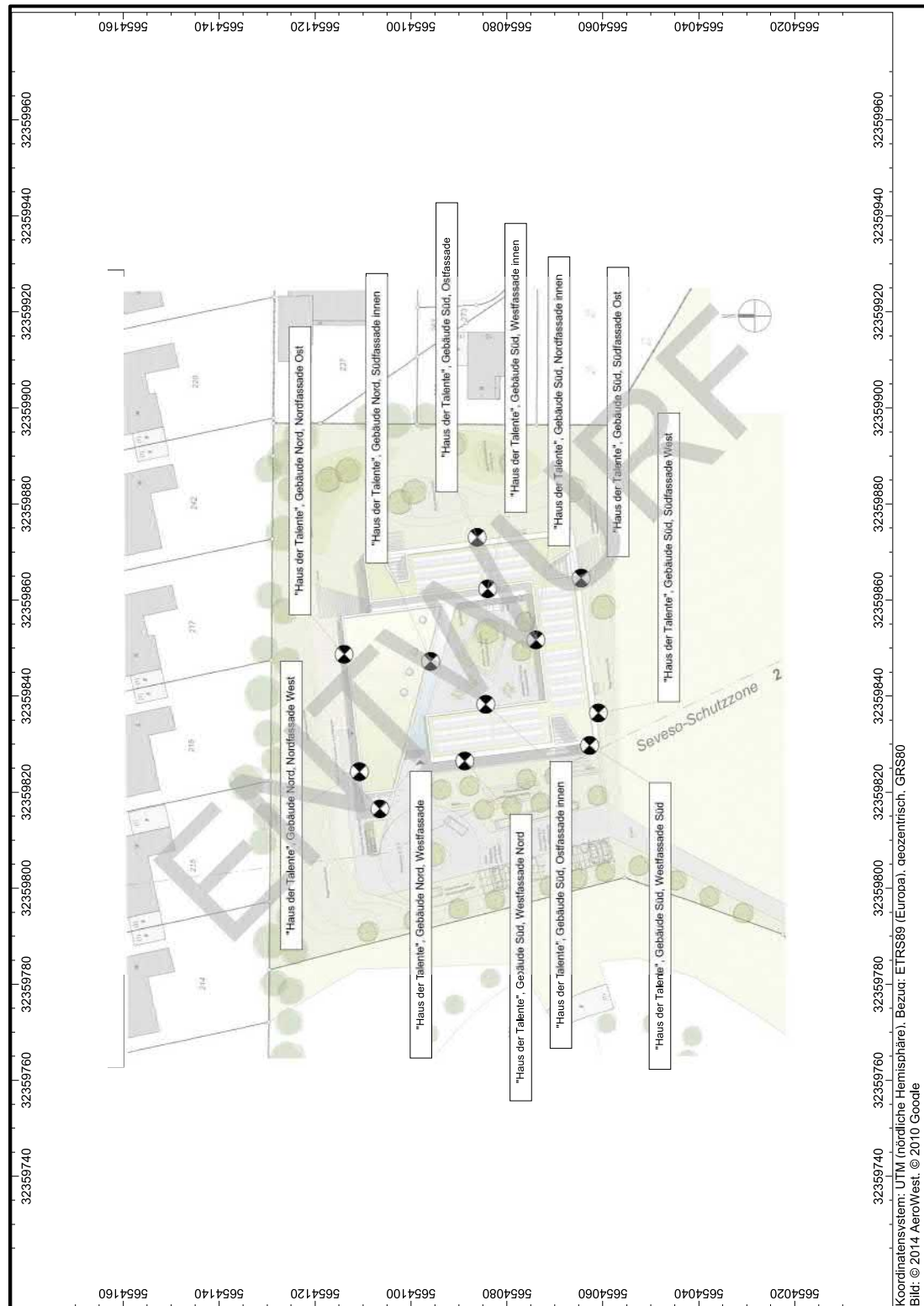


Bilder

Bild 1: Lage des Bebauungsplangebietes und der betrachteten Immissionsorte



Bild 2: Lage des Bebauungsplangebietes und der betrachteten Immissionsorte

Bild 3: Lage der betrachteten Immissionsorte im Plangebiet

[illegible]

Bild 5: Detaillierter Lageplan mit Schallquellen

Anhang A

Ergebnisse der Einzelpunktberechnung bei Berücksichtigung der geplanten Gebäude

CadnaA® – Berechnungskonfiguration.....	A1
Immissionsorte: Mittelungspegel und Richtwert.....	A2
Immissionsorte: Schalltechnische Daten und Koordinaten.....	A3
Teilpegel, Immissionsorte 1 bis 13.....	A4

Gebäude	A12
---------------	-----

Linienquellen

Schalltechnische Daten I	A14
Schalltechnische Daten II	A15
Schalltechnische Daten III	A16
Koordinaten	A17

Horizontale Flächenquellen

Schalltechnische Daten I	A18
Schalltechnische Daten II	A19
Schalltechnische Daten III	A20
Koordinaten	A21

Vertikale Flächenquellen

Schalltechnische Daten I	A27
Schalltechnische Daten II	A28
Koordinaten	A29

Parkplätze

Schalltechnische Daten I	A30
Schalltechnische Daten II	A31
Koordinaten	A32

Anhang B

Gewerbelärmimmissionen im Plangebiet, freie Schallausbreitung

(Rasterlärmkarten für den Tages- und Nachtzeitraum, 5 m ü. G.).....B1

ENTWURF

CadnaA - Berechnungskonfiguration: Version 2023 MR 2 (64 Bit)

Berechnungskonfiguration	Wert
Parameter	
Allgemein	
Max. Fehler (dB)	0
Max. Suchradius (#(Unit,LEN))	10000
Mindestabst. Qu-Imm	0
Aufteilung	
Rasterfaktor	0,5
Max. Abschnittslänge (#(Unit,LEN))	10000
Min. Abschnittslänge (#(Unit,LEN))	1
Min. Abschnittslänge (%)	0
Proj. Linienquellen	An
Proj. Flächenquellen	An
Bezugszeit	
Zuschlag Tag (dB)	0
Zuschlag Ruhezeit (dB)	6
Zuschlag Nacht (dB)	0
Zuschlag Ruhezeit nur für	(ohne Nutzung)
	Kurgebiet
	reines Wohngebiet
	allg. Wohngebiet
DGM	
Standardhöhe (m)	0
Geländemodell	Triangulation

Reflexion	
max. Reflexionsordnung	3
Reflektor-Suchradius um Qu	200
Reflektor-Suchradius um Imm	50
Max. Abstand Quelle - Impunkt	5000.00 10000.00
Min. Abstand Impunkt - Reflektor	0.50 1.00
Min. Abstand Quelle - Reflektor	0,5
Industrie (ISO 9613)	
Seitenbeugung	mehrere Obj
Hin. in FQ schirmen diese nicht ab	An
Abschirmung	10m-Kriterium
	Dz mit Begrenzung (20/25)
Schirmberechnungskoeffizienten C1,2,3	3.0 20.0 0.0
Temperatur (#(Unit,TEMP))	10
rel. Feuchte (%)	70
Windgeschw. für Kaminrw. (#(Unit,SPEED))	3
Meteorologie	Windstatistik
Straße (RLS-90)	
Reflexion	beliebig (siehe oben)
Seitenbeugung	evtl. (siehe oben)
Bebauungsdämpfung	An
Bewuchsdämpfung	An
Emission	Mittelachse
Schiene (Schall 03 (1990))	
Reflexion	beliebig (siehe oben)
Seitenbeugung	evtl. (siehe oben)
Bebauungsdämpfung	An
Schienenbonus (dB)	0
Fluglärm (???)	
Streng nach AzB	

Immissionsorte: Mittelungspegel und Richtwert

Nr.	Bezeichnung	Tag		Nacht		Richtwert	
		L _{Aeq} dB(A)		L _{Aeq} dB(A)		Tag dB(A)	Nacht dB(A)
1	Gustav-Freytag-Straße 11	50,1		47,2		60	45
2	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade Süd	49,5		41,8		55	40
3	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade Süd	49,5		42,0		55	40
4	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Südfassade West	48,2		39,8		55	40
5	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Südfassade Ost	48,2		40,3		55	40
6	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade innen	47,0		36,9		55	40
7	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Nordfassade innen	49,9		43,1		55	40
8	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade innen	49,7		42,7		55	40
9	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade	47,5		39,2		55	40
10	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Westfassade	49,4		41,9		55	40
11	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Nordfassade West	49,0		41,4		55	40
12	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Nordfassade Ost	48,8		41,2		55	40
13	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Südfassade innen	48,6		41,0		55	40

Immissionsorte: Schalltechnische Daten und Koordinaten

Nr.	Bezeichnung	Nutzungsart Gebiet	Richtwert		Koordinaten			
			Tag dB(A)	Nacht dB(A)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
1	Gustav-Freytag-Straße 11	Mf	60	45	32359358,33	5654671,89	48,50	46,38
2	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade Süd	WA	55	40	32359829,97	5654062,79	53,28	48,28
3	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade Nord	WA	55	40	32359826,75	5654088,79	53,31	48,31
4	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Südfassade West	WA	55	40	32359836,74	5654060,96	53,40	48,40
5	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Südfassade Ost	WA	55	40	32359864,76	5654064,55	53,99	48,99
6	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade innen	WA	55	40	32359838,53	5654084,42	53,55	48,55
7	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Nordfassade innen	WA	55	40	32359851,93	5654073,97	53,79	48,79
8	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade innen	WA	55	40	32359862,55	5654084,00	54,07	49,07
9	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade	WA	55	40	32359873,24	5654086,20	54,29	49,29
10	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Westfassade	WA	55	40	32359816,81	5654106,44	53,36	48,36
11	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Nordfassade West	WA	55	40	32359824,51	5654110,71	53,56	48,56
12	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Nordfassade Ost	WA	55	40	32359848,92	5654113,91	54,00	49,00
13	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Südfassade innen	WA	55	40	32359847,46	5654095,93	53,76	48,76

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel											
	Nr. 1		Nr. 2		Nr. 3		Nr. 4					
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht				
Gustav-Freytag-Straße 11												
003-Autohändler_Anlieferung_PKW	20,5	-	21,3	-	21,5	-	12,3	-	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade		
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile	-	2,3	-	21,0	-	21,2	-	11,5				
Fläche 1	27,7	24,7	26,5	19,9	26,6	20,0	16,2	9,6				
Fläche 2	19,0	18,0	14,0	9,3	14,1	9,4	2,7	-1,9				
Fläche 3	42,5	41,5	41,6	36,9	41,6	37,0	39,5	34,9				
Fläche 4	33,8	30,8	34,4	27,8	34,5	27,8	32,9	26,3				
Fläche 5	41,0	40,0	41,1	36,5	41,1	36,5	39,8	35,1				
Fläche 6	23,9	20,9	32,6	26,0	33,6	27,0	32,5	25,9				
Fläche 7	20,6	17,6	29,5	22,9	31,3	24,6	29,5	22,9				
Fläche 8	21,8	18,8	25,1	18,4	25,8	19,2	25,0	18,4				
Fläche 9	46,0	43,0	39,6	32,9	39,7	33,0	27,8	21,1				
Fläche 11	40,5	34,5	29,1	19,4	29,3	19,7	18,0	8,3				
Parken	8,3	8,3	7,6	3,9	7,7	4,0	-3,0	-6,6				
Parken	8,0	8,0	7,7	4,1	7,7	4,1	-3,9	-7,5				
Parken	16,0	16,0	16,7	13,1	16,8	13,1	4,3	0,7				
Parken	10,2	10,2	8,9	5,2	9,0	5,4	-4,0	-7,6				
Parken	34,3	34,3	21,0	17,4	21,3	17,7	9,4	5,7				
Parken	21,7	21,7	23,8	20,2	23,8	20,2	16,6	13,0				
Parken	23,1	23,1	28,8	25,2	28,9	25,2	26,6	23,0				
Parken	20,0	20,0	26,6	23,0	28,8	25,2	26,5	22,9				
Parken	14,1	14,1	21,0	17,3	23,2	19,6	20,9	17,3				
Parken	17,4	17,4	27,5	23,9	28,7	25,1	27,4	23,8				
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite	-1,2	-	13,2	-	13,4	-	-0,3	-				
013-Moebel_Containerabholung	26,1	-	22,7	-	23,4	-	8,8	-				
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren	3,4	-	-2,1	-	-2,1	-	-2,6	-				
001-Autohandel_Werkstattore_offen	10,3	-	26,8	-	26,9	-	17,8	-				

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel									
	Nr.1		Nr.2		Nr.3		Nr.4			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
	Gustav-Freytag-Straße 11		"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade Süd		"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade Nord		"Haus der Talente", Gebäude Süd, Südfassade West			
011-Moebel_Verladung_Südseite	9,4	-	25,2	-	25,3	-	11,5	-		
016-Moebel_Verladung_Westseite	14,5	-	8,6	-	8,7	-	8,4	-		
002-Autohändler_Parkplatz	13,0	-	16,0	-	16,3	-	8,4	-		
010-Moebel_Parkplatz	28,8	-	10,1	-	10,6	-	0,1	-		
Bplan 211 Teilfläche 1	23,9	8,9	26,5	11,5	26,6	11,6	26,3	11,3		
Bplan 211 Teilfläche 2	30,2	17,2	34,4	21,4	34,3	21,3	34,2	21,2		
Bplan 211 Teilfläche 3	28,2	14,2	33,5	19,5	33,3	19,3	33,4	19,4		
Bplan 211 Teilfläche 4	40,0	25,0	45,5	30,5	45,3	30,3	45,4	30,4		
Bplan 211 Teilfläche 5	17,7	2,7	22,9	7,9	22,7	7,7	22,9	7,9		

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel									
	Nr.5		Nr.6		Nr.7		Nr.8			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
"Haus der Talente", Gebäude Süd, Südfassade Ost									"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade innen	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade innen
003-Autohändler_Anlieferung_PKW	13,1	-	8,7	-	22,1	-	22,1	-		
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile	-	13,2	-	8,9	-	22,6	-	22,9		
Fläche 1	20,7	14,1	15,8	9,2	28,8	22,2	28,9	22,2		
Fläche 2	7,4	2,7	3,0	-1,6	16,3	11,7	16,3	11,7		
Fläche 3	40,2	35,6	35,8	31,2	43,3	38,7	42,8	38,1		
Fläche 4	33,2	26,6	28,8	22,2	35,9	29,3	35,6	28,9		
Fläche 5	40,3	35,7	36,1	31,5	43,1	38,5	42,4	37,8		
Fläche 6	32,3	25,7	29,1	22,5	33,0	26,4	34,2	27,6		
Fläche 7	29,3	22,7	26,0	19,4	29,3	22,7	31,1	24,5		
Fläche 8	24,9	18,2	19,6	12,9	25,6	19,0	27,2	20,6		
Fläche 9	30,0	23,4	26,6	20,0	38,5	31,9	38,8	32,2		
Fläche 11	20,3	10,7	17,7	8,1	29,3	19,7	31,1	21,5		
Parken	1,2	-2,4	-2,8	-6,5	10,0	6,3	10,0	6,3		
Parken	-0,4	-4,1	-3,6	-7,2	9,4	5,7	9,4	5,8		
Parken	7,6	4,0	4,7	1,0	17,9	14,3	18,1	14,5		
Parken	-0,8	-4,4	-3,5	-7,1	10,0	6,4	10,3	6,7		
Parken	11,7	8,1	9,2	5,6	20,9	17,3	22,5	18,9		
Parken	17,0	13,3	11,4	7,8	24,6	21,0	22,8	19,1		
Parken	26,7	23,0	22,2	18,5	30,6	26,9	29,9	26,2		
Parken	26,3	22,7	20,6	17,0	25,6	22,0	28,7	25,0		
Parken	20,8	17,2	19,5	15,9	20,0	16,4	21,3	17,7		
Parken	27,1	23,5	25,8	22,2	25,9	22,3	26,7	23,0		
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite	3,4	-	0,1	-	12,3	-	12,4	-		
013-Moebel_Containerabholung	11,6	-	9,0	-	19,7	-	20,1	-		
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren	-3,1	-	-2,6	-	-0,5	-	-0,5	-		
001-Autohandel_Werkstattre_offen	18,5	-	14,2	-	27,8	-	28,3	-		

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel									
	Nr.5		Nr.6		Nr.7		Nr.8			
	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Südfassade Ost		"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade innen		"Haus der Talente", Gebäude Süd, Nordfassade innen		"Haus der Talente", Gebäude Süd, Westfassade innen			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
011-Moebel_Verladung_Südseite	16,0	-	12,4	-	25,3	-	25,4	-		
016-Moebel_Verladung_Westseite	7,9	-	8,3	-	10,5	-	10,5	-		
002-Autohändler_Parkplatz	8,6	-	3,8	-	17,4	-	16,6	-		
010-Moebel_Parkplatz	2,1	-	-0,3	-	12,3	-	12,3	-		
Bplan 211 Teilfläche 1	25,8	10,8	26,3	11,3	26,0	11,0	25,9	10,9		
Bplan 211 Teilfläche 2	33,7	20,7	34,1	21,1	33,9	20,9	33,6	20,6		
Bplan 211 Teilfläche 3	32,8	18,8	33,1	19,1	33,0	19,0	32,7	18,7		
Bplan 211 Teilfläche 4	45,0	30,0	45,2	30,2	45,1	30,1	44,9	29,9		
Bplan 211 Teilfläche 5	22,6	7,6	22,6	7,6	22,6	7,6	22,4	7,4		

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel									
	Nr.9		Nr.10		Nr.11		Nr.12			
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade										
003-Autohändler_Anlieferung_PKW	14,1	-	21,9	-	21,7	-	21,2	-	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Nordfassade Ost	
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile	-	14,7	-	21,5	-	21,3	-	20,8		
Fläche 1	21,4	14,7	26,7	20,1	26,7	20,1	26,6	19,9		
Fläche 2	9,3	4,7	14,2	9,6	14,2	9,5	14,0	9,4		
Fläche 3	39,1	34,5	41,8	37,1	41,4	36,8	41,3	36,6		
Fläche 4	31,6	25,0	34,6	28,0	33,7	27,1	33,5	26,8		
Fläche 5	39,4	34,8	41,2	36,5	40,9	36,3	40,7	36,1		
Fläche 6	30,3	23,7	32,5	25,9	27,0	20,4	27,4	20,7		
Fläche 7	26,7	20,1	29,4	22,8	21,8	15,2	22,1	15,4		
Fläche 8	22,2	15,5	25,0	18,4	18,7	12,1	18,1	11,5		
Fläche 9	31,0	24,4	39,8	33,2	39,7	33,1	39,6	32,9		
Fläche 11	23,6	13,9	29,5	19,9	29,5	19,9	29,3	19,6		
Parken	2,3	-1,4	7,8	4,1	7,7	4,1	7,6	4,0		
Parken	0,8	-2,8	7,7	4,1	7,7	4,1	7,5	3,8		
Parken	8,8	5,2	16,9	13,2	16,8	13,2	16,7	13,1		
Parken	0,5	-3,1	9,1	5,5	9,1	5,5	9,0	5,4		
Parken	14,9	11,3	21,6	18,0	21,6	18,0	21,4	17,8		
Parken	17,3	13,6	24,1	20,4	24,1	20,4	23,6	20,0		
Parken	23,4	19,8	29,0	25,3	28,3	24,7	27,8	24,2		
Parken	21,4	17,8	26,4	22,8	16,0	12,4	14,5	10,9		
Parken	17,5	13,8	20,7	17,1	8,7	5,0	8,3	4,7		
Parken	22,7	19,1	27,0	23,4	14,0	10,4	13,4	9,8		
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite	4,8	-	13,5	-	13,8	-	13,4	-		
013-Moebel_Containerabholung	13,4	-	23,7	-	23,6	-	23,2	-		
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren	-3,2	-	-1,9	-	-2,1	-	-2,6	-		
001-Autohandel_Werkstatte_offen	20,0	-	27,1	-	27,0	-	26,5	-		

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel							
	Nr.9		Nr.10		Nr.11		Nr.12	
	"Haus der Talente", Gebäude Süd, Ostfassade		"Haus der Talente", Gebäude Nord, Westfassade		"Haus der Talente", Gebäude Nord, Nordfassade West		"Haus der Talente", Gebäude Nord, Nordfassade Ost	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
011-Moebel_Verladung_Südseite	18,1	-	25,5	-	26,1	-	25,7	-
016-Moebel_Verladung_Westseite	7,8	-	8,8	-	8,7	-	8,3	-
002-Autohändler_Parkplatz	9,6	-	16,6	-	16,4	-	15,9	-
010-Moebel_Parkplatz	5,0	-	11,0	-	10,8	-	10,8	-
Bplan 211 Teilfläche 1	25,7	10,7	26,8	11,8	26,6	11,6	26,1	11,1
Bplan 211 Teilfläche 2	33,4	20,4	34,4	21,4	34,3	21,3	33,8	20,8
Bplan 211 Teilfläche 3	32,5	18,5	33,3	19,3	33,1	19,1	32,7	18,7
Bplan 211 Teilfläche 4	44,7	29,7	45,2	30,2	45,0	30,0	44,7	29,7
Bplan 211 Teilfläche 5	22,3	7,3	22,6	7,6	22,4	7,4	22,2	7,2

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel	
	Nr. 13	
	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Südfassade innen	
	Tag	Nacht
003-Autohändler_Anlieferung_PKW	19,9	-
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile	-	19,5
Fläche 1	21,4	14,8
Fläche 2	5,3	0,7
Fläche 3	40,9	36,3
Fläche 4	33,8	27,2
Fläche 5	40,8	36,2
Fläche 6	33,2	26,6
Fläche 7	30,5	23,9
Fläche 8	26,1	19,5
Fläche 9	33,5	26,9
Fläche 11	17,4	7,7
Parken	-0,1	-3,8
Parken	-2,6	-6,3
Parken	5,5	1,9
Parken	-2,7	-6,3
Parken	9,0	5,4
Parken	23,1	19,5
Parken	28,2	24,6
Parken	28,4	24,7
Parken	22,9	19,3
Parken	28,9	25,3
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite	4,5	-
013-Moebel_Containerabholung	12,6	-
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren	-2,8	-
001-Autohandel_Werkstatttore_offen	25,9	-

Teilpegel

Bezeichnung	Teilpegel	
	Nr. 13	
	"Haus der Talente", Gebäude Nord, Südfassade innen	
	Tag	Nacht
011-Moebel_Verladung_Südseite	18,0	-
016-Moebel_Verladung_Westseite	8,2	-
002-Autohändler_Parkplatz	15,4	-
010-Moebel_Parkplatz	0,0	-
Bplan 211 Teilfläche 1	26,1	11,1
Bplan 211 Teilfläche 2	33,9	20,9
Bplan 211 Teilfläche 3	32,9	18,9
Bplan 211 Teilfläche 4	44,9	29,9
Bplan 211 Teilfläche 5	22,4	7,4

Gebäude der Anlage

Bezeichnung	Absorption	Höhe		Punktkoordinaten			
		Anfang (m)		x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
Autohaus	0,21	55	a	32359354,73	5654265,17	55,00	41,46
				32359401,08	5654266,84	55,00	41,61
				32359402,75	5654244,83	55,00	42,15
				32359357,40	5654242,16	55,00	42,07
Autohaus Werkstatt	0,21	53,5	a	32359349,06	5654241,49	53,50	42,50
				32359386,74	5654244,16	53,50	41,91
				32359381,41	5654213,48	53,50	42,07
				32359354,73	5654211,81	53,50	43,20
				32359350,06	5654240,82	53,50	42,48
Möbelhaus Nordteil	0,21	61,6	a	32359173,56	5654495,58	61,60	45,00
				32359225,97	5654501,94	61,60	45,00
				32359226,59	5654496,78	61,60	45,00
				32359249,75	5654499,59	61,60	45,00
				32359253,41	5654469,44	61,60	45,00
				32359259,26	5654470,15	61,60	45,00
				32359265,40	5654419,51	61,60	45,00
				32359196,81	5654411,20	61,60	45,00
				32359193,92	5654435,07	61,60	45,00
				32359181,08	5654433,52	61,60	45,00
Möbelhaus Südteil	0,21	61,2	a	32359196,63	5654411,29	61,20	45,00
				32359265,33	5654419,69	61,20	45,00
				32359277,31	5654331,46	61,20	45,00
				32359265,33	5654330,83	61,20	45,00
				32359264,28	5654334,40	61,20	45,00
				32359208,19	5654327,46	61,20	45,00
Gebäude Süd	0,21	6,3	r	32359826,40	5654095,65	54,67	48,37
				32359836,41	5654096,76	54,67	48,57
				32359839,63	5654072,19	54,67	48,53
				32359864,20	5654074,75	54,67	49,04

Gebäude der Anlage

Bezeichnung	Absorption	Höhe		Punktkoordinaten			
		Anfang (m)		x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
				32359859,98	5654108,77	54,67	49,12
				32359869,76	5654109,99	54,67	49,38
				32359875,21	5654066,41	54,67	49,17
				32359830,74	5654060,63	54,67	48,28
Gebäude Nord	0,21	7	r	32359816,95	5654109,21	55,42	48,42
				32359856,75	5654114,44	55,42	49,08
				32359859,65	5654093,31	55,42	49,02
				32359817,62	5654104,10	55,42	48,34

Linienquellen: Schalltechnische Daten I

Bezeichnung	Lw			Lw'			Lw / Li		norm.	Frequenz
	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Typ	Wert		
003-Autohändler_Anlieferung_PKW	112,5	112,5	112,5	92,5	92,5	92,5	Lw	112,5		500,00
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile	87,0	87,0	87,0	73,5	73,5	73,5	Lw	87,0		500,00

Linienquellen: Schalltechnische Daten II

Bezeichnung	Einwirkzeit (*)			Bew. Punktquellen		
	Tag min	Abend min	Nacht min	Tag	Abend	Geschw. km/h
003-Autohändler_Anlieferung_PKW	4,00	0,00	0,00			
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile	0,00	0,00	60,00			

(*) Wenn keine Einwirkzeit angegeben ist, wird die Bezugszeit (siehe Konfiguration) verwendet.

Linienquellen: Schalltechnische Daten III

Bezeichnung	Dämpfung		Raumwirkung		Richtwirkung	Korrektur		
	dB		K0 dB(A)			Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)
003-Autohändler_Anlieferung_PKW			0,0		(keine)	0,0	0,0	0,0
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile			0,0		(keine)	0,0	0,0	0,0

Linienquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe			Punktkoordinaten			
	Anfang (m)		Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
003-Autohändler_Anlieferung_PKW	1	r		32359417,27	5654254,52	43,02	42,02
				32359426,27	5654153,94	44,68	43,68
004-Autohändler_Anlieferung_Ersatzteile	1	r		32359391,86	5654239,17	43,18	42,18
				32359388,68	5654216,94	43,14	42,14

Horizontale Flächenquellen: Schalltechnische Daten I

Bezeichnung	Lw			Lw"			Lw / Li		norm.	Frequenz
	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Typ	Wert		
Fläche 1	107,7	107,7	104,7	56,0	56,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Fläche 2	96,4	96,4	95,4	51,0	51,0	50,0	Lw"	50,0		500,00
Fläche 3	115,4	115,4	114,4	61,0	61,0	60,0	Lw"	60,0		500,00
Fläche 4	106,1	106,1	103,1	55,0	55,0	52,0	Lw"	52,0		500,00
Fläche 5	118,9	118,9	117,9	61,0	61,0	60,0	Lw"	60,0		500,00
Fläche 6	108,0	108,0	105,0	53,0	53,0	50,0	Lw"	50,0		500,00
Fläche 7	100,8	100,8	97,8	51,0	51,0	48,0	Lw"	48,0		500,00
Fläche 8	105,2	105,2	102,2	55,0	55,0	52,0	Lw"	52,0		500,00
Fläche 9	112,4	112,4	109,4	65,0	65,0	62,0	Lw"	62,0		500,00
Fläche 11	101,4	101,4	95,4	64,0	64,0	58,0	Lw"	58,0		500,00
Parken	90,5	90,5	90,5	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	88,6	88,6	88,6	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	96,7	96,7	96,7	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	86,4	86,4	86,4	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	93,1	93,1	93,1	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	91,0	91,0	91,0	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	98,4	98,4	98,4	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	97,0	97,0	97,0	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	95,0	95,0	95,0	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
Parken	94,9	94,9	94,9	53,0	53,0	53,0	Lw"	53,0		500,00
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite	96,0	86,0	86,0	67,3	57,3	57,3	Lw	86,0		500,00
013-Moebel_Containerabholung	107,0	107,0	107,0	92,7	92,7	92,7	Lw	107,0		500,00
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren	93,0	86,0	86,0	64,2	57,2	57,2	Lw	86,0		500,00
Bplan 211 Teilfläche 1	90,1	90,1	75,1	57,0	57,0	42,0	Bplan			
Bplan 211 Teilfläche 2	97,7	97,7	84,7	57,0	57,0	44,0	Bplan			
Bplan 211 Teilfläche 3	97,1	97,1	83,1	58,0	58,0	44,0	Bplan			
Bplan 211 Teilfläche 4	110,3	110,3	95,3	68,0	68,0	53,0	Bplan			
Bplan 211 Teilfläche 5	89,2	89,2	74,2	57,0	57,0	42,0	Bplan			

Horizontale Flächenquellen: Schalltechnische Daten II

Bezeichnung	Einwirkzeit (*)			Bew. Punktquellen		
	Tag min	Abend min	Nacht min	Tag	Abend	Nacht
Fläche 1						
Fläche 2						
Fläche 3						
Fläche 4						
Fläche 5						
Fläche 6						
Fläche 7						
Fläche 8						
Fläche 9						
Fläche 11						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
Parken						
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite	60,00	0,00	0,00			
013-Moebel_Containerabholung	60,00	0,00	0,00			
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren	360,00	0,00	0,00			
Bplan 211 Teilfläche 1						
Bplan 211 Teilfläche 2						
Bplan 211 Teilfläche 3						
Bplan 211 Teilfläche 4						
Bplan 211 Teilfläche 5						

(*) Wenn keine Einwirkzeit angegeben ist, wird die Bezugszeit (siehe Konfiguration) verwendet.

Horizontale Flächenquellen: Schalltechnische Daten III

Bezeichnung	Dämmung		Dämpfung dB	Raumwirkung		Korrektur			Richtwirkung
	Rw dB	Fläche m²		K0 dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)		
Fläche 1				0,0	3,0	3,0	0,0	(keine)	
Fläche 2				0,0	1,0	1,0	0,0	(keine)	
Fläche 3				0,0	1,0	1,0	0,0	(keine)	
Fläche 4				0,0	3,0	3,0	0,0	(keine)	
Fläche 5				0,0	1,0	1,0	0,0	(keine)	
Fläche 6				0,0	3,0	3,0	0,0	(keine)	
Fläche 7				0,0	3,0	3,0	0,0	(keine)	
Fläche 8				0,0	3,0	3,0	0,0	(keine)	
Fläche 9				0,0	3,0	3,0	0,0	(keine)	
Fläche 11				0,0	6,0	6,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Parken				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite				0,0	10,0	0,0	0,0	(keine)	
013-Moebel_Containerabholung				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren				0,0	7,0	0,0	0,0	(keine)	
Bplan 211 Teilfläche 1				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Bplan 211 Teilfläche 2				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Bplan 211 Teilfläche 3				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Bplan 211 Teilfläche 4				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	
Bplan 211 Teilfläche 5				0,0	0,0	0,0	0,0	(keine)	

Horizontale Flächenquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe			Punktkoordinaten			
	Anfang (m)		Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
Fläche 1	4	r		32357752,28	5654980,01	47,50	43,50
				32357961,84	5655085,85	47,50	43,50
				32358309,00	5654891,10	47,50	43,50
				32358309,00	5654732,34	47,50	43,50
				32358095,20	5654721,76	47,50	43,50
				32357930,09	5654643,43	48,40	44,40
Fläche 2	15	r		32358308,88	5654891,17	58,50	43,50
				32358432,90	5654895,17	59,30	44,30
				32358552,91	5654812,49	60,00	45,00
				32358556,25	5654736,48	59,30	44,30
				32358311,55	5654725,15	58,50	43,50
Fläche 3	28	r		32358562,06	5654803,93	73,00	45,00
				32358620,87	5654807,29	73,00	45,00
				32358846,00	5654642,64	73,00	45,00
				32358884,65	5653748,81	73,50	45,50
				32358615,82	5653725,29	73,50	45,50
				32358560,38	5654802,25	73,00	45,00
Fläche 4	18	r		32358845,92	5654643,25	63,00	45,00
				32358952,60	5654570,57	62,80	44,80
				32359085,96	5653757,12	62,40	44,40
				32358888,59	5653738,45	63,70	45,70
Fläche 5	18	r		32358611,44	5653725,68	63,50	45,50
				32358359,42	5653709,72	62,40	44,40
				32358372,12	5653492,74	62,50	44,50
				32358028,14	5653480,04	62,50	44,50
				32358077,88	5653834,61	62,40	44,40
				32358051,42	5654328,90	63,20	45,20
				32357934,99	5654637,96	62,40	44,40
				32358100,11	5654710,99	61,50	43,50

Horizontale Flächenquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten			
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
			32358556,27	5654734,51	62,30	44,30
			32358610,03	5653730,62	63,50	45,50
Fläche 6	35	r	32358237,28	5653476,93	80,00	45,00
			32358252,09	5653068,37	80,00	45,00
			32358262,68	5653044,03	80,00	45,00
			32358428,85	5653127,64	80,00	45,00
			32358450,02	5653193,27	80,00	45,00
			32358618,31	5653236,66	80,00	45,00
			32358736,85	5653217,61	80,00	45,00
			32358808,83	5653259,95	80,00	45,00
			32358816,24	5653335,10	80,60	45,60
			32358909,38	5653325,57	80,70	45,70
			32358914,67	5653368,97	80,70	45,70
			32358882,92	5653735,18	80,60	45,60
			32358369,58	5653704,49	81,50	46,50
			32358372,75	5653483,28	80,00	45,00
			32358239,55	5653476,58	80,00	45,00
Fläche 7	35	r	32358886,53	5653735,97	80,57	45,57
			32359083,53	5653751,51	79,40	44,40
			32359165,03	5653300,62	81,30	46,30
			32358910,06	5653325,40	80,70	45,70
			32358915,52	5653370,35	80,70	45,70
			32358889,48	5653733,26	80,70	45,70
Fläche 8	4	r	32358232,44	5653475,99	49,00	45,00
			32358030,40	5653469,69	49,00	45,00
			32357995,72	5653216,98	49,00	45,00
			32357986,39	5653006,94	49,00	45,00
			32358140,41	5653019,61	49,00	45,00
			32358247,77	5653067,62	49,00	45,00

Horizontale Flächenquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe			Punktkoordinaten			
	Anfang (m)		Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
Fläche 9				32358232,43	5653475,35	49,00	45,00
	1	r		32358969,48	5654670,70	44,50	43,50
				32359101,79	5654690,81	44,50	43,50
				32359130,37	5654539,45	46,00	45,00
				32359122,96	5654487,59	46,00	45,00
				32359156,83	5654279,07	46,00	45,00
				32359028,76	5654256,85	46,00	45,00
				32358968,43	5654668,58	44,50	43,50
Fläche 11	1	r		32359132,49	5654685,52	44,50	43,50
				32359179,06	5654695,04	44,50	43,50
				32359198,11	5654586,02	44,50	43,50
				32359147,30	5654575,44	46,00	45,00
Parken	0,5	r		32357806,78	5655111,03	44,00	43,50
				32357890,93	5655144,90	44,00	43,50
				32357919,50	5655087,74	44,00	43,50
				32357848,59	5655052,81	44,00	43,50
				32357807,84	5655111,03	44,00	43,50
Parken	0,5	r		32358052,87	5655091,98	44,00	43,50
				32358109,50	5655113,14	44,00	43,50
				32358114,79	5655095,68	44,00	43,50
				32358166,12	5655113,14	44,00	43,50
				32358178,30	5655094,62	44,00	43,50
				32358159,77	5655062,87	44,00	43,50
				32358149,19	5655078,74	44,00	43,50
				32358110,03	5655062,34	44,00	43,50
Parken	0,5	r		32358169,94	5655023,67	44,00	43,50
				32358204,39	5655085,84	44,00	43,50
				32358201,87	5655102,64	44,00	43,50
				32358235,47	5655108,52	44,00	43,50

Horizontale Flächenquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe			Punktkoordinaten			
	Anfang (m)		Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
				32358238,83	5655099,28	44,00	43,50
				32358271,59	5655111,88	44,00	43,50
				32358297,64	5655042,99	44,00	43,50
				32358351,40	5655051,39	44,00	43,50
				32358380,81	5654958,14	44,00	43,50
				32358401,81	5654965,70	44,00	43,50
				32358404,33	5654955,62	44,00	43,50
				32358453,06	5654967,38	44,00	43,50
				32358456,42	5654938,82	44,00	43,50
				32358404,33	5654917,82	44,80	44,30
				32358390,05	5654925,38	44,00	43,50
				32358368,21	5654922,02	44,80	44,30
				32358165,74	5655016,95	44,00	43,50
Parken	0,5	r		32358543,30	5654848,87	44,80	44,30
				32358539,06	5654828,76	44,80	44,30
				32358440,63	5654896,50	44,80	44,30
				32358461,79	5654907,09	44,00	43,50
Parken	0,5	r		32359184,52	5654696,76	44,00	43,50
				32359233,21	5654703,11	44,00	43,50
				32359257,56	5654544,34	45,50	45,00
				32359158,06	5654526,35	45,50	45,00
				32359149,59	5654571,86	45,50	45,00
				32359204,63	5654582,45	44,00	43,50
Parken	0,5	r		32359231,03	5654253,57	45,50	45,00
				32359283,11	5654260,29	45,50	45,00
				32359298,24	5654139,31	46,80	46,30
				32359247,83	5654130,91	46,80	46,30
Parken	0,5	r		32359029,40	5654236,77	45,50	45,00
				32359158,78	5654250,21	45,50	45,00

Horizontale Flächenquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten			
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
			32359163,82	5654216,60	46,80	46,30
			32359138,62	5654134,27	46,80	46,30
			32359165,50	5653872,16	46,80	46,30
			32359096,61	5653862,08	46,80	46,30
			32359029,40	5654226,68	45,50	45,00
Parken	0,5	r	32359113,28	5653740,61	46,80	46,30
			32359185,29	5653751,28	46,80	46,30
			32359258,64	5653368,55	46,80	46,30
			32359221,30	5653365,88	46,80	46,30
			32359203,96	5653481,90	46,80	46,30
			32359153,29	5653476,57	46,80	46,30
Parken	0,5	r	32359098,42	5653282,09	45,50	45,00
			32359154,43	5653275,42	45,50	45,00
			32359203,77	5652992,71	45,50	45,00
			32359151,76	5652984,71	45,50	45,00
Parken	0,5	r	32359444,25	5653589,36	45,30	44,80
			32359532,98	5653633,95	43,55	43,05
			32359553,98	5653431,49	44,24	43,74
			32359472,49	5653427,29	45,56	45,06
			32359464,09	5653514,66	45,27	44,77
012-Moebel_LKW_Rangieren Südseite	1	r	32359222,46	5654326,10	46,00	45,00
			32359263,22	5654331,53	46,00	45,00
			32359267,06	5654314,33	46,00	45,00
			32359223,51	5654309,03	46,00	45,00
			32359222,32	5654325,44	46,00	45,00
013-Moebel_Containerabholung	2	r	32359269,00	5654316,44	47,00	45,00
			32359274,47	5654316,86	47,00	45,00
			32359275,10	5654309,72	47,00	45,00
			32359269,42	5654313,50	47,00	45,00

Horizontale Flächenquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe			Punktkoordinaten			
	Anfang (m)		Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
				32359269,21	5654316,23	47,00	45,00
015-Moebel_Wests_LKW_Rangieren	2	r		32359180,05	5654390,13	47,00	45,00
				32359197,06	5654392,13	47,00	45,00
				32359203,06	5654346,44	47,00	45,00
				32359187,05	5654344,44	47,00	45,00
Bplan 211 Teilfläche 1				32359362,83	5654108,30	44,61	43,11
				32359433,42	5654115,24	45,00	43,50
				32359440,14	5654087,93	44,33	42,83
				32359365,98	5654079,73	44,22	42,72
Bplan 211 Teilfläche 2				32359371,32	5654068,06	44,00	42,50
				32359444,35	5654074,73	44,00	42,50
				32359465,69	5654010,03	44,00	42,50
				32359476,03	5653934,66	44,67	43,17
				32359383,99	5653936,33	46,24	44,74
Bplan 211 Teilfläche 3				32359383,32	5653936,33	46,26	44,76
				32359476,03	5653934,33	44,68	43,18
				32359487,03	5653846,96	44,81	43,31
				32359392,99	5653848,29	46,29	44,79
Bplan 211 Teilfläche 4				32359394,99	5653836,29	46,28	44,78
				32359489,04	5653834,62	44,80	43,30
				32359513,05	5653648,87	44,80	43,30
				32359424,34	5653649,87	46,41	44,91
				32359399,00	5653797,27	46,28	44,78
				32359394,66	5653836,29	46,28	44,78
Bplan 211 Teilfläche 5				32359428,36	5653632,08	46,42	44,92
				32359493,28	5653630,19	44,99	43,49
				32359495,38	5653618,43	45,00	43,50
				32359458,40	5653599,10	45,93	44,43
				32359434,66	5653599,94	46,46	44,96

Vertikale Flächenquellen: Schalltechnische Daten I

Bezeichnung	Lw			Lw"			Lw / Li		norm.	Frequenz
	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Typ	Wert		
001-Autohandel_Werkstatttore_offen	95,4	95,4	95,4	78,0	78,0	78,0	Li	82,0		500,00
011-Moebel_Verladung_Südseite	104,2	94,2	94,2	83,2	73,2	73,2	Lw	94,2		500,00
016-Moebel_Verladung_Westseite	101,2	94,2	94,2	79,8	72,8	72,8	Lw	94,2		500,00

Vertikale Flächenquellen: Schalltechnische Daten II

Bezeichnung	Korrektur			Dämmung		Dämpfung	Raumwirkung	Richtwirkung	Einwirkzeit (*)		
	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Rw dB	Fläche m²				Tag min	Abend min	Nacht min
001-Autohandel_Werkstattore_offen	0,0	0,0	0,0	OS_008	55,5				540,00	0,00	0,00
011-Moebel_Verladung_Südseite	10,0	0,0	0,0					(keine)	60,00	0,00	0,00
016-Moebel_Verladung_Westseite	7,0	0,0	0,0					(keine)	360,00	0,00	0,00

(*) Wenn keine Einwirkzeit angegeben ist, wird die Bezugszeit (siehe Konfiguration) verwendet.

Vertikale Flächenquellen: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe			Punktkoordinaten			
	Anfang (m)		Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
001-Autohandel_Werkstattore_offen	3	r		32359385,88	5654236,58	44,97	41,97
011-Moebel_Verladung_Südseite	4	r		32359382,67	5654218,38	45,01	42,01
016-Moebel_Verladung_Westseite	4	r		32359221,93	5654328,62	49,00	45,00
				32359263,35	5654333,78	49,00	45,00
				32359198,89	5654392,07	49,00	45,00
				32359205,30	5654346,48	49,00	45,00

Parkplätze: Schalltechnische Daten I

Bezeichnung	Typ	Lwa			Bezugsgr.	Anzahl B	Stellpl//BezGr.	Bewegungen		
		Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)				Tag Bew/h/BezGr.	Abend Bew/h/BezGr.	Nacht Bew/h/BezGr.
002-Autohändler_Parkplatz	ind	86,3	-51,8	-51,8	Stellplätze	23,0	1,0	1,9	0,0	0,0
010-Moebel_Parkplatz	ind	91,1	-51,8	-51,8	Stellplatz	235,0	1,0	0,3	0,0	0,0

Parkplätze: Schalltechnische Daten II

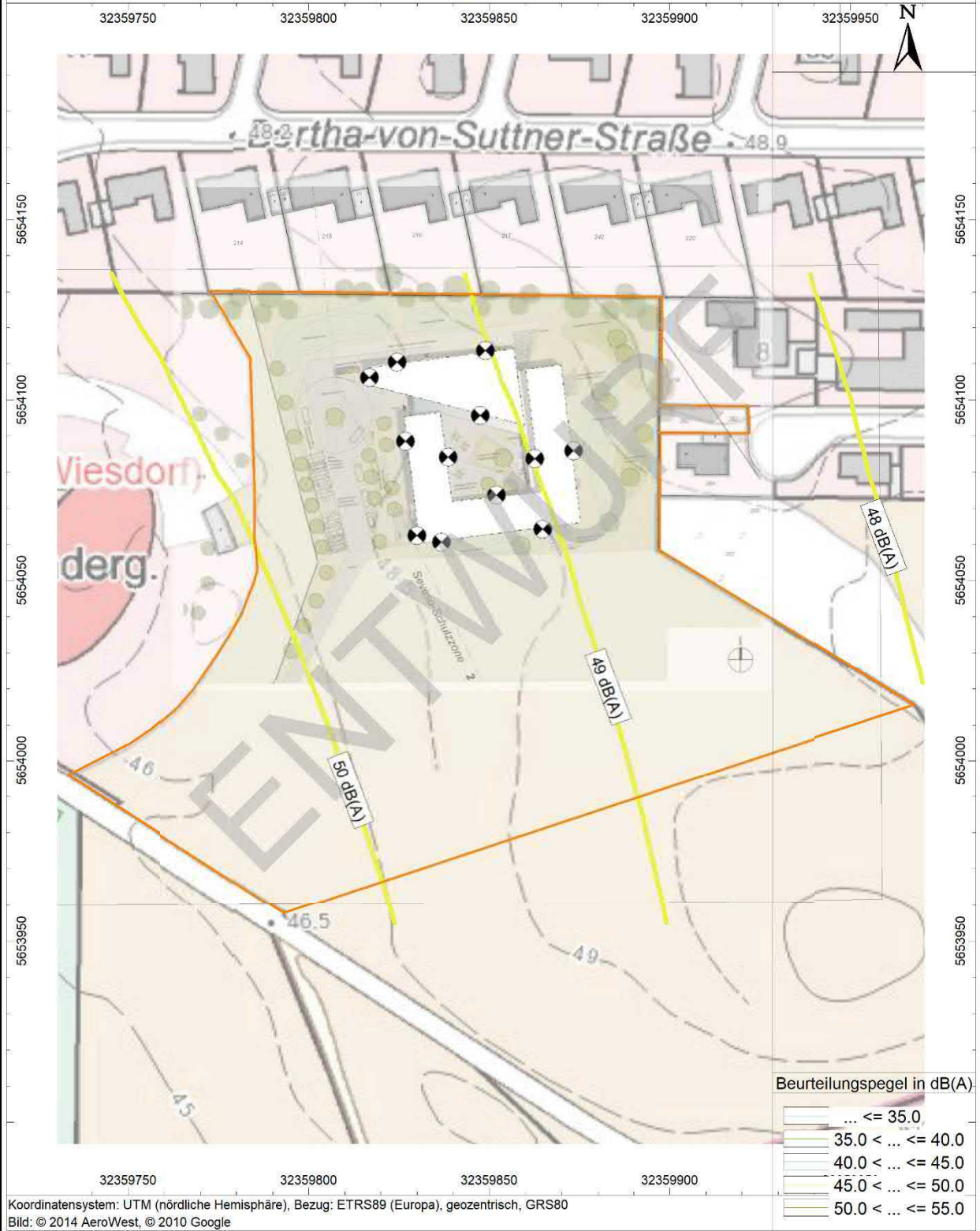
Bezeichnung	Zuschlag Art		Parkplatzart		Zuschlag Fahrb. Kstro dB	Fahrbahnoberfl.	Einwirkzeit (*)		
	Kpa dB						Tag min	Abend min	Nacht min
002-Autohändler_Parkplatz	4,0				0,0	Asphaltierte Fahrgassen			
010-Moebel_Parkplatz	4,0				0,0	Asphaltierte Fahrgassen			

(*) Wenn keine Einwirkzeit angegeben ist, wird die Bezugszeit (siehe Konfiguration) verwendet.

Parkplätze: Koordinaten

Bezeichnung	Höhe			Punktkoordinaten			
	Anfang (m)		Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
002-Autohändler_Parkplatz	0,5	r		32359387,20	5654242,89	42,47	41,97
				32359420,82	5654245,83	42,90	42,40
				32359431,53	5654158,44	44,28	43,78
				32359434,87	5654122,09	44,06	43,56
				32359389,18	5654115,42	43,74	43,24
				32359378,51	5654208,13	42,76	42,26
				32359384,51	5654210,79	42,67	42,17
				32359387,35	5654242,73	42,48	41,98
010-Moebel_Parkplatz	0,5	r		32359162,97	5654520,73	45,50	45,00
				32359252,70	5654535,29	45,50	45,00
				32359257,20	5654507,23	45,50	45,00
				32359165,09	5654498,76	45,50	45,00
				32359163,24	5654518,35	45,50	45,00

Gewerbelärmimmissionen im Plangebiet bei freier Schallausbreitung
 Beurteilungspegel gemäß TA Lärm
 Tageszeitraum (6-22 Uhr)
 Rasterlärmkarte 5 m ü. G



Gewerbelärmimmissionen im Plangebiet bei freier Schallausbreitung
 Beurteilungspegel gemäß TA Lärm
 Lauteste Nachtstunde zwischen 22 Uhr und 6 Uhr
 Rasterlärmkarte 5 m ü. G

