

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,TaR	LrTaR	LrTaR,diff	RW,TaR,max	LrTaR,max	LrTaR,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
IO 1 (B 98 WR)	WR	EG		50	31	---	80	53	---
IO 1 (B 98 WR)	WR	1.OG		50	31	---	80	53	---
IO 2	WA	EG	S	55	32	---	85	55	---
IO 2	WA	1.OG	S	55	32	---	85	56	---
IO 3	WA	EG	S	55	31	---	85	54	---
IO 3	WA	1.OG	S	55	32	---	85	54	---
IO 4	WA	EG	SW	55	33	---	85	56	---
IO 4	WA	1.OG	SW	55	33	---	85	56	---
IO 5	WA	EG	S	55	33	---	85	55	---
IO 5	WA	1.OG	S	55	34	---	85	58	---
IO 6	WA	EG	S	55	35	---	85	63	---
IO 6	WA	1.OG	S	55	35	---	85	63	---
IO 7	WA	EG	W	55	35	---	85	63	---
IO 7	WA	1.OG	W	55	35	---	85	63	---
IO 8	WA	EG	W	55	36	---	85	65	---
IO 8	WA	1.OG	W	55	36	---	85	66	---
IO 9	WA	EG	W	55	35	---	85	60	---
IO 10	WR	EG	W	50	28	---	80	57	---
IO 10	WR	1.OG	W	50	31	---	80	58	---

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,TaR	dB(A)	Richtwert tags a.R.
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrTaR,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrTaR
RW,TaR,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel tags a.R.
LTaR,max	dB(A)	Maximalpegel tags a.R.
LTaR,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LTaR,max



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 1 (B 98 WR) SW EG Nutzung WR RW,TaR,max 80 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LTaR,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,0							
1a Trainer	Fläche		14,0				48			
1a Zuschauer	Punkt		8,7							
1b Spieler	Fläche		13,9							
1b Trainer	Fläche		13,9				47			
1b Zuschauer	Punkt		9,2							
1c Spieler	Fläche		17,3							
1c Trainer	Fläche		17,3				50			
1c Zuschauer	Punkt		13,3							
1d Spieler	Fläche		18,2							
1d Trainer	Fläche		18,2				51			
1d Zuschauer	Punkt		14,0							
1e Spieler	Fläche		16,6							
1e Trainer	Fläche		16,6				51			
1e Zuschauer	Punkt		12,4							
1f Spieler	Fläche		23,0							
1f Trainer	Fläche		23,0				53			
1f Zuschauer	Punkt		18,5							
1g Spieler	Fläche		14,6							
1g Trainer	Fläche		14,6				48			
1g Zuschauer	Punkt		11,1							
2 (T 1-1)	Punkt		12,6				18			
2 (T 1-2)	Punkt		17,0				22			
2 (T 2-1)	Punkt		17,6				23			
2 (T 2-2)	Punkt		17,5				23			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		2,7				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		19,9				32			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 1 (B 98 WR) SW 1.OG Nutzung WR RW,TaR,max 80 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LTaR,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,3							
1a Trainer	Fläche		14,3				48			
1a Zuschauer	Punkt		9,8							
1b Spieler	Fläche		14,1							
1b Trainer	Fläche		14,1				48			
1b Zuschauer	Punkt		10,1							
1c Spieler	Fläche		17,4							
1c Trainer	Fläche		17,4				50			
1c Zuschauer	Punkt		13,3							
1d Spieler	Fläche		18,3							
1d Trainer	Fläche		18,3				51			
1d Zuschauer	Punkt		14,0							
1e Spieler	Fläche		16,6							
1e Trainer	Fläche		16,6				51			
1e Zuschauer	Punkt		12,4							
1f Spieler	Fläche		23,0							
1f Trainer	Fläche		23,0				53			
1f Zuschauer	Punkt		18,5							
1g Spieler	Fläche		14,6							
1g Trainer	Fläche		14,6				48			
1g Zuschauer	Punkt		11,1							
2 (T 1-1)	Punkt		13,4				18			
2 (T 1-2)	Punkt		17,6				23			
2 (T 2-1)	Punkt		18,0				23			
2 (T 2-2)	Punkt		17,7				23			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		3,0				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		20,1				32			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 2 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 32 dB(A) LTaR,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,2							
1a Trainer	Fläche		14,2				48			
1a Zuschauer	Punkt		6,4							
1b Spieler	Fläche		14,0							
1b Trainer	Fläche		14,0				48			
1b Zuschauer	Punkt		9,4							
1c Spieler	Fläche		17,8							
1c Trainer	Fläche		17,8				50			
1c Zuschauer	Punkt		13,8							
1d Spieler	Fläche		18,5							
1d Trainer	Fläche		18,5				51			
1d Zuschauer	Punkt		14,6							
1e Spieler	Fläche		16,9							
1e Trainer	Fläche		16,9				51			
1e Zuschauer	Punkt		12,9							
1f Spieler	Fläche		23,4							
1f Trainer	Fläche		23,4				55			
1f Zuschauer	Punkt		19,0							
1g Spieler	Fläche		16,9							
1g Trainer	Fläche		16,9				51			
1g Zuschauer	Punkt		13,5							
2 (T 1-1)	Punkt		18,7				24			
2 (T 1-2)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-1)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-2)	Punkt		18,9				24			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		4,3				27			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		21,9				34			

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 2 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 32 dB(A) LrTaR,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,5							
1a Trainer	Fläche		14,5				49			
1a Zuschauer	Punkt		7,8							
1b Spieler	Fläche		14,3							
1b Trainer	Fläche		14,3				48			
1b Zuschauer	Punkt		10,3							
1c Spieler	Fläche		18,1							
1c Trainer	Fläche		18,1				51			
1c Zuschauer	Punkt		13,9							
1d Spieler	Fläche		18,8							
1d Trainer	Fläche		18,8				51			
1d Zuschauer	Punkt		14,7							
1e Spieler	Fläche		17,2							
1e Trainer	Fläche		17,2				51			
1e Zuschauer	Punkt		13,0							
1f Spieler	Fläche		23,6							
1f Trainer	Fläche		23,6				56			
1f Zuschauer	Punkt		19,0							
1g Spieler	Fläche		16,9							
1g Trainer	Fläche		16,9				51			
1g Zuschauer	Punkt		13,5							
2 (T 1-1)	Punkt		18,8				24			
2 (T 1-2)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-1)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-2)	Punkt		18,9				24			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		4,3				27			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		22,1				34			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 3 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LTaR,max 54 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,2							
1a Trainer	Fläche		14,2				48			
1a Zuschauer	Punkt		9,3							
1b Spieler	Fläche		14,1							
1b Trainer	Fläche		14,1				48			
1b Zuschauer	Punkt		9,6							
1c Spieler	Fläche		17,7							
1c Trainer	Fläche		17,7				50			
1c Zuschauer	Punkt		13,6							
1d Spieler	Fläche		18,6							
1d Trainer	Fläche		18,6				51			
1d Zuschauer	Punkt		14,4							
1e Spieler	Fläche		16,9							
1e Trainer	Fläche		16,9				51			
1e Zuschauer	Punkt		12,7							
1f Spieler	Fläche		23,4							
1f Trainer	Fläche		23,4				54			
1f Zuschauer	Punkt		18,9							
1g Spieler	Fläche		15,0							
1g Trainer	Fläche		15,0				49			
1g Zuschauer	Punkt		11,6							
2 (T 1-1)	Punkt		10,5				16			
2 (T 1-2)	Punkt		15,1				20			
2 (T 2-1)	Punkt		15,6				21			
2 (T 2-2)	Punkt		16,4				21			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		2,0				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		20,5				33			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 3 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 32 dB(A) LTaR,max 54 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,5							
1a Trainer	Fläche		14,5				48			
1a Zuschauer	Punkt		10,4							
1b Spieler	Fläche		14,4							
1b Trainer	Fläche		14,4				48			
1b Zuschauer	Punkt		10,5							
1c Spieler	Fläche		17,7							
1c Trainer	Fläche		17,7				50			
1c Zuschauer	Punkt		13,6							
1d Spieler	Fläche		18,6							
1d Trainer	Fläche		18,6				51			
1d Zuschauer	Punkt		14,4							
1e Spieler	Fläche		17,0							
1e Trainer	Fläche		17,0				51			
1e Zuschauer	Punkt		12,7							
1f Spieler	Fläche		23,5							
1f Trainer	Fläche		23,5				54			
1f Zuschauer	Punkt		19,0							
1g Spieler	Fläche		15,0							
1g Trainer	Fläche		15,0				49			
1g Zuschauer	Punkt		11,6							
2 (T 1-1)	Punkt		11,4				16			
2 (T 1-2)	Punkt		16,1				21			
2 (T 2-1)	Punkt		16,6				22			
2 (T 2-2)	Punkt		17,0				22			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		2,4				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		20,6				33			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 4 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 33 dB(A) LTaR,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,6							
1a Trainer	Fläche		14,6				49			
1a Zuschauer	Punkt		9,2							
1b Spieler	Fläche		14,7							
1b Trainer	Fläche		14,7				48			
1b Zuschauer	Punkt		9,5							
1c Spieler	Fläche		18,5							
1c Trainer	Fläche		18,5				51			
1c Zuschauer	Punkt		14,8							
1d Spieler	Fläche		19,5							
1d Trainer	Fläche		19,5				52			
1d Zuschauer	Punkt		15,7							
1e Spieler	Fläche		17,8							
1e Trainer	Fläche		17,8				52			
1e Zuschauer	Punkt		13,9							
1f Spieler	Fläche		24,5							
1f Trainer	Fläche		24,5				56			
1f Zuschauer	Punkt		20,5							
1g Spieler	Fläche		18,5							
1g Trainer	Fläche		18,5				53			
1g Zuschauer	Punkt		15,0							
2 (T 1-1)	Punkt		5,6				11			
2 (T 1-2)	Punkt		8,9				14			
2 (T 2-1)	Punkt		9,4				14			
2 (T 2-2)	Punkt		10,0				15			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-7,2				16			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		24,1				37			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 4 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 33 dB(A) LTaR,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		15,3							
1a Trainer	Fläche		15,3				49			
1a Zuschauer	Punkt		10,7							
1b Spieler	Fläche		15,5							
1b Trainer	Fläche		15,5				49			
1b Zuschauer	Punkt		11,0							
1c Spieler	Fläche		18,5							
1c Trainer	Fläche		18,5				51			
1c Zuschauer	Punkt		14,8							
1d Spieler	Fläche		19,5							
1d Trainer	Fläche		19,5				52			
1d Zuschauer	Punkt		15,7							
1e Spieler	Fläche		17,8							
1e Trainer	Fläche		17,8				52			
1e Zuschauer	Punkt		13,9							
1f Spieler	Fläche		24,6							
1f Trainer	Fläche		24,6				56			
1f Zuschauer	Punkt		20,5							
1g Spieler	Fläche		18,5							
1g Trainer	Fläche		18,5				53			
1g Zuschauer	Punkt		15,0							
2 (T 1-1)	Punkt		6,3				11			
2 (T 1-2)	Punkt		9,9				15			
2 (T 2-1)	Punkt		10,4				15			
2 (T 2-2)	Punkt		11,1				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-6,3				17			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		24,2				37			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 5 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 33 dB(A) LTaR,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		12,7							
1a Trainer	Fläche		12,7				46			
1a Zuschauer	Punkt		8,6							
1b Spieler	Fläche		12,5							
1b Trainer	Fläche		12,5				46			
1b Zuschauer	Punkt		8,8							
1c Spieler	Fläche		18,8							
1c Trainer	Fläche		18,8				52			
1c Zuschauer	Punkt		15,2							
1d Spieler	Fläche		20,5							
1d Trainer	Fläche		20,5				53			
1d Zuschauer	Punkt		17,0							
1e Spieler	Fläche		18,7							
1e Trainer	Fläche		18,7				53			
1e Zuschauer	Punkt		14,0							
1f Spieler	Fläche		25,0							
1f Trainer	Fläche		25,0				55			
1f Zuschauer	Punkt		21,9							
1g Spieler	Fläche		18,8							
1g Trainer	Fläche		18,8				55			
1g Zuschauer	Punkt		16,3							
2 (T 1-1)	Punkt		5,4				10			
2 (T 1-2)	Punkt		7,4				12			
2 (T 2-1)	Punkt		8,0				13			
2 (T 2-2)	Punkt		7,8				13			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-8,7				14			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		25,9				41			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 5 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 34 dB(A) LTaR,max 58 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		16,6							
1a Trainer	Fläche		16,6				50			
1a Zuschauer	Punkt		12,6							
1b Spieler	Fläche		16,2							
1b Trainer	Fläche		16,2				50			
1b Zuschauer	Punkt		13,0							
1c Spieler	Fläche		19,9							
1c Trainer	Fläche		19,9				53			
1c Zuschauer	Punkt		16,5							
1d Spieler	Fläche		20,7							
1d Trainer	Fläche		20,7				54			
1d Zuschauer	Punkt		17,3							
1e Spieler	Fläche		19,1							
1e Trainer	Fläche		19,1				54			
1e Zuschauer	Punkt		15,6							
1f Spieler	Fläche		25,1							
1f Trainer	Fläche		25,1				55			
1f Zuschauer	Punkt		21,9							
1g Spieler	Fläche		22,3							
1g Trainer	Fläche		22,3				58			
1g Zuschauer	Punkt		19,5							
2 (T 1-1)	Punkt		6,3				11			
2 (T 1-2)	Punkt		8,7				14			
2 (T 2-1)	Punkt		9,4				14			
2 (T 2-2)	Punkt		9,2				14			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-7,7				15			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		27,8				42			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 6 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 35 dB(A) LTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		17,9							
1a Trainer	Fläche		17,9				52			
1a Zuschauer	Punkt		14,4							
1b Spieler	Fläche		18,9							
1b Trainer	Fläche		18,9				53			
1b Zuschauer	Punkt		15,5							
1c Spieler	Fläche		19,5							
1c Trainer	Fläche		19,5				52			
1c Zuschauer	Punkt		16,2							
1d Spieler	Fläche		20,0							
1d Trainer	Fläche		20,0				53			
1d Zuschauer	Punkt		16,8							
1e Spieler	Fläche		18,5							
1e Trainer	Fläche		18,5				53			
1e Zuschauer	Punkt		15,3							
1f Spieler	Fläche		23,5							
1f Trainer	Fläche		23,5				53			
1f Zuschauer	Punkt		20,5							
1g Spieler	Fläche		26,5							
1g Trainer	Fläche		26,5				63			
1g Zuschauer	Punkt		21,7							
2 (T 1-1)	Punkt		10,0				15			
2 (T 1-2)	Punkt		10,5				16			
2 (T 2-1)	Punkt		13,2				18			
2 (T 2-2)	Punkt		12,5				18			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-7,0				17			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		28,1				42			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 6 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 35 dB(A) LTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		17,9							
1a Trainer	Fläche		17,9				52			
1a Zuschauer	Punkt		14,4							
1b Spieler	Fläche		18,9							
1b Trainer	Fläche		18,9				53			
1b Zuschauer	Punkt		15,5							
1c Spieler	Fläche		19,6							
1c Trainer	Fläche		19,6				52			
1c Zuschauer	Punkt		16,4							
1d Spieler	Fläche		20,1							
1d Trainer	Fläche		20,1				53			
1d Zuschauer	Punkt		16,9							
1e Spieler	Fläche		18,7							
1e Trainer	Fläche		18,7				53			
1e Zuschauer	Punkt		15,4							
1f Spieler	Fläche		23,7							
1f Trainer	Fläche		23,7				54			
1f Zuschauer	Punkt		20,8							
1g Spieler	Fläche		26,8							
1g Trainer	Fläche		26,8				63			
1g Zuschauer	Punkt		22,0							
2 (T 1-1)	Punkt		11,2				16			
2 (T 1-2)	Punkt		13,6				19			
2 (T 2-1)	Punkt		14,5				19			
2 (T 2-2)	Punkt		13,2				18			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-3,0				22			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		28,3				42			

Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 7 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 35 dB(A) LTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		19,0							
1a Trainer	Fläche		19,0				53			
1a Zuschauer	Punkt		15,1							
1b Spieler	Fläche		20,4							
1b Trainer	Fläche		20,4				54			
1b Zuschauer	Punkt		16,5							
1c Spieler	Fläche		19,3							
1c Trainer	Fläche		19,3				52			
1c Zuschauer	Punkt		16,1							
1d Spieler	Fläche		19,3							
1d Trainer	Fläche		19,3				52			
1d Zuschauer	Punkt		16,1							
1e Spieler	Fläche		18,1							
1e Trainer	Fläche		18,1				52			
1e Zuschauer	Punkt		14,9							
1f Spieler	Fläche		22,1							
1f Trainer	Fläche		22,1				52			
1f Zuschauer	Punkt		18,9							
1g Spieler	Fläche		27,5							
1g Trainer	Fläche		27,5				63			
1g Zuschauer	Punkt		21,4							
2 (T 1-1)	Punkt		8,4				13			
2 (T 1-2)	Punkt		11,0				16			
2 (T 2-1)	Punkt		12,0				17			
2 (T 2-2)	Punkt		10,5				15			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-4,0				20			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		26,8				39			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 7 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 35 dB(A) LTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		19,2							
1a Trainer	Fläche		19,2				53			
1a Zuschauer	Punkt		15,2							
1b Spieler	Fläche		20,6							
1b Trainer	Fläche		20,6				54			
1b Zuschauer	Punkt		16,6							
1c Spieler	Fläche		19,5							
1c Trainer	Fläche		19,5				52			
1c Zuschauer	Punkt		16,3							
1d Spieler	Fläche		19,5							
1d Trainer	Fläche		19,5				52			
1d Zuschauer	Punkt		16,3							
1e Spieler	Fläche		18,2							
1e Trainer	Fläche		18,2				52			
1e Zuschauer	Punkt		15,1							
1f Spieler	Fläche		22,3							
1f Trainer	Fläche		22,3				52			
1f Zuschauer	Punkt		19,1							
1g Spieler	Fläche		27,9							
1g Trainer	Fläche		27,9				63			
1g Zuschauer	Punkt		21,8							
2 (T 1-1)	Punkt		10,3				15			
2 (T 1-2)	Punkt		11,7				17			
2 (T 2-1)	Punkt		12,8				18			
2 (T 2-2)	Punkt		11,5				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-3,1				21			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		26,9				39			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 8 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 36 dB(A) LTaR,max 65 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		20,4							
1a Trainer	Fläche		20,4				54			
1a Zuschauer	Punkt		16,5							
1b Spieler	Fläche		22,0							
1b Trainer	Fläche		22,0				56			
1b Zuschauer	Punkt		18,1							
1c Spieler	Fläche		20,3							
1c Trainer	Fläche		20,3				53			
1c Zuschauer	Punkt		17,1							
1d Spieler	Fläche		20,1							
1d Trainer	Fläche		20,1				53			
1d Zuschauer	Punkt		17,0							
1e Spieler	Fläche		18,9							
1e Trainer	Fläche		18,9				53			
1e Zuschauer	Punkt		15,8							
1f Spieler	Fläche		22,7							
1f Trainer	Fläche		22,7				53			
1f Zuschauer	Punkt		19,5							
1g Spieler	Fläche		28,7							
1g Trainer	Fläche		28,7				65			
1g Zuschauer	Punkt		22,4							
2 (T 1-1)	Punkt		10,2				15			
2 (T 1-2)	Punkt		11,5				16			
2 (T 2-1)	Punkt		12,5				18			
2 (T 2-2)	Punkt		10,6				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-3,9				20			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		27,7				40			

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 8 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 36 dB(A) LTaR,max 66 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		20,5							
1a Trainer	Fläche		20,5				54			
1a Zuschauer	Punkt		16,6							
1b Spieler	Fläche		22,2							
1b Trainer	Fläche		22,2				56			
1b Zuschauer	Punkt		18,3							
1c Spieler	Fläche		20,5							
1c Trainer	Fläche		20,5				53			
1c Zuschauer	Punkt		17,4							
1d Spieler	Fläche		20,3							
1d Trainer	Fläche		20,3				53			
1d Zuschauer	Punkt		17,2							
1e Spieler	Fläche		19,2							
1e Trainer	Fläche		19,2				53			
1e Zuschauer	Punkt		16,1							
1f Spieler	Fläche		22,9							
1f Trainer	Fläche		22,9				53			
1f Zuschauer	Punkt		19,7							
1g Spieler	Fläche		29,2							
1g Trainer	Fläche		29,2				66			
1g Zuschauer	Punkt		22,8							
2 (T 1-1)	Punkt		11,0				16			
2 (T 1-2)	Punkt		12,2				17			
2 (T 2-1)	Punkt		13,3				18			
2 (T 2-2)	Punkt		11,9				17			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-1,1				23			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		27,8				40			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 9 SW EG Nutzung WA RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 35 dB(A) LTaR,max 60 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		21,2							
1a Trainer	Fläche		21,2				55			
1a Zuschauer	Punkt		16,8							
1b Spieler	Fläche		22,8							
1b Trainer	Fläche		22,8				58			
1b Zuschauer	Punkt		18,3							
1c Spieler	Fläche		20,2							
1c Trainer	Fläche		20,2				53			
1c Zuschauer	Punkt		17,0							
1d Spieler	Fläche		19,8							
1d Trainer	Fläche		19,8				52			
1d Zuschauer	Punkt		16,5							
1e Spieler	Fläche		18,7							
1e Trainer	Fläche		18,7				53			
1e Zuschauer	Punkt		15,5							
1f Spieler	Fläche		21,8							
1f Trainer	Fläche		21,8				52			
1f Zuschauer	Punkt		18,5							
1g Spieler	Fläche		24,2							
1g Trainer	Fläche		24,2				60			
1g Zuschauer	Punkt		19,0							
2 (T 1-1)	Punkt		9,9				15			
2 (T 1-2)	Punkt		10,8				16			
2 (T 2-1)	Punkt		11,8				17			
2 (T 2-2)	Punkt		10,8				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-1,3				23			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		25,6				39			

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 10 SW EG Nutzung WR RW, TaR,max 80 dB(A) LrTaR 28 dB(A) LTaR,max 57 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,6							
1a Trainer	Fläche		14,6				50			
1a Zuschauer	Punkt		11,2							
1b Spieler	Fläche		15,3							
1b Trainer	Fläche		15,3				51			
1b Zuschauer	Punkt		11,4							
1c Spieler	Fläche		13,6							
1c Trainer	Fläche		13,6				47			
1c Zuschauer	Punkt		9,4							
1d Spieler	Fläche		14,7							
1d Trainer	Fläche		14,7				48			
1d Zuschauer	Punkt		9,9							
1e Spieler	Fläche		12,9							
1e Trainer	Fläche		12,9				48			
1e Zuschauer	Punkt		9,4							
1f Spieler	Fläche		17,7							
1f Trainer	Fläche		17,7				50			
1f Zuschauer	Punkt		13,5							
1g Spieler	Fläche		18,0							
1g Trainer	Fläche		18,0				57			
1g Zuschauer	Punkt		11,6							
2 (T 1-1)	Punkt		2,6				8			
2 (T 1-2)	Punkt		2,7				8			
2 (T 2-1)	Punkt		3,0				8			
2 (T 2-2)	Punkt		2,4				7			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-10,9				13			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		15,4				35			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 10 SW 1.OG Nutzung WR RW,TaR,max 80 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LTaR,max 58 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		16,9							
1a Trainer	Fläche		16,9				51			
1a Zuschauer	Punkt		13,6							
1b Spieler	Fläche		17,7							
1b Trainer	Fläche		17,7				52			
1b Zuschauer	Punkt		13,7							
1c Spieler	Fläche		16,6							
1c Trainer	Fläche		16,6				50			
1c Zuschauer	Punkt		13,3							
1d Spieler	Fläche		16,9							
1d Trainer	Fläche		16,9				50			
1d Zuschauer	Punkt		13,3							
1e Spieler	Fläche		15,5							
1e Trainer	Fläche		15,5				50			
1e Zuschauer	Punkt		12,1							
1f Spieler	Fläche		20,5							
1f Trainer	Fläche		20,5				51			
1f Zuschauer	Punkt		17,2							
1g Spieler	Fläche		20,7							
1g Trainer	Fläche		20,7				58			
1g Zuschauer	Punkt		16,0							
2 (T 1-1)	Punkt		4,2				9			
2 (T 1-2)	Punkt		4,4				9			
2 (T 2-1)	Punkt		4,9				10			
2 (T 2-2)	Punkt		3,9				9			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-9,3				14			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		18,5				35			



Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrMo	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit morgens
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel nachts
LMo,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit morgens
LTaR,max	dB(A)	Maximalpegel tags a.R.
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends
LN,max	dB(A)	Maximalpegel nachts



Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A	LrA	LrA,diff	RW,A,max	LA,max	LA,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
IO 1 (B 98 WR)	WR	EG 1.OG		50 50	33 33	--- ---	80 80	53 53	--- ---
IO 2	WA	EG 1.OG	S	55 55	34 34	--- ---	85 85	55 56	--- ---
IO 3	WA	EG 1.OG	S	55 55	33 33	--- ---	85 85	54 54	--- ---
IO 4	WA	EG 1.OG	SW	55 55	34 34	--- ---	85 85	56 56	--- ---
IO 5	WA	EG 1.OG	S	55 55	35 36	--- ---	85 85	55 55	--- ---
IO 6	WA	EG 1.OG	S	55 55	35 35	--- ---	85 85	53 54	--- ---
IO 7	WA	EG 1.OG	W	55 55	34 34	--- ---	85 85	52 52	--- ---
IO 8	WA	EG 1.OG	W	55 55	35 35	--- ---	85 85	53 53	--- ---
IO 9	WA	EG	W	55	34	---	85	53	---
IO 10	WR	EG 1.OG	W	50 50	28 31	--- ---	80 80	50 51	--- ---

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,A	dB(A)	Richtwert Ruhezeit abends
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrA,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
RW,A,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LA,max



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 1 (B 98 WR) SW EG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LrA 33 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,1						
1a Trainer	Fläche			22,1				50		
1a Zuschauer	Punkt			18,1						
1b Spieler	Fläche			23,0						
1b Trainer	Fläche			23,0				51		
1b Zuschauer	Punkt			18,8						
1c Spieler	Fläche			24,7						
1c Trainer	Fläche			24,7				53		
1c Zuschauer	Punkt			20,2						
2 (T 1-1)	Punkt			12,6				18		
2 (T 1-2)	Punkt			17,0				22		
2 (T 2-1)	Punkt			17,6				23		
2 (T 2-2)	Punkt			17,5				23		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-0,3				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			21,2				32		
IO: IO 1 (B 98 WR) SW 1.OG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LrA 33 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,1						
1a Trainer	Fläche			22,1				50		
1a Zuschauer	Punkt			18,1						
1b Spieler	Fläche			23,0						
1b Trainer	Fläche			23,0				51		
1b Zuschauer	Punkt			18,8						
1c Spieler	Fläche			24,8						
1c Trainer	Fläche			24,8				53		
1c Zuschauer	Punkt			20,2						
2 (T 1-1)	Punkt			13,4				18		



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 1-2)	Punkt			17,6				23		
2 (T 2-1)	Punkt			18,0				23		
2 (T 2-2)	Punkt			17,7				23		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			0,0				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			21,3				32		
IO: IO 2 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 34 dB(A) LA,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,6				50		
1a Trainer	Fläche			22,6						
1a Zuschauer	Punkt			18,6						
1b Spieler	Fläche			23,3				51		
1b Trainer	Fläche			23,3						
1b Zuschauer	Punkt			19,4						
1c Spieler	Fläche			25,2				55		
1c Trainer	Fläche			25,2						
1c Zuschauer	Punkt			20,7						
2 (T 1-1)	Punkt			18,7				24		
2 (T 1-2)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-1)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-2)	Punkt			18,9				24		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			1,3				27		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			23,2				34		
IO: IO 2 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 34 dB(A) LA,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,8						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1a Trainer	Fläche			22,8				51		
1a Zuschauer	Punkt			18,7						
1b Spieler	Fläche			23,6						
1b Trainer	Fläche			23,6				51		
1b Zuschauer	Punkt			19,4						
1c Spieler	Fläche			25,3						
1c Trainer	Fläche			25,3				56		
1c Zuschauer	Punkt			20,7						
2 (T 1-1)	Punkt			18,8				24		
2 (T 1-2)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-1)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-2)	Punkt			18,9				24		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			1,3				27		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			23,4				34		
IO: IO 3 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 33 dB(A) LA,max 54 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,4						
1a Trainer	Fläche			22,4				50		
1a Zuschauer	Punkt			18,4						
1b Spieler	Fläche			23,4						
1b Trainer	Fläche			23,4				51		
1b Zuschauer	Punkt			19,2						
1c Spieler	Fläche			25,2						
1c Trainer	Fläche			25,2				54		
1c Zuschauer	Punkt			20,7						
2 (T 1-1)	Punkt			10,5				16		
2 (T 1-2)	Punkt			15,1				20		
2 (T 2-1)	Punkt			15,6				21		
2 (T 2-2)	Punkt			16,4				21		



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-1,0				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			21,7				33		
IO: IO 3 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 33 dB(A) LA,max 54 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,5						
1a Trainer	Fläche			22,5				50		
1a Zuschauer	Punkt			18,4						
1b Spieler	Fläche			23,4						
1b Trainer	Fläche			23,4				51		
1b Zuschauer	Punkt			19,2						
1c Spieler	Fläche			25,3						
1c Trainer	Fläche			25,3				54		
1c Zuschauer	Punkt			20,7						
2 (T 1-1)	Punkt			11,4				16		
2 (T 1-2)	Punkt			16,1				21		
2 (T 2-1)	Punkt			16,6				22		
2 (T 2-2)	Punkt			17,0				22		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-0,6				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			21,8				33		
IO: IO 4 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 34 dB(A) LA,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			23,3						
1a Trainer	Fläche			23,3				51		
1a Zuschauer	Punkt			19,6						
1b Spieler	Fläche			24,2						



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1b Trainer	Fläche			24,2				52		
1b Zuschauer	Punkt			20,5						
1c Spieler	Fläche			26,2						
1c Trainer	Fläche			26,2				56		
1c Zuschauer	Punkt			22,3						
2 (T 1-1)	Punkt			5,6				11		
2 (T 1-2)	Punkt			8,9				14		
2 (T 2-1)	Punkt			9,4				14		
2 (T 2-2)	Punkt			10,0				15		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-10,2				16		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			25,4				37		
IO: IO 4 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 34 dB(A) LA,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			23,3						
1a Trainer	Fläche			23,3				51		
1a Zuschauer	Punkt			19,6						
1b Spieler	Fläche			24,3						
1b Trainer	Fläche			24,3				52		
1b Zuschauer	Punkt			20,5						
1c Spieler	Fläche			26,3						
1c Trainer	Fläche			26,3				56		
1c Zuschauer	Punkt			22,3						
2 (T 1-1)	Punkt			6,3				11		
2 (T 1-2)	Punkt			9,9				15		
2 (T 2-1)	Punkt			10,4				15		
2 (T 2-2)	Punkt			11,1				16		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									



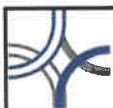
Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-9,3				17		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			25,5				37		
IO: IO 5 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 35 dB(A) LA,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			23,5						
1a Trainer	Fläche			23,5				52		
1a Zuschauer	Punkt			20,0						
1b Spieler	Fläche			25,3						
1b Trainer	Fläche			25,3				53		
1b Zuschauer	Punkt			21,8						
1c Spieler	Fläche			26,8						
1c Trainer	Fläche			26,8				55		
1c Zuschauer	Punkt			23,7						
2 (T 1-1)	Punkt			5,4				10		
2 (T 1-2)	Punkt			7,4				12		
2 (T 2-1)	Punkt			8,0				13		
2 (T 2-2)	Punkt			7,8				13		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-11,7				14		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			27,2				41		
IO: IO 5 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 36 dB(A) LA,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			24,6						
1a Trainer	Fläche			24,6				53		
1a Zuschauer	Punkt			21,3						
1b Spieler	Fläche			25,5						
1b Trainer	Fläche			25,5				54		
1b Zuschauer	Punkt			22,0						
1c Spieler	Fläche			26,8						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1c Trainer	Fläche			26,8				55		
1c Zuschauer	Punkt			23,7						
2 (T 1-1)	Punkt			6,3				11		
2 (T 1-2)	Punkt			8,7				14		
2 (T 2-1)	Punkt			9,4				14		
2 (T 2-2)	Punkt			9,2				14		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-10,7				15		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			29,1				42		
IO: IO 6 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 35 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			24,2						
1a Trainer	Fläche			24,2				52		
1a Zuschauer	Punkt			21,0						
1b Spieler	Fläche			24,8						
1b Trainer	Fläche			24,8				53		
1b Zuschauer	Punkt			21,6						
1c Spieler	Fläche			25,3						
1c Trainer	Fläche			25,3				53		
1c Zuschauer	Punkt			22,3						
2 (T 1-1)	Punkt			10,0				15		
2 (T 1-2)	Punkt			10,5				16		
2 (T 2-1)	Punkt			13,2				18		
2 (T 2-2)	Punkt			12,5				18		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-10,0				17		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			29,4				42		



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 6 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 35 dB(A) LA,max 54 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			24,4				52		
1a Trainer	Fläche			24,4				52		
1a Zuschauer	Punkt			21,2						
1b Spieler	Fläche			24,9				53		
1b Trainer	Fläche			24,9				53		
1b Zuschauer	Punkt			21,7						
1c Spieler	Fläche			25,5				54		
1c Trainer	Fläche			25,5				54		
1c Zuschauer	Punkt			22,5						
2 (T 1-1)	Punkt			11,2				16		
2 (T 1-2)	Punkt			13,6				19		
2 (T 2-1)	Punkt			14,5				19		
2 (T 2-2)	Punkt			13,2				18		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-6,0				22		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			29,6				42		
IO: IO 7 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 34 dB(A) LA,max 52 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			24,1				52		
1a Trainer	Fläche			24,1				52		
1a Zuschauer	Punkt			20,9						
1b Spieler	Fläche			24,1				52		
1b Trainer	Fläche			24,1				52		
1b Zuschauer	Punkt			20,9						
1c Spieler	Fläche			23,8				52		
1c Trainer	Fläche			23,8				52		
1c Zuschauer	Punkt			20,6						
2 (T 1-1)	Punkt			8,4				13		



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 1-2)	Punkt			11,0				16		
2 (T 2-1)	Punkt			12,0				17		
2 (T 2-2)	Punkt			10,5				15		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-7,0				20		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			28,0				39		
IO: IO 7 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 34 dB(A) LA,max 52 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			24,3						
1a Trainer	Fläche			24,3				52		
1a Zuschauer	Punkt			21,0						
1b Spieler	Fläche			24,3						
1b Trainer	Fläche			24,3				52		
1b Zuschauer	Punkt			21,1						
1c Spieler	Fläche			24,0						
1c Trainer	Fläche			24,0				52		
1c Zuschauer	Punkt			20,9						
2 (T 1-1)	Punkt			10,3				15		
2 (T 1-2)	Punkt			11,7				17		
2 (T 2-1)	Punkt			12,8				18		
2 (T 2-2)	Punkt			11,5				16		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-6,1				21		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			28,1				39		
IO: IO 8 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 35 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			25,0						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1a Trainer	Fläche			25,0				53		
1a Zuschauer	Punkt			21,9						
1b Spieler	Fläche			24,9						
1b Trainer	Fläche			24,9				53		
1b Zuschauer	Punkt			21,7						
1c Spieler	Fläche			24,4						
1c Trainer	Fläche			24,4				53		
1c Zuschauer	Punkt			21,2						
2 (T 1-1)	Punkt			10,2				15		
2 (T 1-2)	Punkt			11,5				16		
2 (T 2-1)	Punkt			12,5				18		
2 (T 2-2)	Punkt			10,6				16		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-6,9				20		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			29,0				40		
IO: IO 8 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 35 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			25,3						
1a Trainer	Fläche			25,3				53		
1a Zuschauer	Punkt			22,1						
1b Spieler	Fläche			25,1						
1b Trainer	Fläche			25,1				53		
1b Zuschauer	Punkt			22,0						
1c Spieler	Fläche			24,6						
1c Trainer	Fläche			24,6				53		
1c Zuschauer	Punkt			21,5						
2 (T 1-1)	Punkt			11,0				16		
2 (T 1-2)	Punkt			12,2				17		
2 (T 2-1)	Punkt			13,3				18		
2 (T 2-2)	Punkt			11,9				17		



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-4,2				23		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			29,1				40		
IO: IO 9 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LrA 34 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			25,0						
1a Trainer	Fläche			25,0				53		
1a Zuschauer	Punkt			21,7						
1b Spieler	Fläche			24,5						
1b Trainer	Fläche			24,5				52		
1b Zuschauer	Punkt			21,2						
1c Spieler	Fläche			23,6						
1c Trainer	Fläche			23,6				52		
1c Zuschauer	Punkt			20,2						
2 (T 1-1)	Punkt			9,9				15		
2 (T 1-2)	Punkt			10,8				16		
2 (T 2-1)	Punkt			11,8				17		
2 (T 2-2)	Punkt			10,8				16		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-4,3				23		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			26,8				39		
IO: IO 10 SW EG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LrA 28 dB(A) LA,max 50 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			18,3						
1a Trainer	Fläche			18,3				47		
1a Zuschauer	Punkt			14,1						
1b Spieler	Fläche			19,5						

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1b Trainer	Fläche			19,5				48		
1b Zuschauer	Punkt			14,7						
1c Spieler	Fläche			19,4						
1c Trainer	Fläche			19,4				50		
1c Zuschauer	Punkt			15,3						
2 (T 1-1)	Punkt			2,6				8		
2 (T 1-2)	Punkt			2,7				8		
2 (T 2-1)	Punkt			3,0				8		
2 (T 2-2)	Punkt			2,4				7		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-13,9				13		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			16,7				35		
IO: IO 10 SW 1.OG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LrA 31 dB(A) LA,max 51 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			21,3						
1a Trainer	Fläche			21,3				50		
1a Zuschauer	Punkt			18,1						
1b Spieler	Fläche			21,6						
1b Trainer	Fläche			21,6				50		
1b Zuschauer	Punkt			18,0						
1c Spieler	Fläche			22,2						
1c Trainer	Fläche			22,2				51		
1c Zuschauer	Punkt			19,0						
2 (T 1-1)	Punkt			4,2				9		
2 (T 1-2)	Punkt			4,4				9		
2 (T 2-1)	Punkt			4,9				10		
2 (T 2-2)	Punkt			3,9				9		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-12,3				14		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			19,8				35		

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrMo	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit morgens
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel nachts
LMo,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit morgens
LTaR,max	dB(A)	Maximalpegel tags a.R.
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends
LN,max	dB(A)	Maximalpegel nachts



Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,TaR dB(A)	LrTaR dB(A)	LrTaR,diff dB	RW,TaR,max dB(A)	LrTaR,max dB(A)	LrTaR,max,diff dB
IO 1 (B 98 WR)	WR	EG 1.OG		50 50	31 31	--- ---	80 80	53 53	--- ---
IO 2	WA	EG 1.OG	S	55 55	32 32	--- ---	85 85	55 56	--- ---
IO 3	WA	EG 1.OG	S	55 55	31 31	--- ---	85 85	54 54	--- ---
IO 4	WA	EG 1.OG	SW	55 55	33 33	--- ---	85 85	56 56	--- ---
IO 5	WA	EG 1.OG	S	55 55	33 35	--- ---	85 85	55 58	--- ---
IO 6	WA	EG 1.OG	S	55 55	37 37	--- ---	85 85	63 63	--- ---
IO 7	WA	EG 1.OG	W	55 55	37 38	--- ---	85 85	63 63	--- ---
IO 8	WA	EG 1.OG	W	55 55	39 39	--- ---	85 85	65 66	--- ---
IO 9	WA	EG	W	55	36	---	85	60	---
IO 10	WR	EG 1.OG	W	50 50	30 32	--- ---	80 80	57 58	--- ---



Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,TaR	dB(A)	Richtwert tags a.R.
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrTaR,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrTaR
RW,TaR,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel tags a.R.
LTaR,max	dB(A)	Maximalpegel tags a.R.
LTaR,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LTaR,max



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 1 (B 98 WR) SW EG Nutzung WR RW,TaR 50 dB(A) RW,TaR,max 80 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LrTaR,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,0							
1a Trainer	Fläche		14,0				48			
1a Zuschauer	Punkt		8,7							
1b Spieler	Fläche		13,9							
1b Trainer	Fläche		13,9				47			
1b Zuschauer	Punkt		9,2							
1c Spieler	Fläche		16,9							
1c Trainer	Fläche		16,9				48			
1c Zuschauer	Punkt		12,0							
1d Spieler	Fläche		19,6							
1d Trainer	Fläche		19,6				51			
1d Zuschauer	Punkt		15,4							
1e Spieler	Fläche		14,3							
1e Trainer	Fläche		14,3				50			
1e Zuschauer	Punkt		10,3							
1f Spieler	Fläche		15,2							
1f Trainer	Fläche		15,2				51			
1f Zuschauer	Punkt		11,0							
1g Spieler	Fläche		20,0							
1g Trainer	Fläche		20,0				53			
1g Zuschauer	Punkt		15,5							
1h Spieler	Fläche		17,6							
1h Trainer	Fläche		17,6				48			
1h Zuschauer	Punkt		14,1							
1i Spieler	Fläche		10,0							
1i Trainer	Fläche		10,0				48			
1i Zuschauer	Punkt		6,6							
1j Spieler	Fläche		9,6							
1j Trainer	Fläche		9,6				48			
1j Zuschauer	Punkt		6,0							
2 (T 1-1)	Punkt		12,6				18			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 1-2)	Punkt		17,0				22			
2 (T 2-1)	Punkt		17,6				23			
2 (T 2-2)	Punkt		17,5				23			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		2,7				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		20,2				32			
IO: IO 1 (B 98 WR) SW 1.OG Nutzung WR RW,TaR 50 dB(A) RW,TaR,max 80 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LTaR,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,3							
1a Trainer	Fläche		14,3				48			
1a Zuschauer	Punkt		9,8							
1b Spieler	Fläche		14,1							
1b Trainer	Fläche		14,1				48			
1b Zuschauer	Punkt		10,1							
1c Spieler	Fläche		17,1							
1c Trainer	Fläche		17,2				48			
1c Zuschauer	Punkt		13,0							
1d Spieler	Fläche		19,6							
1d Trainer	Fläche		19,6				51			
1d Zuschauer	Punkt		15,4							
1e Spieler	Fläche		14,4							
1e Trainer	Fläche		14,4				50			
1e Zuschauer	Punkt		10,3							
1f Spieler	Fläche		15,2							
1f Trainer	Fläche		15,2				51			
1f Zuschauer	Punkt		11,0							
1g Spieler	Fläche		20,0							
1g Trainer	Fläche		20,0				53			
1g Zuschauer	Punkt		15,5							
1h Spieler	Fläche		17,6							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1h Trainer	Fläche		17,6				48			
1h Zuschauer	Punkt		14,1							
1i Spieler	Fläche		10,0							
1i Trainer	Fläche		10,0				48			
1i Zuschauer	Punkt		6,6							
1j Spieler	Fläche		9,6							
1j Trainer	Fläche		9,6				48			
1j Zuschauer	Punkt		6,0							
2 (T 1-1)	Punkt		13,4				18			
2 (T 1-2)	Punkt		17,6				23			
2 (T 2-1)	Punkt		18,0				23			
2 (T 2-2)	Punkt		17,7				23			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		3,0				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		20,3				32			
IO: IO 2 SW EG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 32 dB(A) LTaR,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,2							
1a Trainer	Fläche		14,2				48			
1a Zuschauer	Punkt		6,4							
1b Spieler	Fläche		14,0							
1b Trainer	Fläche		14,0				48			
1b Zuschauer	Punkt		9,4							
1c Spieler	Fläche		16,7							
1c Trainer	Fläche		16,7				48			
1c Zuschauer	Punkt		14,3							
1d Spieler	Fläche		20,0							
1d Trainer	Fläche		20,0				51			
1d Zuschauer	Punkt		15,9							
1e Spieler	Fläche		14,8							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1e Trainer	Fläche		14,8				50			
1e Zuschauer	Punkt		10,8							
1f Spieler	Fläche		15,5							
1f Trainer	Fläche		15,5				51			
1f Zuschauer	Punkt		11,6							
1g Spieler	Fläche		20,4							
1g Trainer	Fläche		20,4				55			
1g Zuschauer	Punkt		15,9							
1h Spieler	Fläche		19,9							
1h Trainer	Fläche		19,9				51			
1h Zuschauer	Punkt		16,5							
1i Spieler	Fläche		12,4							
1i Trainer	Fläche		12,4				51			
1i Zuschauer	Punkt		8,9							
1j Spieler	Fläche		12,0							
1j Trainer	Fläche		12,0				50			
1j Zuschauer	Punkt		8,5							
2 (T 1-1)	Punkt		18,7				24			
2 (T 1-2)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-1)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-2)	Punkt		18,9				24			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		4,3				27			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		22,2				34			
IO: IO 2 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 32 dB(A) LTaR,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,5							
1a Trainer	Fläche		14,5				49			
1a Zuschauer	Punkt		7,8							
1b Spieler	Fläche		14,3							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1b Trainer	Fläche		14,3				48			
1b Zuschauer	Punkt		10,3							
1c Spieler	Fläche		17,2							
1c Trainer	Fläche		17,2				49			
1c Zuschauer	Punkt		14,4							
1d Spieler	Fläche		20,2							
1d Trainer	Fläche		20,2				51			
1d Zuschauer	Punkt		16,0							
1e Spieler	Fläche		15,1							
1e Trainer	Fläche		15,1				51			
1e Zuschauer	Punkt		10,9							
1f Spieler	Fläche		15,8							
1f Trainer	Fläche		15,8				51			
1f Zuschauer	Punkt		11,6							
1g Spieler	Fläche		20,6							
1g Trainer	Fläche		20,6				56			
1g Zuschauer	Punkt		16,0							
1h Spieler	Fläche		20,0							
1h Trainer	Fläche		20,0				51			
1h Zuschauer	Punkt		16,5							
1i Spieler	Fläche		12,4							
1i Trainer	Fläche		12,4				51			
1i Zuschauer	Punkt		8,9							
1j Spieler	Fläche		12,0							
1j Trainer	Fläche		12,0				50			
1j Zuschauer	Punkt		8,5							
2 (T 1-1)	Punkt		18,8				24			
2 (T 1-2)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-1)	Punkt		19,5				24			
2 (T 2-2)	Punkt		18,9				24			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		4,3				27			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		22,3				34			
IO: IO 3 SW EG Nutzung WA RW, TaR 55 dB(A) RW, TaR,max 85 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LTaR,max 54 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,2							
1a Trainer	Fläche		14,2				48			
1a Zuschauer	Punkt		9,3							
1b Spieler	Fläche		14,1							
1b Trainer	Fläche		14,1				48			
1b Zuschauer	Punkt		9,6							
1c Spieler	Fläche		17,2							
1c Trainer	Fläche		17,2				48			
1c Zuschauer	Punkt		12,5							
1d Spieler	Fläche		20,0							
1d Trainer	Fläche		20,0				51			
1d Zuschauer	Punkt		15,7							
1e Spieler	Fläche		14,7							
1e Trainer	Fläche		14,7				50			
1e Zuschauer	Punkt		10,6							
1f Spieler	Fläche		15,6							
1f Trainer	Fläche		15,6				51			
1f Zuschauer	Punkt		11,4							
1g Spieler	Fläche		20,4							
1g Trainer	Fläche		20,4				54			
1g Zuschauer	Punkt		15,9							
1h Spieler	Fläche		18,0							
1h Trainer	Fläche		18,0				49			
1h Zuschauer	Punkt		14,6							
1i Spieler	Fläche		10,5							
1i Trainer	Fläche		10,5				49			
1i Zuschauer	Punkt		7,0							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1j Spieler	Fläche		10,0							
1j Trainer	Fläche		10,0				48			
1j Zuschauer	Punkt		6,5							
2 (T 1-1)	Punkt		10,5				16			
2 (T 1-2)	Punkt		15,1				20			
2 (T 2-1)	Punkt		15,6				21			
2 (T 2-2)	Punkt		16,4				21			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		2,0				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		20,7				33			
IO: IO 3 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 31 dB(A) LTaR,max 54 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,5							
1a Trainer	Fläche		14,5				48			
1a Zuschauer	Punkt		10,4							
1b Spieler	Fläche		14,4							
1b Trainer	Fläche		14,4				48			
1b Zuschauer	Punkt		10,5							
1c Spieler	Fläche		17,5							
1c Trainer	Fläche		17,5				48			
1c Zuschauer	Punkt		13,5							
1d Spieler	Fläche		20,0							
1d Trainer	Fläche		20,0				51			
1d Zuschauer	Punkt		15,7							
1e Spieler	Fläche		14,7							
1e Trainer	Fläche		14,7				50			
1e Zuschauer	Punkt		10,6							
1f Spieler	Fläche		15,6							
1f Trainer	Fläche		15,6				51			
1f Zuschauer	Punkt		11,4							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1g Spieler	Fläche		20,5							
1g Trainer	Fläche		20,5				54			
1g Zuschauer	Punkt		15,9							
1h Spieler	Fläche		18,0							
1h Trainer	Fläche		18,0				49			
1h Zuschauer	Punkt		14,6							
1i Spieler	Fläche		10,5							
1i Trainer	Fläche		10,5				49			
1i Zuschauer	Punkt		7,0							
1j Spieler	Fläche		10,0							
1j Trainer	Fläche		10,0				48			
1j Zuschauer	Punkt		6,5							
2 (T 1-1)	Punkt		11,4				16			
2 (T 1-2)	Punkt		16,1				21			
2 (T 2-1)	Punkt		16,6				22			
2 (T 2-2)	Punkt		17,0				22			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		2,4				26			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		20,8				33			
IO: IO 4 SW EG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 33 dB(A) LTaR,max 56 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,6							
1a Trainer	Fläche		14,6				49			
1a Zuschauer	Punkt		9,2							
1b Spieler	Fläche		14,7							
1b Trainer	Fläche		14,7				48			
1b Zuschauer	Punkt		9,5							
1c Spieler	Fläche		17,7							
1c Trainer	Fläche		17,7				49			
1c Zuschauer	Punkt		12,3							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1d Spieler	Fläche		20,8							
1d Trainer	Fläche		20,8				52			
1d Zuschauer	Punkt		16,9							
1e Spieler	Fläche		15,5							
1e Trainer	Fläche		15,5				51			
1e Zuschauer	Punkt		11,8							
1f Spieler	Fläche		16,5							
1f Trainer	Fläche		16,5				52			
1f Zuschauer	Punkt		12,7							
1g Spieler	Fläche		21,4							
1g Trainer	Fläche		21,4				56			
1g Zuschauer	Punkt		17,5							
1h Spieler	Fläche		21,5							
1h Trainer	Fläche		21,5				53			
1h Zuschauer	Punkt		18,0							
1i Spieler	Fläche		14,2							
1i Trainer	Fläche		14,2				53			
1i Zuschauer	Punkt		10,7							
1j Spieler	Fläche		13,2							
1j Trainer	Fläche		13,2				52			
1j Zuschauer	Punkt		9,6							
2 (T 1-1)	Punkt		5,6				11			
2 (T 1-2)	Punkt		8,9				14			
2 (T 2-1)	Punkt		9,4				14			
2 (T 2-2)	Punkt		10,0				15			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-7,2				16			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		24,3				37			
IO: IO 4 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 33 dB(A) LTaR,max 56 dB(A)										



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1a Spieler	Fläche		15,3							
1a Trainer	Fläche		15,3				49			
1a Zuschauer	Punkt		10,7							
1b Spieler	Fläche		15,5							
1b Trainer	Fläche		15,5				49			
1b Zuschauer	Punkt		11,0							
1c Spieler	Fläche		18,4							
1c Trainer	Fläche		18,4				49			
1c Zuschauer	Punkt		13,7							
1d Spieler	Fläche		20,8							
1d Trainer	Fläche		20,8				52			
1d Zuschauer	Punkt		16,9							
1e Spieler	Fläche		15,5							
1e Trainer	Fläche		15,5				51			
1e Zuschauer	Punkt		11,8							
1f Spieler	Fläche		16,5							
1f Trainer	Fläche		16,5				52			
1f Zuschauer	Punkt		12,7							
1g Spieler	Fläche		21,6							
1g Trainer	Fläche		21,6				56			
1g Zuschauer	Punkt		17,5							
1h Spieler	Fläche		21,5							
1h Trainer	Fläche		21,5				53			
1h Zuschauer	Punkt		18,0							
1i Spieler	Fläche		14,2							
1i Trainer	Fläche		14,2				53			
1i Zuschauer	Punkt		10,7							
1j Spieler	Fläche		13,2							
1j Trainer	Fläche		13,2				52			
1j Zuschauer	Punkt		9,6							
2 (T 1-1)	Punkt		6,3				11			
2 (T 1-2)	Punkt		9,9				15			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 2-1)	Punkt		10,4				15			
2 (T 2-2)	Punkt		11,1				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-6,3				17			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		24,4				37			
IO: IO 5 SW EG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 33 dB(A) LTaR,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		12,7							
1a Trainer	Fläche		12,7				46			
1a Zuschauer	Punkt		8,6							
1b Spieler	Fläche		12,5							
1b Trainer	Fläche		12,5				46			
1b Zuschauer	Punkt		8,8							
1c Spieler	Fläche		15,6							
1c Trainer	Fläche		15,6				46			
1c Zuschauer	Punkt		11,7							
1d Spieler	Fläche		21,7							
1d Trainer	Fläche		21,7				53			
1d Zuschauer	Punkt		17,0							
1e Spieler	Fläche		15,8							
1e Trainer	Fläche		15,8				52			
1e Zuschauer	Punkt		12,2							
1f Spieler	Fläche		17,5							
1f Trainer	Fläche		17,5				53			
1f Zuschauer	Punkt		14,0							
1g Spieler	Fläche		22,0							
1g Trainer	Fläche		22,0				55			
1g Zuschauer	Punkt		18,9							
1h Spieler	Fläche		21,8							
1h Trainer	Fläche		21,8				55			



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1h Zuschauer	Punkt		19,3							
1i Spieler	Fläche		15,0							
1i Trainer	Fläche		15,0				55			
1i Zuschauer	Punkt		13,0							
1j Spieler	Fläche		12,9							
1j Trainer	Fläche		12,9				52			
1j Zuschauer	Punkt		9,6							
2 (T 1-1)	Punkt		5,4				10			
2 (T 1-2)	Punkt		7,4				12			
2 (T 2-1)	Punkt		8,0				13			
2 (T 2-2)	Punkt		7,8				13			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-8,7				14			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		26,2				41			
IO: IO 5 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 35 dB(A) LTaR,max 58 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		16,6							
1a Trainer	Fläche		16,6				50			
1a Zuschauer	Punkt		12,6							
1b Spieler	Fläche		16,2							
1b Trainer	Fläche		16,2				50			
1b Zuschauer	Punkt		13,0							
1c Spieler	Fläche		19,4							
1c Trainer	Fläche		19,4				50			
1c Zuschauer	Punkt		16,0							
1d Spieler	Fläche		22,1							
1d Trainer	Fläche		22,1				54			
1d Zuschauer	Punkt		18,6							
1e Spieler	Fläche		16,8							
1e Trainer	Fläche		16,8				53			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1e Zuschauer	Punkt		13,5							
1f Spieler	Fläche		17,7							
1f Trainer	Fläche		17,7				54			
1f Zuschauer	Punkt		14,3							
1g Spieler	Fläche		22,1							
1g Trainer	Fläche		22,1				55			
1g Zuschauer	Punkt		18,9							
1h Spieler	Fläche		25,3							
1h Trainer	Fläche		25,3				58			
1h Zuschauer	Punkt		22,5							
1i Spieler	Fläche		18,4							
1i Trainer	Fläche		18,4				58			
1i Zuschauer	Punkt		15,8							
1j Spieler	Fläche		16,5							
1j Trainer	Fläche		16,5				56			
1j Zuschauer	Punkt		13,3							
2 (T 1-1)	Punkt		6,3				11			
2 (T 1-2)	Punkt		8,7				14			
2 (T 2-1)	Punkt		9,4				14			
2 (T 2-2)	Punkt		9,2				14			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-7,7				15			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		28,1				42			
IO: IO 6 SW EG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 37 dB(A) LTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		17,9							
1a Trainer	Fläche		17,9				52			
1a Zuschauer	Punkt		14,4							
1b Spieler	Fläche		18,9							
1b Trainer	Fläche		18,9				53			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1b Zuschauer	Punkt		15,5							
1c Spieler	Fläche		21,4							
1c Trainer	Fläche		21,4				53			
1c Zuschauer	Punkt		17,9							
1d Spieler	Fläche		21,5							
1d Trainer	Fläche		21,5				53			
1d Zuschauer	Punkt		18,3							
1e Spieler	Fläche		16,5							
1e Trainer	Fläche		16,5				52			
1e Zuschauer	Punkt		13,2							
1f Spieler	Fläche		17,0							
1f Trainer	Fläche		17,0				53			
1f Zuschauer	Punkt		13,8							
1g Spieler	Fläche		20,5							
1g Trainer	Fläche		20,5				53			
1g Zuschauer	Punkt		17,5							
1h Spieler	Fläche		29,5							
1h Trainer	Fläche		29,5				63			
1h Zuschauer	Punkt		24,7							
1i Spieler	Fläche		22,8							
1i Trainer	Fläche		22,8				63			
1i Zuschauer	Punkt		17,8							
1j Spieler	Fläche		20,4							
1j Trainer	Fläche		20,4				60			
1j Zuschauer	Punkt		15,7							
2 (T 1-1)	Punkt		10,0				15			
2 (T 1-2)	Punkt		10,5				16			
2 (T 2-1)	Punkt		13,2				18			
2 (T 2-2)	Punkt		12,5				18			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-7,0				17			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		28,4				42			
IO: IO 6 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 37 dB(A) LrTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		17,9							
1a Trainer	Fläche		17,9				52			
1a Zuschauer	Punkt		14,4							
1b Spieler	Fläche		18,9							
1b Trainer	Fläche		18,9				53			
1b Zuschauer	Punkt		15,5							
1c Spieler	Fläche		21,5							
1c Trainer	Fläche		21,5				53			
1c Zuschauer	Punkt		17,9							
1d Spieler	Fläche		21,7							
1d Trainer	Fläche		21,7				53			
1d Zuschauer	Punkt		18,4							
1e Spieler	Fläche		16,6							
1e Trainer	Fläche		16,6				52			
1e Zuschauer	Punkt		13,4							
1f Spieler	Fläche		17,1							
1f Trainer	Fläche		17,1				53			
1f Zuschauer	Punkt		13,9							
1g Spieler	Fläche		20,7							
1g Trainer	Fläche		20,7				54			
1g Zuschauer	Punkt		17,8							
1h Spieler	Fläche		29,8							
1h Trainer	Fläche		29,8				63			
1h Zuschauer	Punkt		25,0							
1i Spieler	Fläche		23,1							
1i Trainer	Fläche		23,1				63			
1i Zuschauer	Punkt		18,1							
1j Spieler	Fläche		20,7							

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1j Trainer	Fläche		20,7				60			
1j Zuschauer	Punkt		16,1							
2 (T 1-1)	Punkt		11,2				16			
2 (T 1-2)	Punkt		13,6				19			
2 (T 2-1)	Punkt		14,5				19			
2 (T 2-2)	Punkt		13,2				18			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-3,0				22			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		28,6				42			
IO: IO 7 SW EG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 37 dB(A) LTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		19,0							
1a Trainer	Fläche		19,0				53			
1a Zuschauer	Punkt		15,1							
1b Spieler	Fläche		20,4							
1b Trainer	Fläche		20,4				54			
1b Zuschauer	Punkt		16,5							
1c Spieler	Fläche		22,8							
1c Trainer	Fläche		22,8				54			
1c Zuschauer	Punkt		18,7							
1d Spieler	Fläche		21,1							
1d Trainer	Fläche		21,1				52			
1d Zuschauer	Punkt		17,9							
1e Spieler	Fläche		16,3							
1e Trainer	Fläche		16,3				52			
1e Zuschauer	Punkt		13,1							
1f Spieler	Fläche		16,3							
1f Trainer	Fläche		16,3				52			
1f Zuschauer	Punkt		13,1							
1g Spieler	Fläche		19,1							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1g Trainer	Fläche		19,1				52			
1g Zuschauer	Punkt		15,9							
1h Spieler	Fläche		30,5							
1h Trainer	Fläche		30,5				63			
1h Zuschauer	Punkt		24,4							
1i Spieler	Fläche		22,6							
1i Trainer	Fläche		22,6				63			
1i Zuschauer	Punkt		16,5							
1j Spieler	Fläche		22,8							
1j Trainer	Fläche		22,8				63			
1j Zuschauer	Punkt		16,6							
2 (T 1-1)	Punkt		8,4				13			
2 (T 1-2)	Punkt		11,0				16			
2 (T 2-1)	Punkt		12,0				17			
2 (T 2-2)	Punkt		10,5				15			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-4,0				20			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		27,0				39			
IO: IO 7 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 38 dB(A) LTaR,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		19,2							
1a Trainer	Fläche		19,2				53			
1a Zuschauer	Punkt		15,2							
1b Spieler	Fläche		20,6							
1b Trainer	Fläche		20,6				54			
1b Zuschauer	Punkt		16,6							
1c Spieler	Fläche		22,9							
1c Trainer	Fläche		22,9				54			
1c Zuschauer	Punkt		18,9							
1d Spieler	Fläche		21,2							

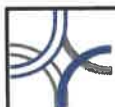
Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1d Trainer	Fläche		21,2				52			
1d Zuschauer	Punkt		18,1							
1e Spieler	Fläche		16,5							
1e Trainer	Fläche		16,5				52			
1e Zuschauer	Punkt		13,3							
1f Spieler	Fläche		16,5							
1f Trainer	Fläche		16,5				52			
1f Zuschauer	Punkt		13,3							
1g Spieler	Fläche		19,3							
1g Trainer	Fläche		19,3				52			
1g Zuschauer	Punkt		16,1							
1h Spieler	Fläche		30,9							
1h Trainer	Fläche		30,9				63			
1h Zuschauer	Punkt		24,9							
1i Spieler	Fläche		23,0							
1i Trainer	Fläche		23,0				63			
1i Zuschauer	Punkt		16,9							
1j Spieler	Fläche		23,2							
1j Trainer	Fläche		23,2				63			
1j Zuschauer	Punkt		17,1							
2 (T 1-1)	Punkt		10,3				15			
2 (T 1-2)	Punkt		11,7				17			
2 (T 2-1)	Punkt		12,8				18			
2 (T 2-2)	Punkt		11,5				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-3,1				21			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		27,1				39			
IO: IO 8 SW EG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 39 dB(A) LTaR,max 65 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		20,4							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1a Trainer	Fläche		20,4				54			
1a Zuschauer	Punkt		16,5							
1b Spieler	Fläche		22,0							
1b Trainer	Fläche		22,0				56			
1b Zuschauer	Punkt		18,1							
1c Spieler	Fläche		24,3							
1c Trainer	Fläche		24,3				56			
1c Zuschauer	Punkt		20,2							
1d Spieler	Fläche		22,0							
1d Trainer	Fläche		22,0				53			
1d Zuschauer	Punkt		18,8							
1e Spieler	Fläche		17,3							
1e Trainer	Fläche		17,3				53			
1e Zuschauer	Punkt		14,1							
1f Spieler	Fläche		17,1							
1f Trainer	Fläche		17,1				53			
1f Zuschauer	Punkt		14,0							
1g Spieler	Fläche		19,7							
1g Trainer	Fläche		19,7				53			
1g Zuschauer	Punkt		16,5							
1h Spieler	Fläche		31,7							
1h Trainer	Fläche		31,7				65			
1h Zuschauer	Punkt		25,4							
1i Spieler	Fläche		23,2							
1i Trainer	Fläche		23,2				64			
1i Zuschauer	Punkt		17,2							
1j Spieler	Fläche		24,6							
1j Trainer	Fläche		24,6				65			
1j Zuschauer	Punkt		18,2							
2 (T 1-1)	Punkt		10,2				15			
2 (T 1-2)	Punkt		11,5				16			
2 (T 2-1)	Punkt		12,5				18			



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 2-2)	Punkt		10,6				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-3,9				20			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		28,0				40			
IO: IO 8 SW 1.OG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 39 dB(A) LTaR,max 66 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		20,5							
1a Trainer	Fläche		20,5				54			
1a Zuschauer	Punkt		16,6							
1b Spieler	Fläche		22,2							
1b Trainer	Fläche		22,2				56			
1b Zuschauer	Punkt		18,3							
1c Spieler	Fläche		24,5							
1c Trainer	Fläche		24,5				56			
1c Zuschauer	Punkt		20,3							
1d Spieler	Fläche		22,2							
1d Trainer	Fläche		22,2				53			
1d Zuschauer	Punkt		19,1							
1e Spieler	Fläche		17,5							
1e Trainer	Fläche		17,5				53			
1e Zuschauer	Punkt		14,3							
1f Spieler	Fläche		17,3							
1f Trainer	Fläche		17,3				53			
1f Zuschauer	Punkt		14,2							
1g Spieler	Fläche		19,9							
1g Trainer	Fläche		19,9				53			
1g Zuschauer	Punkt		16,7							
1h Spieler	Fläche		32,2							
1h Trainer	Fläche		32,2				66			
1h Zuschauer	Punkt		25,8							



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1i Spieler	Fläche		23,6							
1i Trainer	Fläche		23,6				64			
1i Zuschauer	Punkt		17,6							
1j Spieler	Fläche		25,1							
1j Trainer	Fläche		25,1				66			
1j Zuschauer	Punkt		18,5							
2 (T 1-1)	Punkt		11,0				16			
2 (T 1-2)	Punkt		12,2				17			
2 (T 2-1)	Punkt		13,3				18			
2 (T 2-2)	Punkt		11,9				17			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-1,1				23			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		28,0				40			
IO: IO 9 SW EG Nutzung WA RW,TaR 55 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) LrTaR 36 dB(A) LTaR,max 60 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		21,2							
1a Trainer	Fläche		21,2				55			
1a Zuschauer	Punkt		16,8							
1b Spieler	Fläche		22,8							
1b Trainer	Fläche		22,8				58			
1b Zuschauer	Punkt		18,3							
1c Spieler	Fläche		25,1							
1c Trainer	Fläche		25,1				57			
1c Zuschauer	Punkt		20,4							
1d Spieler	Fläche		21,7							
1d Trainer	Fläche		21,7				53			
1d Zuschauer	Punkt		18,5							
1e Spieler	Fläche		17,2							
1e Trainer	Fläche		17,2				53			
1e Zuschauer	Punkt		13,9							

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1f Spieler	Fläche		16,7							
1f Trainer	Fläche		16,7				52			
1f Zuschauer	Punkt		13,4							
1g Spieler	Fläche		18,8							
1g Trainer	Fläche		18,8				52			
1g Zuschauer	Punkt		15,5							
1h Spieler	Fläche		27,2							
1h Trainer	Fläche		27,2				60			
1h Zuschauer	Punkt		22,1							
1i Spieler	Fläche		18,5							
1i Trainer	Fläche		18,5				58			
1i Zuschauer	Punkt		13,7							
1j Spieler	Fläche		20,2							
1j Trainer	Fläche		20,2				60			
1j Zuschauer	Punkt		15,1							
2 (T 1-1)	Punkt		9,9				15			
2 (T 1-2)	Punkt		10,8				16			
2 (T 2-1)	Punkt		11,8				17			
2 (T 2-2)	Punkt		10,8				16			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-1,3				23			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		25,8				39			
IO: IO 10 SW EG Nutzung WR RW,TaR 50 dB(A) RW,TaR,max 80 dB(A) LrTaR 30 dB(A) LTaR,max 57 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		14,6							
1a Trainer	Fläche		14,6				50			
1a Zuschauer	Punkt		11,2							
1b Spieler	Fläche		15,3							
1b Trainer	Fläche		15,3				51			
1b Zuschauer	Punkt		11,4							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1c Spieler	Fläche		18,0							
1c Trainer	Fläche		18,0				51			
1c Zuschauer	Punkt		13,4							
1d Spieler	Fläche		16,0							
1d Trainer	Fläche		16,0				48			
1d Zuschauer	Punkt		12,4							
1e Spieler	Fläche		10,6							
1e Trainer	Fläche		10,6				47			
1e Zuschauer	Punkt		6,4							
1f Spieler	Fläche		11,7							
1f Trainer	Fläche		11,7				48			
1f Zuschauer	Punkt		6,9							
1g Spieler	Fläche		14,7							
1g Trainer	Fläche		14,7				50			
1g Zuschauer	Punkt		10,5							
1h Spieler	Fläche		21,0							
1h Trainer	Fläche		21,1				57			
1h Zuschauer	Punkt		14,6							
1i Spieler	Fläche		11,3							
1i Trainer	Fläche		11,3				57			
1i Zuschauer	Punkt		4,4							
1j Spieler	Fläche		14,7							
1j Trainer	Fläche		14,7				57			
1j Zuschauer	Punkt		7,6							
2 (T 1-1)	Punkt		2,6				8			
2 (T 1-2)	Punkt		2,7				8			
2 (T 2-1)	Punkt		3,0				8			
2 (T 2-2)	Punkt		2,4				7			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-10,9				13			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		15,7				35			
IO: IO 10 SW 1.OG Nutzung WR RW,TaR 50 dB(A) RW,TaR,max 80 dB(A) LrTaR 32 dB(A) LTaR,max 58 dB(A)										
1a Spieler	Fläche		16,9				51			
1a Trainer	Fläche		16,9							
1a Zuschauer	Punkt		13,6							
1b Spieler	Fläche		17,7				52			
1b Trainer	Fläche		17,7							
1b Zuschauer	Punkt		13,7							
1c Spieler	Fläche		20,3				52			
1c Trainer	Fläche		20,3							
1c Zuschauer	Punkt		16,3							
1d Spieler	Fläche		18,5				50			
1d Trainer	Fläche		18,5							
1d Zuschauer	Punkt		15,1							
1e Spieler	Fläche		13,5				50			
1e Trainer	Fläche		13,5							
1e Zuschauer	Punkt		10,3							
1f Spieler	Fläche		13,9				50			
1f Trainer	Fläche		13,9							
1f Zuschauer	Punkt		10,2							
1g Spieler	Fläche		17,5				51			
1g Trainer	Fläche		17,5							
1g Zuschauer	Punkt		14,2							
1h Spieler	Fläche		23,7				58			
1h Trainer	Fläche		23,7							
1h Zuschauer	Punkt		19,0							
1i Spieler	Fläche		15,1				57			
1i Trainer	Fläche		15,1							
1i Zuschauer	Punkt		9,8							
1j Spieler	Fläche		16,7				58			
1j Trainer	Fläche		16,7							



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LTaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1j Zuschauer	Punkt		12,1							
2 (T 1-1)	Punkt		4,2				9			
2 (T 1-2)	Punkt		4,4				9			
2 (T 2-1)	Punkt		4,9				10			
2 (T 2-2)	Punkt		3,9				9			
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz		-9,3				14			
4 Stpl. Fußball	Parkplatz		18,7				35			



Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrMo	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit morgens
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel nachts
LMo,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit morgens
LTaR,max	dB(A)	Maximalpegel tags a.R.
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends
LN,max	dB(A)	Maximalpegel nachts

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A	LrA	LrA,diff	RW,A,max	LA,max	LA,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
IO 1 (B 98 WR)	WR	EG 1.OG		50 50	31 31	--- ---	80 80	51 51	--- ---
IO 2	WA	EG 1.OG	S	55 55	33 33	--- ---	85 85	51 51	--- ---
IO 3	WA	EG 1.OG	S	55 55	31 32	--- ---	85 85	51 51	--- ---
IO 4	WA	EG 1.OG	SW	55 55	34 34	--- ---	85 85	53 53	--- ---
IO 5	WA	EG 1.OG	S	55 55	35 37	--- ---	85 85	55 58	--- ---
IO 6	WA	EG 1.OG	S	55 55	40 40	--- ---	85 85	63 63	--- ---
IO 7	WA	EG 1.OG	W	55 55	41 41	--- ---	85 85	63 63	--- ---
IO 8	WA	EG 1.OG	W	55 55	42 42	--- ---	85 85	65 66	--- ---
IO 9	WA	EG	W	55	38	---	85	60	---
IO 10	WR	EG 1.OG	W	50 50	31 34	--- ---	80 80	57 58	--- ---



Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
RW,A	dB(A)	Richtwert Ruhezeit abends
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrA,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
RW,A,max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max,diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LA,max



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 1 (B 98 WR) SW EG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) LrA 31 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LA,max 51 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			19,1						
1a Trainer	Fläche			19,1				50		
1a Zuschauer	Punkt			15,0						
1b Spieler	Fläche			20,0						
1b Trainer	Fläche			20,0				51		
1b Zuschauer	Punkt			15,8						
1c Spieler	Fläche			20,4						
1c Trainer	Fläche			20,4				48		
1c Zuschauer	Punkt			16,8						
1d Spieler	Fläche			20,8						
1d Trainer	Fläche			20,8				48		
1d Zuschauer	Punkt			17,4						
2 (T 1-1)	Punkt			12,6				18		
2 (T 1-2)	Punkt			17,0				22		
2 (T 2-1)	Punkt			17,6				23		
2 (T 2-2)	Punkt			17,5				23		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-0,3				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			23,4				32		
IO: IO 1 (B 98 WR) SW 1.OG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) LrA 32 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LA,max 51 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			19,1						
1a Trainer	Fläche			19,1				50		
1a Zuschauer	Punkt			15,1						
1b Spieler	Fläche			20,0						
1b Trainer	Fläche			20,0				51		
1b Zuschauer	Punkt			15,8						
1c Spieler	Fläche			20,4						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1c Trainer	Fläche			20,4				48		
1c Zuschauer	Punkt			16,8						
1d Spieler	Fläche			20,8						
1d Trainer	Fläche			20,8				48		
1d Zuschauer	Punkt			17,4						
2 (T 1-1)	Punkt			13,4				18		
2 (T 1-2)	Punkt			17,6				23		
2 (T 2-1)	Punkt			18,0				23		
2 (T 2-2)	Punkt			17,7				23		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			0,0				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			23,6				32		
IO: IO 2 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 33 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 51 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			19,6						
1a Trainer	Fläche			19,6				50		
1a Zuschauer	Punkt			15,6						
1b Spieler	Fläche			20,3						
1b Trainer	Fläche			20,3				51		
1b Zuschauer	Punkt			16,4						
1c Spieler	Fläche			22,8						
1c Trainer	Fläche			22,8				50		
1c Zuschauer	Punkt			19,3						
1d Spieler	Fläche			23,2						
1d Trainer	Fläche			23,2				51		
1d Zuschauer	Punkt			19,7						
2 (T 1-1)	Punkt			18,7				24		
2 (T 1-2)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-1)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-2)	Punkt			18,9				24		



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			1,3				27		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			25,4				34		
IO: IO 2 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 33 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 51 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			19,8						
1a Trainer	Fläche			19,8				51		
1a Zuschauer	Punkt			15,6						
1b Spieler	Fläche			20,6						
1b Trainer	Fläche			20,6				51		
1b Zuschauer	Punkt			16,4						
1c Spieler	Fläche			22,8						
1c Trainer	Fläche			22,8				50		
1c Zuschauer	Punkt			19,3						
1d Spieler	Fläche			23,2						
1d Trainer	Fläche			23,2				51		
1d Zuschauer	Punkt			19,7						
2 (T 1-1)	Punkt			18,8				24		
2 (T 1-2)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-1)	Punkt			19,5				24		
2 (T 2-2)	Punkt			18,9				24		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			1,3				27		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			25,6				34		
IO: IO 3 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 32 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 51 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			19,4						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1a Trainer	Fläche			19,4				50		
1a Zuschauer	Punkt			15,4						
1b Spieler	Fläche			20,3						
1b Trainer	Fläche			20,3				51		
1b Zuschauer	Punkt			16,2						
1c Spieler	Fläche			20,8						
1c Trainer	Fläche			20,8				48		
1c Zuschauer	Punkt			17,3						
1d Spieler	Fläche			21,3						
1d Trainer	Fläche			21,3				49		
1d Zuschauer	Punkt			17,8						
2 (T 1-1)	Punkt			10,5				16		
2 (T 1-2)	Punkt			15,1				20		
2 (T 2-1)	Punkt			15,6				21		
2 (T 2-2)	Punkt			16,4				21		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-1,0				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			24,0				33		
IO: IO 3 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 32 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 51 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			19,5						
1a Trainer	Fläche			19,5				50		
1a Zuschauer	Punkt			15,4						
1b Spieler	Fläche			20,4						
1b Trainer	Fläche			20,4				51		
1b Zuschauer	Punkt			16,2						
1c Spieler	Fläche			20,8						
1c Trainer	Fläche			20,8				48		
1c Zuschauer	Punkt			17,3						
1d Spieler	Fläche			21,3						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1d Trainer	Fläche			21,3				49		
1d Zuschauer	Punkt			17,8						
2 (T 1-1)	Punkt			11,4				16		
2 (T 1-2)	Punkt			16,1				21		
2 (T 2-1)	Punkt			16,6				22		
2 (T 2-2)	Punkt			17,0				22		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-0,6				26		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			24,1				33		
IO: IO 4 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 34 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			20,2						
1a Trainer	Fläche			20,2				51		
1a Zuschauer	Punkt			16,5						
1b Spieler	Fläche			21,2						
1b Trainer	Fläche			21,2				52		
1b Zuschauer	Punkt			17,5						
1c Spieler	Fläche			24,0						
1c Trainer	Fläche			24,0				52		
1c Zuschauer	Punkt			20,4						
1d Spieler	Fläche			25,0						
1d Trainer	Fläche			25,0				53		
1d Zuschauer	Punkt			21,5						
2 (T 1-1)	Punkt			5,6				11		
2 (T 1-2)	Punkt			8,9				14		
2 (T 2-1)	Punkt			9,4				14		
2 (T 2-2)	Punkt			10,0				15		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-10,2				16		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			27,6				37		
IO: IO 4 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 34 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 53 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			20,3				51		
1a Trainer	Fläche			20,3						
1a Zuschauer	Punkt			16,6						
1b Spieler	Fläche			21,2						
1b Trainer	Fläche			21,2				52		
1b Zuschauer	Punkt			17,5						
1c Spieler	Fläche			24,0						
1c Trainer	Fläche			24,0				52		
1c Zuschauer	Punkt			20,4						
1d Spieler	Fläche			25,0						
1d Trainer	Fläche			25,0				53		
1d Zuschauer	Punkt			21,5						
2 (T 1-1)	Punkt			6,3				11		
2 (T 1-2)	Punkt			9,9				15		
2 (T 2-1)	Punkt			10,4				15		
2 (T 2-2)	Punkt			11,1				16		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-9,3				17		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			27,7				37		
IO: IO 5 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 35 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 55 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			20,5						
1a Trainer	Fläche			20,5				52		
1a Zuschauer	Punkt			17,0						
1b Spieler	Fläche			22,3						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1b Trainer	Fläche			22,3				53		
1b Zuschauer	Punkt			18,7						
1c Spieler	Fläche			23,7						
1c Trainer	Fläche			23,7				52		
1c Zuschauer	Punkt			20,3						
1d Spieler	Fläche			25,8						
1d Trainer	Fläche			25,8				55		
1d Zuschauer	Punkt			23,7						
2 (T 1-1)	Punkt			5,4				10		
2 (T 1-2)	Punkt			7,4				12		
2 (T 2-1)	Punkt			8,0				13		
2 (T 2-2)	Punkt			7,8				13		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-11,7				14		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			29,4				41		
IO: IO 5 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 37 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 58 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			21,6						
1a Trainer	Fläche			21,6				53		
1a Zuschauer	Punkt			18,3						
1b Spieler	Fläche			22,5						
1b Trainer	Fläche			22,5				54		
1b Zuschauer	Punkt			19,0						
1c Spieler	Fläche			27,3						
1c Trainer	Fläche			27,3				56		
1c Zuschauer	Punkt			24,1						
1d Spieler	Fläche			29,2						
1d Trainer	Fläche			29,2				58		
1d Zuschauer	Punkt			26,6						
2 (T 1-1)	Punkt			6,3				11		

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 1-2)	Punkt			8,7				14		
2 (T 2-1)	Punkt			9,4				14		
2 (T 2-2)	Punkt			9,2				14		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-10,7				15		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			31,3				42		
IO: IO 6 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 40 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			21,2						
1a Trainer	Fläche			21,2				52		
1a Zuschauer	Punkt			18,0						
1b Spieler	Fläche			21,8						
1b Trainer	Fläche			21,8				53		
1b Zuschauer	Punkt			18,6						
1c Spieler	Fläche			31,2						
1c Trainer	Fläche			31,2				60		
1c Zuschauer	Punkt			26,5						
1d Spieler	Fläche			33,6						
1d Trainer	Fläche			33,6				63		
1d Zuschauer	Punkt			28,6						
2 (T 1-1)	Punkt			10,0				15		
2 (T 1-2)	Punkt			10,5				16		
2 (T 2-1)	Punkt			13,2				18		
2 (T 2-2)	Punkt			12,5				18		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-10,0				17		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			31,6				42		



Schallquelle	Quelltyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
IO: IO 6 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 41 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			21,4						
1a Trainer	Fläche			21,4				52		
1a Zuschauer	Punkt			18,1						
1b Spieler	Fläche			21,9						
1b Trainer	Fläche			21,9				53		
1b Zuschauer	Punkt			18,7						
1c Spieler	Fläche			31,5						
1c Trainer	Fläche			31,5				60		
1c Zuschauer	Punkt			26,9						
1d Spieler	Fläche			33,9						
1d Trainer	Fläche			33,9				63		
1d Zuschauer	Punkt			28,9						
2 (T 1-1)	Punkt			11,2				16		
2 (T 1-2)	Punkt			13,6				19		
2 (T 2-1)	Punkt			14,5				19		
2 (T 2-2)	Punkt			13,2				18		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-6,0				22		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			31,8				42		
IO: IO 7 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 41 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			21,1						
1a Trainer	Fläche			21,1				52		
1a Zuschauer	Punkt			17,9						
1b Spieler	Fläche			21,1						
1b Trainer	Fläche			21,1				52		
1b Zuschauer	Punkt			17,9						
1c Spieler	Fläche			33,6						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1c Trainer	Fläche			33,6				63		
1c Zuschauer	Punkt			27,4						
1d Spieler	Fläche			33,3						
1d Trainer	Fläche			33,3				63		
1d Zuschauer	Punkt			27,3						
2 (T 1-1)	Punkt			8,4				13		
2 (T 1-2)	Punkt			11,0				16		
2 (T 2-1)	Punkt			12,0				17		
2 (T 2-2)	Punkt			10,5				15		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-7,0				20		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			30,3				39		
IO: IO 7 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 41 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 63 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			21,2						
1a Trainer	Fläche			21,2				52		
1a Zuschauer	Punkt			18,0						
1b Spieler	Fläche			21,3						
1b Trainer	Fläche			21,3				52		
1b Zuschauer	Punkt			18,1						
1c Spieler	Fläche			34,0						
1c Trainer	Fläche			34,0				63		
1c Zuschauer	Punkt			27,8						
1d Spieler	Fläche			33,8						
1d Trainer	Fläche			33,8				63		
1d Zuschauer	Punkt			27,7						
2 (T 1-1)	Punkt			10,3				15		
2 (T 1-2)	Punkt			11,7				17		
2 (T 2-1)	Punkt			12,8				18		
2 (T 2-2)	Punkt			11,5				16		



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-6,1				21		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			30,4				39		
IO: IO 8 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 42 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 65 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,0						
1a Trainer	Fläche			22,0				53		
1a Zuschauer	Punkt			18,9						
1b Spieler	Fläche			21,9						
1b Trainer	Fläche			21,9				53		
1b Zuschauer	Punkt			18,7						
1c Spieler	Fläche			35,4						
1c Trainer	Fläche			35,4				65		
1c Zuschauer	Punkt			29,0						
1d Spieler	Fläche			34,0						
1d Trainer	Fläche			34,0				64		
1d Zuschauer	Punkt			28,0						
2 (T 1-1)	Punkt			10,2				15		
2 (T 1-2)	Punkt			11,5				16		
2 (T 2-1)	Punkt			12,5				18		
2 (T 2-2)	Punkt			10,6				16		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-6,9				20		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			31,2				40		
IO: IO 8 SW 1.OG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 42 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 66 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,2						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1a Trainer	Fläche			22,2				53		
1a Zuschauer	Punkt			19,1						
1b Spieler	Fläche			22,1						
1b Trainer	Fläche			22,1				53		
1b Zuschauer	Punkt			19,0						
1c Spieler	Fläche			35,9						
1c Trainer	Fläche			35,9				66		
1c Zuschauer	Punkt			29,3						
1d Spieler	Fläche			34,4						
1d Trainer	Fläche			34,4				64		
1d Zuschauer	Punkt			28,4						
2 (T 1-1)	Punkt			11,0				16		
2 (T 1-2)	Punkt			12,2				17		
2 (T 2-1)	Punkt			13,3				18		
2 (T 2-2)	Punkt			11,9				17		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-4,2				23		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			31,3				40		
IO: IO 9 SW EG Nutzung WA RW,A 55 dB(A) LrA 38 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) LA,max 60 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			22,0						
1a Trainer	Fläche			22,0				53		
1a Zuschauer	Punkt			18,7						
1b Spieler	Fläche			21,5						
1b Trainer	Fläche			21,5				52		
1b Zuschauer	Punkt			18,2						
1c Spieler	Fläche			31,0						
1c Trainer	Fläche			31,0				60		
1c Zuschauer	Punkt			25,9						
1d Spieler	Fläche			29,3						



Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	TaR,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
1d Trainer	Fläche			29,3				58		
1d Zuschauer	Punkt			24,5						
2 (T 1-1)	Punkt			9,9				15		
2 (T 1-2)	Punkt			10,8				16		
2 (T 2-1)	Punkt			11,8				17		
2 (T 2-2)	Punkt			10,8				16		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-4,3				23		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			29,1				39		
IO: IO 10 SW EG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) LrA 31 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LA,max 57 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			15,3						
1a Trainer	Fläche			15,3				47		
1a Zuschauer	Punkt			11,1						
1b Spieler	Fläche			16,5						
1b Trainer	Fläche			16,5				48		
1b Zuschauer	Punkt			11,7						
1c Spieler	Fläche			25,5						
1c Trainer	Fläche			25,5				57		
1c Zuschauer	Punkt			18,4						
1d Spieler	Fläche			22,1						
1d Trainer	Fläche			22,1				57		
1d Zuschauer	Punkt			15,2						
2 (T 1-1)	Punkt			2,6				8		
2 (T 1-2)	Punkt			2,7				8		
2 (T 2-1)	Punkt			3,0				8		
2 (T 2-2)	Punkt			2,4				7		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									

Schallquelle	Quellentyp	LrMo dB(A)	LrTaR dB(A)	LrA dB(A)	LrN dB(A)	LMo,max dB(A)	LrA,max dB(A)	LA,max dB(A)	LN,max dB(A)	
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-13,9				13		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			18,9				35		
IO: IO 10 SW 1.OG Nutzung WR RW,A 50 dB(A) LrA 34 dB(A) RW,A,max 80 dB(A) LA,max 58 dB(A)										
1a Spieler	Fläche			18,3						
1a Trainer	Fläche			18,3				50		
1a Zuschauer	Punkt			15,0						
1b Spieler	Fläche			18,6						
1b Trainer	Fläche			18,6				50		
1b Zuschauer	Punkt			15,0						
1c Spieler	Fläche			27,4						
1c Trainer	Fläche			27,4				58		
1c Zuschauer	Punkt			22,9						
1d Spieler	Fläche			25,9						
1d Trainer	Fläche			25,9				57		
1d Zuschauer	Punkt			20,6						
2 (T 1-1)	Punkt			4,2				9		
2 (T 1-2)	Punkt			4,4				9		
2 (T 2-1)	Punkt			4,9				10		
2 (T 2-2)	Punkt			3,9				9		
2 (T 3-1)	Punkt									
2 (T 3-2)	Punkt									
2 (T 4-1)	Punkt									
2 (T 4-2)	Punkt									
3 Stpl. Tennis	Parkplatz			-12,3				14		
4 Stpl. Fußball	Parkplatz			22,0				35		



Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrMo	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit morgens
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a.R.
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel nachts
LMo,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit morgens
LTaR,max	dB(A)	Maximalpegel tags a.R.
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends
LN,max	dB(A)	Maximalpegel nachts

