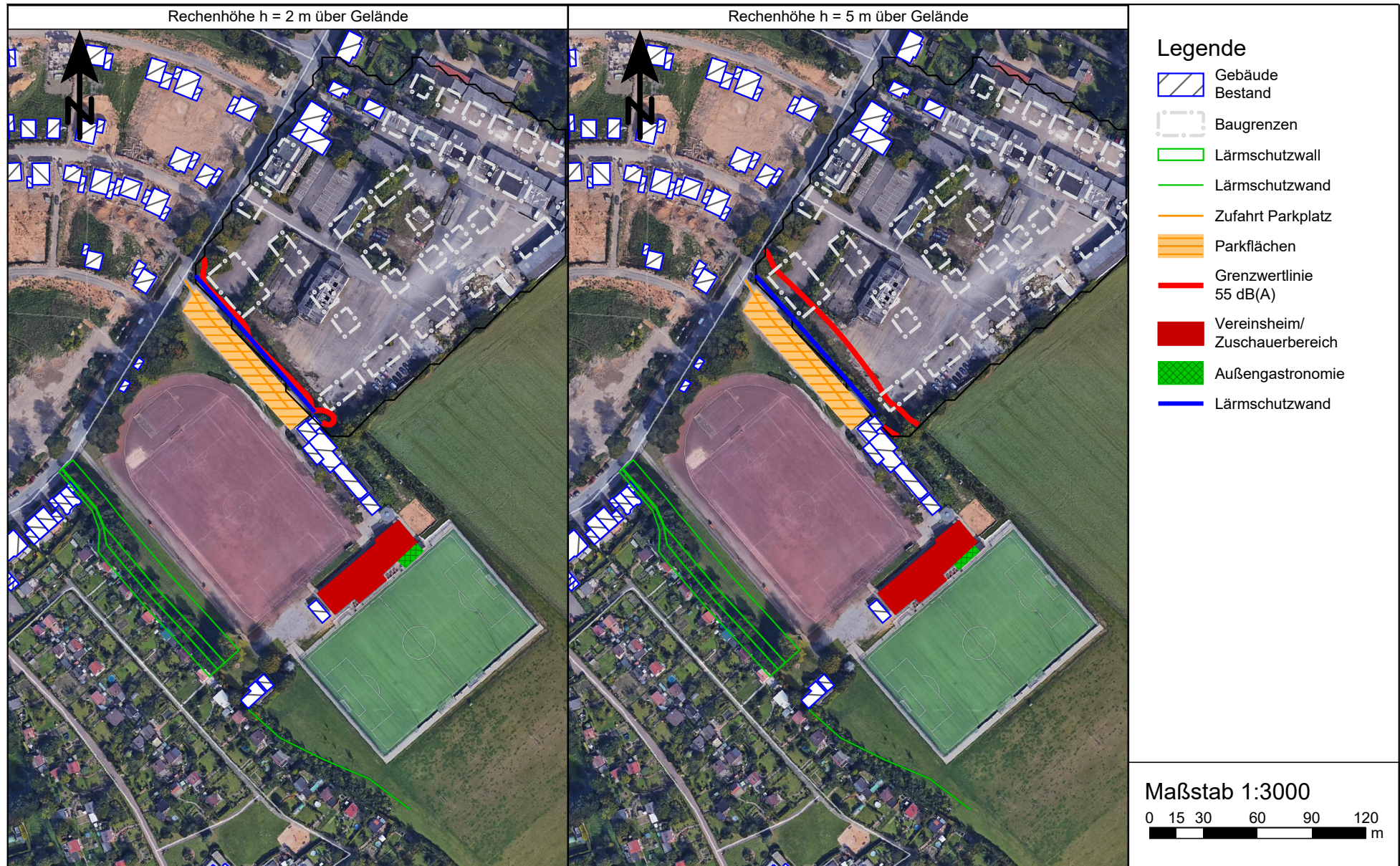


Übersichtslageplan der örtlichen Gegebenheiten mit Kennzeichnung der berücksichtigten Schallquellen und Immissionsorten



Rasterlärmkarte gemäß 18. BImSchV für den Nachtzeitraum
 für das Szen. Spielbetr. sonn- und feiertags mit Darstellung des 40 dB(A)
 Immissionsrichtwerts mit 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand



Ergebnis der Immissionsberechnung für das Szenario Trainingsbetrieb werktags unter Berücksichtigung der 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand



Obj.-Nr.	Immissionsort			Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel				Überschreitung			kurzzeitig zul. Geräuschspitzen			Maximalpegel			Überschreitung Maximalpegel		
	Name	Stockwerk	Gebietsnutzung	i.R. Mo Tag	sonst Tag	Nacht	Lr i.R. Mo	i.R. Abend	Lr a.R. Tag	Lr Nacht	Lr i.R. Tag	Lr a.R. Tag	Lr Nacht	T i.R.	T a.R.	Nacht	i.R. Tag	a.R. Tag	Nacht	T i.R.	T a.R.	Nacht
				dB(A)			dB(A)]		dB(A)		dB(A)			dB(A)			dB(A)			dB(A)		
1	Gebäude Planung	EG	WA	50	55	40	-	46,9	43,8	37,9	-	-	-	80	85	60	-	72,6	56,2	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	51,4	48,7	41,5	-	-	1,5	80	85	60	-	76,0	61,5	-	-	1,5
		2.OG		50	55	40	-	53,1	50,8	45,6	-	-	5,6	80	85	60	-	78,0	67,1	-	-	7,1
2		EG	WA	50	55	40	-	43,4	37,9	35,3	-	-	-	80	85	60	-	66,3	56,6	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	45,7	40,5	35,9	-	-	-	80	85	60	-	68,2	57,3	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	47,7	42,5	38,0	-	-	-	80	85	60	-	70,1	57,9	-	-	-
3		2.OG	WA	50	55	40	-	49,1	47,0	37,8	-	-	-	80	85	60	-	74,8	56,3	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	47,2	45,1	35,3	-	-	-	80	85	60	-	70,9	53,3	-	-	-
		EG		50	55	40	-	44,8	42,8	32,9	-	-	-	80	85	60	-	67,5	49,6	-	-	-
4		EG	WA	50	55	40	-	46,9	43,7	34,1	-	-	-	80	85	60	-	67,0	53,4	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	48,0	44,9	35,0	-	-	-	80	85	60	-	67,8	53,8	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	49,7	46,6	37,0	-	-	-	80	85	60	-	68,8	54,2	-	-	-
5		2.OG	WA	50	55	40	-	49,6	46,7	36,4	-	-	-	80	85	60	-	69,3	52,9	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	47,9	45,0	34,5	-	-	-	80	85	60	-	68,4	52,6	-	-	-
		EG		50	55	40	-	46,9	43,8	33,5	-	-	-	80	85	60	-	66,5	52,2	-	-	-
6		EG	WA	50	55	40	-	46,7	43,8	32,6	-	-	-	80	85	60	-	65,6	50,3	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	47,5	44,8	33,6	-	-	-	80	85	60	-	66,7	50,6	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	49,1	46,4	35,5	-	-	-	80	85	60	-	68,3	50,9	-	-	-
7		EG	WA	50	55	40	-	43,6	38,3	34,5	-	-	-	80	85	60	-	69,1	55,6	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	44,8	39,6	35,0	-	-	-	80	85	60	-	69,6	56,1	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	46,3	41,0	36,9	-	-	-	80	85	60	-	70,1	56,7	-	-	-
8		EG	WA	50	55	40	-	42,8	37,6	33,2	-	-	-	80	85	60	-	67,5	53,8	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	43,6	38,5	33,5	-	-	-	80	85	60	-	67,9	54,2	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	44,9	39,6	35,3	-	-	-	80	85	60	-	68,3	54,7	-	-	-
9		2.OG	WA	50	55	40	-	43,5	38,3	33,8	-	-	-	80	85	60	-	66,4	52,6	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	42,5	37,4	32,2	-	-	-	80	85	60	-	66,0	52,2	-	-	-
		EG		50	55	40	-	41,9	36,8	31,9	-	-	-	80	85	60	-	65,7	51,8	-	-	-
10		2.OG	WA	50	55	40	-	47,7	45,0	34,7	-	-	-	80	85	60	-	65,8	50,6	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	46,5	43,7	33,8	-	-	-	80	85	60	-	64,9	49,0	-	-	-
		EG		50	55	40	-	45,7	42,9	32,1	-	-	-	80	85	60	-	63,8	48,8	-	-	-
11	KiTa	EG	WA	50	55	40	-	46,6	44,6	38,8	-	-	-	80	85	60	-	66,9	58,1	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	52,9	51,3	45,9	-	-	5,9	80	85	60	-	73,5	65,6	-	-	5,6
12		EG	WA	50	55	40	-	47,7	45,0	35,0	-	-	-	80	85	60	-	67,7	51,9	-	-	-

i.R. innerhalb der Ruhezeit
a.R. außerhalb der Ruhezeit

FE 6512-1 · 13.01.2020 · Anlage 7.1.1

Ergebnis der Immissionsberechnung für das Szenario Trainingsbetrieb werktags
unter Berücksichtigung der 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand



Obj.- Nr.	Immissionsort			Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel				Überschreitung			kurzzeitig zul. Geräuschspitzen			Maximalpegel			Überschreitung Maximalpegel		
	Name	Stock- werk	Gebiets- nutzung	i.R. Mo Tag	sonst Tag	Nacht	Lr i.R. Mo	Abend dB(A)	Lr a.R Tag	Lr Nacht	Lr i.R Tag	Lr a.R Tag	Lr Nacht	T i.R	T a.R	Nacht	i.R Tag	a.R Tag	Nacht	T i.R	T a.R	Nacht
12	KiTa	1.OG	WA	50	55	40	-	51,0	48,6	38,3	-	-	-	80	85	60	-	71,0	56,3	-	-	-

i.R innerhalb der Ruhezeit
a.R außerhalb der Ruhezeit

FE 6512-1 · 13.01.2020 · Anlage 7.1.2

Ergebnis der Immissionsberechnung für das Szenario Spielbetrieb samstags
unter Berücksichtigung der 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand



Obj.- Nr.	Immissionsort			Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel				Überschreitung			kurzzeitig zul. Geräuschspitzen			Maximalpegel			Überschreitung Maximalpegel		
	Name	Stock- werk	Gebiets- nutzung	i.R. Mo Tag	sonst Tag	Nacht	Lr i.R.		Lr a.R Tag	Lr Nacht	Lr i.R Tag	Lr a.R Tag	Lr Nacht	T i.R	T a.R	Nacht	i.R Tag	a.R Tag	Nacht	T i.R	T a.R	Nacht
							Mo	Abend														
1	Gebäude13733	EG	WA	50	55	40	37,6	38,4	50,5	37,8	-	-	-	80	85	60	55,4	72,6	55,4	-	-	-
		1.OG		50	55	40	42,8	42,3	54,9	41,5	-	-	1,5	80	85	60	61,5	76,0	61,5	-	-	1,5
		2.OG		50	55	40	47,2	46,4	56,8	45,6	-	1,8	5,6	80	85	60	67,1	78,0	67,1	-	-	7,1
2		EG	WA	50	55	40	-	35,2	46,4	35,2	-	-	-	80	85	60	-	66,3	44,2	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	35,8	50,0	35,8	-	-	-	80	85	60	-	68,2	44,8	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	37,9	52,0	37,9	-	-	-	80	85	60	-	70,1	45,7	-	-	-
3		2.OG	WA	50	55	40	40,2	38,7	51,6	37,8	-	-	-	80	85	60	56,3	74,8	56,3	-	-	-
		1.OG		50	55	40	37,7	36,3	49,6	35,3	-	-	-	80	85	60	53,3	70,9	53,3	-	-	-
		EG		50	55	40	35,3	33,8	47,0	32,9	-	-	-	80	85	60	49,6	67,5	49,6	-	-	-
4		EG	WA	50	55	40	32,5	34,5	50,4	34,0	-	-	-	80	85	60	46,8	67,0	46,8	-	-	-
		1.OG		50	55	40	34,1	35,4	51,6	34,9	-	-	-	80	85	60	48,6	67,8	48,6	-	-	-
		2.OG		50	55	40	35,8	37,3	53,1	36,9	-	-	-	80	85	60	50,9	68,8	50,9	-	-	-
5		2.OG	WA	50	55	40	36,0	36,9	52,8	36,4	-	-	-	80	85	60	50,6	69,3	50,6	-	-	-
		1.OG		50	55	40	34,3	35,0	51,4	34,4	-	-	-	80	85	60	48,3	68,4	48,3	-	-	-
		EG		50	55	40	32,8	33,9	50,3	33,5	-	-	-	80	85	60	46,4	66,5	46,4	-	-	-
6		EG	WA	50	55	40	32,6	33,1	49,9	32,5	-	-	-	80	85	60	46,2	65,6	46,2	-	-	-
		1.OG		50	55	40	34,1	34,2	50,7	33,6	-	-	-	80	85	60	48,5	66,7	48,5	-	-	-
		2.OG		50	55	40	35,8	36,1	52,0	35,5	-	-	-	80	85	60	50,7	68,3	50,7	-	-	-
7		EG	WA	50	55	40	-	34,3	47,2	34,3	-	-	-	80	85	60	-	69,1	55,3	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	34,7	49,1	34,7	-	-	-	80	85	60	-	69,6	55,9	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	36,7	50,3	36,7	-	-	-	80	85	60	-	70,1	56,4	-	-	-
8		EG	WA	50	55	40	-	32,8	46,6	32,8	-	-	-	80	85	60	-	67,5	53,6	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	33,2	47,8	33,2	-	-	-	80	85	60	-	67,9	54,0	-	-	-
		2.OG		50	55	40	-	35,0	48,7	35,0	-	-	-	80	85	60	-	68,3	54,5	-	-	-
9		2.OG	WA	50	55	40	-	33,5	47,2	33,5	-	-	-	80	85	60	-	66,4	52,5	-	-	-
		1.OG		50	55	40	-	31,8	46,6	31,8	-	-	-	80	85	60	-	66,0	52,1	-	-	-
		EG		50	55	40	-	31,6	45,7	31,6	-	-	-	80	85	60	-	65,7	51,7	-	-	-
10		2.OG	WA	50	55	40	35,4	35,4	50,6	34,7	-	-	-	80	85	60	50,6	65,8	50,6	-	-	-
		1.OG		50	55	40	34,0	34,4	49,6	33,8	-	-	-	80	85	60	49,0	64,9	49,0	-	-	-
		EG		50	55	40	32,6	32,7	48,9	32,0	-	-	-	80	85	60	47,6	63,8	47,6	-	-	-
11	KiTa	EG	WA	50	55	40	40,9	39,7	49,9	38,8	-	-	-	80	85	60	58,1	66,9	58,1	-	-	-
		1.OG		50	55	40	48,1	46,8	55,6	45,9	-	0,6	5,9	80	85	60	65,6	73,5	65,6	-	-	5,6
12		EG	WA	50	55	40	36,0	35,7	51,0	35,0	-	-	-	80	85	60	51,9	67,7	51,9	-	-	-

i.R innerhalb der Ruhezeit
a.R außerhalb der Ruhezeit

FE 6512-1 · 13.01.2020 · Anlage 7.2.1

Ergebnis der Immissionsberechnung für das Szenario Spielbetrieb samstags
unter Berücksichtigung der 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand



Obj.- Nr.	Immissionsort			Immissionsrichtwert			Beurteilungspegel				Überschreitung			kurzzeitig zul. Geräuschspitzen			Maximalpegel			Überschreitung Maximalpegel		
	Name	Stock- werk	Gebiets- nutzung	i.R. Mo Tag	sonst Tag	Nacht	Lr i.R. Mo	Lr a.R. Abend	Lr Tag	Lr Nacht	Lr i.R. Tag	Lr a.R. Tag	Lr Nacht	T i.R.	T a.R.	Nacht	i.R. Tag	a.R. Tag	Nacht	T i.R.	T a.R.	Nacht
12	KiTa	1.OG	WA	50	55	40	39,6	39,0	53,7	38,3	-	-	-	80	85	60	56,3	71,0	56,3	-	-	-

i.R innerhalb der Ruhezeit
a.R außerhalb der Ruhezeit

FE 6512-1 · 13.01.2020 · Anlage 7.2.2

Ergebnis der Immissionsberechnung für das Szenario Spielbetrieb sonn-/ feiertags
unter Berücksichtigung einer 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand



Objekt Nr.	Immissionsort			Immissionsrichtwert				Beurteilungspegel				Überschreitung				kurzz. zul. Geräuschsp			Maximalpegel			Überschreitung Max.				
				i.R. a.R.				Lr i.R. Lr a.R. Lr				Lr i.R. Lr a.R. Lr				i.R. tags nachts			i.R. tags nachts			i.R. tags nachts				
	Name	Stock- werk	Gebiets- nutzung	Mo	Mi / A	Tag	Nacht	Mo	Mi / A	Tag	Nacht	Mo	Mi / A	Tag	Nacht	Mo	sonst	nachts	Mo	sonst	nachts	Mo	sonst	nachts	Mo	sonst
1	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	37,6	44,3	52,1	37,9	-	-	-	-	80	85	60	55,4	72,6	56,2	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	42,8	47,9	56,6	41,5	-	-	1,6	1,5	80	85	60	61,5	76,0	61,5	-	-	1,5		
		2.OG		50	55	55	40	47,2	51,7	58,3	45,6	-	-	3,3	5,6	80	85	60	67,1	78,0	67,1	-	-	7,1		
2	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	0,0	44,4	47,7	35,3	-	-	-	-	80	85	60	0,0	66,3	56,6	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	0,0	45,5	51,3	35,9	-	-	-	-	80	85	60	0,0	68,2	57,3	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	0,0	47,3	53,3	38,0	-	-	-	-	80	85	60	0,0	70,1	57,9	-	-	-		
3	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	35,3	38,3	49,3	32,9	-	-	-	-	80	85	60	49,6	67,5	49,6	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	37,7	40,7	51,8	35,3	-	-	-	-	80	85	60	53,3	70,9	53,3	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	40,2	43,2	53,8	37,8	-	-	-	-	80	85	60	56,3	74,8	56,3	-	-	-		
4	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	32,5	43,5	52,2	34,1	-	-	-	-	80	85	60	46,8	67,0	53,4	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	34,1	44,5	53,4	35,0	-	-	-	-	80	85	60	48,6	67,8	53,8	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	35,8	46,0	54,9	37,0	-	-	-	-	80	85	60	50,9	68,8	54,2	-	-	-		
5	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	32,8	42,6	52,1	33,5	-	-	-	-	80	85	60	46,3	66,5	52,2	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	34,3	43,6	53,2	34,5	-	-	-	-	80	85	60	48,3	68,4	52,6	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	36,0	45,2	54,7	36,4	-	-	-	-	80	85	60	50,6	69,3	52,9	-	-	-		
6	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	32,6	41,4	51,8	32,6	-	-	-	-	80	85	60	46,2	65,6	50,3	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	34,1	42,4	52,6	33,6	-	-	-	-	80	85	60	48,5	66,7	50,6	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	35,8	44,0	54,0	35,5	-	-	-	-	80	85	60	50,7	68,3	50,9	-	-	-		
7	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	0,0	45,2	48,4	34,5	-	-	-	-	80	85	60	0,0	69,1	55,6	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	0,0	45,9	50,4	35,0	-	-	-	-	80	85	60	0,0	69,6	56,1	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	0,0	47,2	51,6	36,9	-	-	-	-	80	85	60	0,0	70,1	56,7	-	-	-		
8	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	0,0	44,8	47,9	33,2	-	-	-	-	80	85	60	0,0	67,5	53,8	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	0,0	45,3	49,1	33,5	-	-	-	-	80	85	60	0,0	67,9	54,2	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	0,0	46,2	49,9	35,3	-	-	-	-	80	85	60	0,0	68,3	54,7	-	-	-		
9	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	0,0	44,0	47,0	31,9	-	-	-	-	80	85	60	0,0	65,7	51,8	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	0,0	44,3	47,8	32,2	-	-	-	-	80	85	60	0,0	66,0	52,2	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	0,0	45,0	48,4	33,8	-	-	-	-	80	85	60	0,0	66,4	52,6	-	-	-		
10	Geb Planung	EG	WA	50	55	55	40	32,6	40,5	50,8	32,1	-	-	-	-	80	85	60	47,6	63,8	48,8	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	34,0	42,1	51,5	33,8	-	-	-	-	80	85	60	49,0	64,9	49,0	-	-	-		
		2.OG		50	55	55	40	35,4	42,9	52,6	34,7	-	-	-	-	80	85	60	50,6	65,8	50,6	-	-	-		
11	KiTa	EG	WA	50	55	55	40	40,9	44,8	51,5	38,8	-	-	-	-	80	85	60	58,1	66,9	58,1	-	-	-		
		1.OG		50	55	55	40	48,1	51,7	57,4	45,9	-	-	2,4	5,9	80	85	60	65,6	73,5	65,6	-	-	5,6		
12	KiTa	EG	WA	50	55	55	40	36,0	42,5	52,9	35,0	-	-	-	-	80	85	60	51,9	67,7	51,9	-	-	-		

Ergebnis der Immissionsberechnung für das Szenario Spielbetrieb sonn-/ feiertags
 unter Berücksichtigung einer 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand



Objekt Nr.	Immissionsort			Immissionsrichtwert				Beurteilungspegel				Überschreitung				kurzz. zul. Geräuschsp			Maximalpegel			Überschreitung Max.		
	Name	Stock- werk	Gebiets- nutzung	i.R. a.R. Mo Mi / A Tag Nacht dB(A)				Lr i.R. Lr a.R. Lr Mo Mi / A Tag Nacht dB(A)				Lr i.R. Lr a.R. Lr Mo Mi / A Tag Nacht dB(A)				i.R.	tags	nachts	i.R.	tags	nachts	i.R.	tags	nachts
12	KiTa	1.OG	WA	50	55	55	40	39,6	45,2	55,8	38,3	-	-	0,8	-	80	85	60	56,3	71,0	56,3	-	-	-

Übersichtslageplan der örtlichen Gegebenheiten mit Kennzeichnung der berücksichtigten Schallquellen und Immissionsorten



Rasterlärmkarte gemäß 18. BImSchV für den Tageszeitraum außerhalb der Ruhezeiten für das Szen. Spielbetr. samstags mit Darstellung des 55 dB(A) Immissionsrichtwerts unter Berücksichtigung einer 3,5 m hohen und 100 m langen Lärmschutzwand

