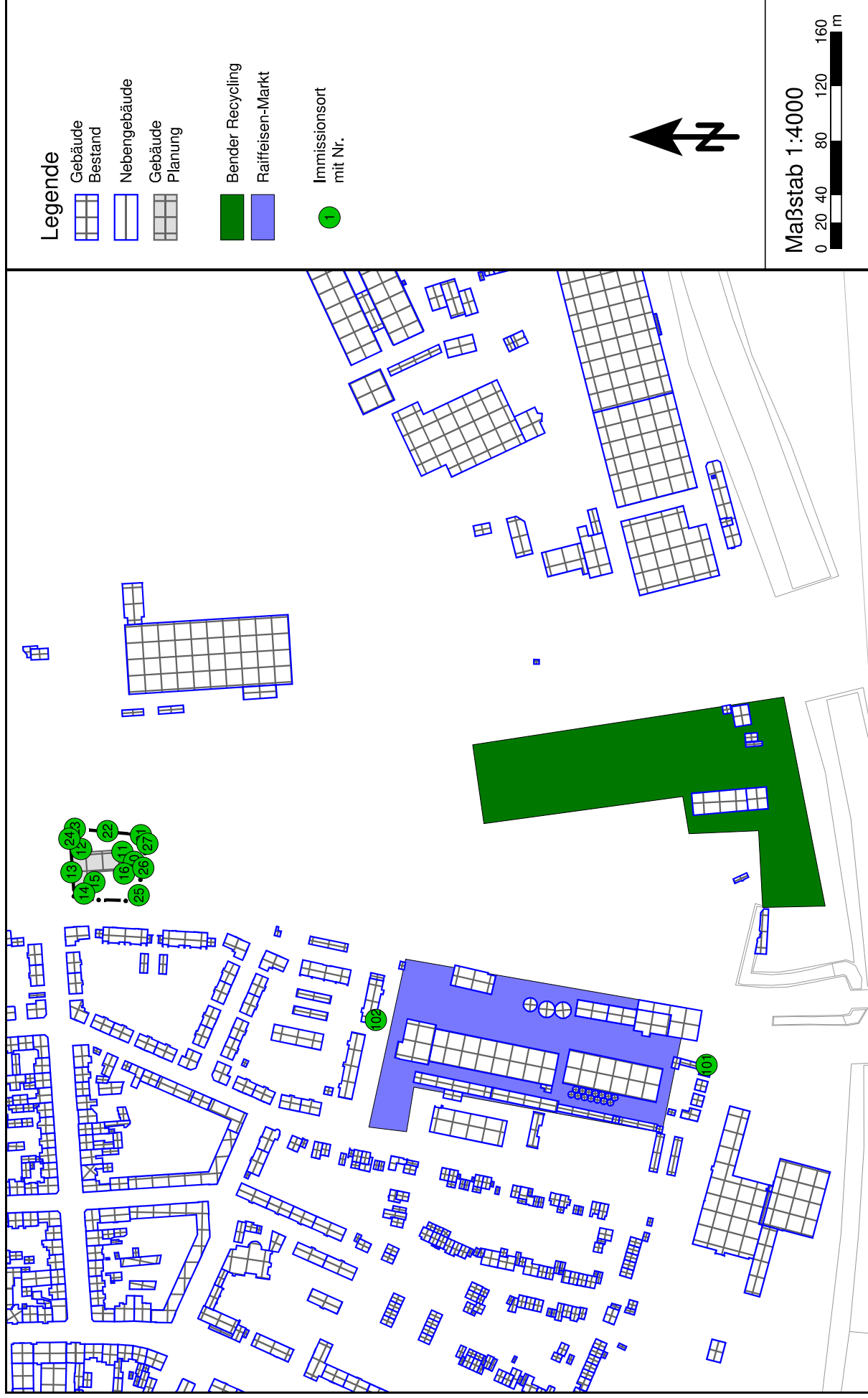


Legende

Schallquelle	
Gruppe	
Quellentyp	
Zeitber.	
Li	dB(A)
R'w	dB
Lw'	dB(A)
I oder S	m,m²
Lw	dB(A)
KI	dB
KT	dB
s	m
Adiv	dB
Agnd	dB
Abar	dB
Aatm	dB
dLreif	dB
Ls	dB(A)
dLw	dB
ZR	dB
Lr	

Name der Schallquelle
Gruppenname
Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich (LrT = Tageszeitraum, LrN = Nachtzeitraum)
Innenpegel
bewertetes Schalldämm-Maß (eingebauter Zustand)
Schalleistungspegel pro m, m²
Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Schalleistungspegel
Zuschlag für Impulshaftigkeit
Zuschlag für Tonhaltigkeit
Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Dämpfung aufgrund Abschrümung
Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Pegelerhöhung durch Reflexionen
Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
Korrektur Betriebszeiten
Ruhezeitenzuschlag
Beurteilungspegel

Darstellung des digitalen Simulationsmodells "Gewerbelärm im Plangebiet"



Emissionsdaten der berücksichtigten Gewerbelärmquellen - Oktavschallleistungspegel



Name	Quell- typ	X m	Y m	Z m	L'w dB(A)	Länge / Fläche m,m²	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Bender Recycling Raiffeisen-Markt	Fläche	2570824	5658353	59,0	74,0	13388,6	116,9	0,0	0,0	99,9	104,9	109,0	110,1	110,7	109,0	106,6	102,6
	Fläche	2570628	5658459	59,1	57,5	20540,2	100,6	0,0	0,0	83,7	88,7	92,8	93,9	94,5	92,8	90,4	86,4

Legende

Name	Name der Schallquelle
Quell- typ	Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
X	X-Koordinate
Y	Y-Koordinate
Z	Z-Koordinate
L'w	Schallleistungspegel pro m, m²
Länge / Fläche	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	Schallleistungspegel
KI	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
63Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
125Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	Schallleistungspegel dieser Frequenz

Ergebnisse der Immissionsberechnung "Gewerbe"

Darstellung der berechneten Beurteilungspegel aus Gewerbelärm, unter zusätzlicher Berücksichtigung der Firma Plasser, sowie der Immissionskontingente aus den umliegenden Bebauungsplänen



Immissionsort		Immissions-richtwert IRW		Anteilige Pegel Lr		Beurteilungspegel		Überschreitung	
Nr.	Beschreibung	Stockwerk	Gebietsnutzung	Gewerbe Gerechnet	Plasser	LIK	Summe	IRW	
				Tag	Tag	Tag	Tag	Tag	
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
10	Kita	EG 1.OG	MI	49,4 49,1	55 55	54,0 54,0	58,2 58,1	- -	
11	Kita	EG 1.OG	MI	49,3 49,1	55 55	54,2 54,2	58,2 58,2	- -	
12	Kita	EG 1.OG	MI	48,2 48,2	55 55	54,5 54,5	58,2 58,2	- -	
13	Kita	EG 1.OG	MI	31,5 35,6	55 55	54,2 54,2	57,7 57,7	- -	
14	Kita	EG 1.OG	MI	41,1 43,5	55 55	53,8 53,8	57,6 57,6	- -	
15	Kita	EG 1.OG	MI	47,9 48,6	55 55	53,9 53,9	57,9 58,0	- -	
16	Kita	EG 1.OG	MI	42,9 46,9	55 55	53,9 53,9	57,6 57,8	- -	
21	Baugrenze	EG 1.OG	MI	49,5 50,4	55 55	54,1 54,1	58,2 58,4	- -	
22	Baugrenze	EG 1.OG	MI	48,7 49,3	55 55	54,5 54,5	58,3 58,3	- -	
23	Baugrenze	EG 1.OG	MI	48,1 48,3	55 55	54,9 54,9	58,4 58,4	- -	
24	Baugrenze	EG 1.OG	MI	0,0 0,0	55 55	53,2 53,2	57,2 57,2	- -	
25	Baugrenze	EG 1.OG	MI	49,5 49,1	55 55	44,6 44,6	56,4 56,3	- -	
26	Baugrenze	EG 1.OG	MI	49,6 49,2	55 55	45,2 45,2	56,4 56,4	- -	
27	Baugrenze	EG 1.OG	MI	49,7 50,1	55 55	45,5 45,5	56,5 56,6	- -	

Ergebnisse der Immissionsberechnung "Gewerbe"

Darstellung der berechneten Beurteilungspegel aus Gewerbelärm, unter zusätzlicher Berücksichtigung der Firma Plasser, sowie der Immissionskontingente aus den umliegenden Bebauungsplänen



Immissionsort		Gebiets- nutzung	Immissions- richtwert IRW Tag dB(A)	Anteilige Pegel Lr		Beurteilungspegel Summe Tag dB(A)	Überschreitung IRW Tag dB(A)
Nr.	Beschreibung			Gewerbe Gerechnet Tag dB(A)	Plasser Tag dB(A)		
101	Robert-Blum-Str. 84	EG 1.OG	WA	57,6 57,7	55 55	59,8 59,8	4,8 4,8
102	Robert-Koch-Straße 23	EG 1.OG 2.OG	WA	57,1 57,2 58,1	55 55 55	59,7 59,8 60,3	4,7 4,8 5,3

Ergebnis der Immissionsberechnungen "Gewerbelärm"
Ausbreitungsparameter gemäß TA Lärm / DIN ISO 9613-2 (maßgebliches Geschoss)



Obj.-Nr.	Schallquelle	Gruppe	Quellentyp	Zeitber.	Li dB(A)	R'w dB	Lw' dB(A)	I oder S m,m²	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	s m	Adiv dB	Agnd dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	Cmet	dLw dB	ZR dB	Lr
IO Nr. 10	Mischgebiet	EG			LrT 49,4	dB(A)	LrN 36,4	dB(A)														
14	Bander Recycling	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			74,0	19388,6	116,9	0,0	0,0	381,5	-62,6	3,1	-4,8	-2,0	0,1	50,7	-1,4	0,0	0,0	49,3
15	Raiffeisen-Markt	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			57,5	20540,2	100,6	0,0	0,0	306,7	-60,7	3,1	-8,9	-1,4	0,6	33,3	-1,4	0,0	0,0	31,9
IO Nr. 27	Baugrenze	1.OG			LrT 50,1	dB(A)	LrN 37,1	dB(A)														
14	Bander Recycling	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			74,0	19388,6	116,9	0,0	0,0	369,0	-62,3	2,7	-3,2	-2,9	0,1	51,3	-1,2	0,0	0,0	50,1
15	Raiffeisen-Markt	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			57,5	20540,2	100,6	0,0	0,0	304,6	-60,7	2,5	-7,8	-1,4	0,7	34,0	-1,2	0,0	0,0	32,7
IO Nr. 101	Robert-Blum-Str. 84	1.OG			LrT 57,7	dB(A)	LrN 42,7	dB(A)														
14	Bander Recycling	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			74,0	19388,6	116,9	0,0	0,0	212,6	-57,5	2,0	-4,1	-1,3	0,4	56,4	-1,3	0,0	1,9	57,0
15	Raiffeisen-Markt	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			57,5	20540,2	100,6	0,0	0,0	85,6	-49,6	1,7	-6,4	-0,6	2,0	47,8	-0,4	0,0	1,9	49,3
IO Nr. 102	Robert-Koch-Straße 23 a-b	2.OG			LrT 58,1	dB(A)	LrN 43,2	dB(A)														
14	Bander Recycling	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			74,0	19388,6	116,9	0,0	0,0	271,2	-59,7	1,7	-2,8	-2,1	0,5	54,5	-1,1	0,0	1,9	55,4
15	Raiffeisen-Markt	Standard Gewerbelärm	Fläche	LrT			57,5	20540,2	100,6	0,0	0,0	68,8	-47,7	1,8	-2,4	-0,3	0,9	52,9	0,0	0,0	1,9	54,8

Ergebnis der Immissionsberechnungen "Gewerbelärm" Ausbreitungsparameter gemäß TA Lärm / DIN ISO 9613-2 (maßgebliches Geschoss)



Legende

Obj.-Nr.
Schallquelle
Gruppe
Quellentyp
Zeitber.
Li
R'w
Lw'
I oder S
Lw
KI
KT
s
Adiv
Agnd
Abar
Aatm
dLreff
Ls
Cmet
dLw
ZR
Lr

dB(A)
dB
dB(A)
m,m²
dB(A)
dB
dB
m
dB
dB
dB
dB
dB
dB(A)
dB
dB
dB

Objektnummer
Name der Schallquelle
Gruppenname
Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich (LrT = Tageszeitraum, LrN = Nachtzeitraum)
Innenpegel
bewertetes Schalldämm-Maß (eingebauter Zustand)
Schalleistungspegel pro m, m²
Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Schalleistungspegel
Zuschlag für Impulsartigkeit
Zuschlag für Tonhaltigkeit
Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Dämpfung aufgrund Abschirmung
Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Pegelerhöhung durch Reflexionen
Unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
Meteorologische Korrektur
Korrektur Betriebszeiten
Ruhezeitenzuschlag
Beurteilungspegel