

Emission Tabelle 2.1

Lastfall:

Sport- und Freizeitanlage Sport- und Freizeitanlage Betrieb: Betriebsart 2: 0 m² 153 Stp gleichzeitige Belegung aller Flächen Nettoverkaufsfläche: Anzahl Stellplätze

Quellen- Quelle	Schalltechnische Größe					Zuschläge			Spektrum	Betrieb			Bemerkung
Nr.				Impulse		Töne	Spezieller Zuschlag	höhe	Bez.	Vorgang	Anzahl / Dauer		
				dB		dB	dB	m ü.F.					
Bolt 1 Bolzplatz	zeitlich gemittelter Schallleistungspegel für 1 Person	LwA,1	87,0 dB(A)		kein Impuls- zuschlag für techn. nicht verstärkte Kommunikati- on	0,0 keine Tonhal- tigkeit	0,0 kein spezieller Zuschlag	1,6	LE16	Bolzplatz, Spielbetrieb mit Kindern		tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	25 Personen s.Text
Bolt 2 Fußball-Spie- ler	Schallleistungspegel, bezogen auf 90 min Spieldauer	LwA,T	94,0 dB(A)		kein Impuls- zuschlag für techn. nicht verstärkte Kommunikati- on	keine Tonhal- tigkeit	kein spezieller Zuschlag	1,6		Kommunikationsgeräusche, auf gesamtes Spielfeld verteilt	90 min	tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	Anlage 3
3 Schiedsrich- terpfiffe, Spiel mit Zuschauer n >30	Schallleistungspegel, Basiswert bezogen auf 90 min Spieldauer	LwA,T	98,5 dB(A)			keine Tonhal- tigkeit	kein spezieller Zuschlag	1,6		Pfiffe, LwA,T = 98,5+ 3 lg(1+n) [dB(A)]	90 min	tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	Anlage 3
3olt 4 Zuschauer	Schallleistungspegel, Basiswert für 90 min Spieldauer	LwA,T	80,0 dB(A)		kein Impuls- zuschlag für techn. nicht verstärkte Kommunikati- on	keine Tonhal- tigkeit	kein spezieller Zuschlag	1,6		Kommunikationsgeräusche; auf gesamten Sitz-/Stehplatz- bereich verteilt; LwA,T = 80 + 10 lg(n) [dB(A)]		tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	Anlage 3 100 Zuschaue aufgeteilt auf Flächen
Bolt 5 Stellplätze, Sportbereich Clubhaus / Halle	Ausgangsschallleistung pro Pkw-Bewegung	LwA	63,0 dB(A)	4	entsprechend Richtlinie	0,0 keine Tonhal- tigkeit	3,0 Zuschlag für Parkplatzart	0,5	LE03	Parkvorgang, Bewegungs- häufigkeit 0,5/(h · Stp)	120 min	tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	Anlage 4 153 Stp
Bolt 6 Freisitzfläche	zeitlich gemittelter Schallleistungspegel für 1 Person	LwA	70,0 dB(A)		VDI 3770, Gleichung 20	keine Tonhal- tigkeit	kein spezieller Zuschlag	1,2	LE16	Kommunikationsgeräusche, 50 % sprechende Personen		tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	25 Personen
30lt 7 Lautsprecher- anlage, de- zentral	Schallleistungspegel	LwA,T	100,0 dB(A)		keine Impuls- haltigkeit	keine Tonhal- tigkeit	kein spezieller Zuschlag	1,6	Einzel- band	Durchsagen, 10 min/Spiel, auf Spielfeld verteilt	17 min	tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	Anlage 3
3olt 8 Tennis	Schallleistungspegel für Quellpunkt mit höch- stem Immissionsanteil	LwATeq	89,8 dB(A)	*)	*) Impulszu- schlag in Scha- Illeistungspeg el enthalten	keine Tonhal- tigkeit	kein spezieller Zuschlag	2	Einzel- band	Ballschläge am Aufschlag- punkt	120 min	tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	4 Tennisplätz



Nettoverkaufsfläche: Anzahl Stellplätze	Emission Sport- und Freizeitanlage Sport- und Freizeitanlage 0 153 gleichzeitige Belegung all	m ² Stp										
Quellen- Quelle Nr.	Schalltechnische Größe			Impulse	Töne	Zuschläge	Spezieller Zuschlag	Quellen- höhe	Spektrum Lit. Bez.	Betrieb Vorgang	Anzahl / Dauer	Bemerkung
				dB	dB		dB	m ü.F.				
Bolt 9 Schiedsrich- terpfiffe, Spiel mit Zuschauer n >30	Schallleistungspegel Geräuschspitze	LwAFmax	118,0 dB(A)		_	-		1,6		Pfiffe, LwA,T = 98,5+ 3 lg(1+n) [dB(A)]	tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	
Bolt 10 Fahrradbahn	Schallleistungspegel	LwA	97,0 dB(A)	-	-	-		1,6		Fahrradbahn, Spielbetrieb mit Kindern	120 min tags, innerhalb Ruhe- zeit tags, außerhalb Ruhe- zeit nachts, lauteste Stunde	30 Kinder 1890 qm

ALK Anlage 2.2

Nutzung Fußballplatz Punktspiel

Beurteilungszeitraum: sonntags innerhalb der Ruhezeiten 13.00 bis 15.00 Uhr ($T_r = 2 \text{ h}$)

Quelle	Schallleistungs- pegel	Zus	chlag für	Abschlag nach Abschnitt 1.3.3 der	Teilbetriebs- zeit	Zeitkorrekturmaß	Teil-Schallleistungs- beurteilungspegel
	L _{WA}	Tonhaltigkeit K _{Ton}	Informationshaltigkeit K _{Inf}	18. BlmSchV	Ti	$(D_{T,i} = 10 \times \log(T_i/T_r))$	$(L_{W,r,i} = L_{WA} + K_{Ton} + K_{Inf} + D_{T,i)}$
	dB(A)	dB	dB	dB	h/min	dB	dB(A)
Spieler Punktspiel 1)	94	÷	÷	÷	1,50 h	-1,2	92,8
100 Zuschauer 1)	100	÷	÷	÷	1,50 h	-1,2	98,8
Lautsprecheranlage	100	÷	3,0	÷	0,17 h	-10,7	92,3
Schiedsrichterpfiffe 1)	104,5	÷	÷	0,0	1,50 h	-1,2	103,3
	•		•		Su	mme Spielbetrieb	105,1

1) Modellierung entsprechend VDI 3770



Tabelle A 4.1.: Schalleistung Parkplatzbetrieb tags, inner nach Neufassung der Parkplatzlärmstudie 20		tündiger Ruh	ezeit	
Zusammengefasstes Verfahren nach Abschr	itt 8.2.1 mit	Berücksichtig	ung von K _□	
Parkplatz-Bezeichnung: Sport/Freizeit · Stellplätze Bereich 1 · B	3-Plan Nr. 31	· Gemeinde Os	stseebad Bolt	enhagen
Parkplatzart nach Parkplatzlärmstudie: K_{PA} und K_{I} analog Parkplatz an Gast	stätten			
Projektgröße:	139	Stellpätze		
Bezugsgröße:	1	Stellplatz		
Anzahl der Stellplätze n	139	Stellplätze (ges	samt)	
Bewegungshäufigkeit N tags	0,5	Bewegungen/(S	Stellplatz und St	unde)
Anzahl der Bewegungen innerhalb zweistündiger Ruhezeit	139	Bewegungen(1	39 Stellplätzen ι	und 2 Stunden)
Anzahl der Bewegungen pro Stunde und Stellplatz innerhalb zweistündiger Ruhezeit	0,500	Bewegungen/(S	Stellplatz und St	unde)
Stellplatz-Teilflächen (Anzahl Stellplätze = STP)		139 STP		
Schalleistung für eine Pkw-Bewegung pro Stunde in dB(A):		63,0		
Zuschlag für Parkplatzart K _{PA} in dB(A):		3,0		
Zuschlag für das Taktmaximalverfahren K₁in dB(A):		4,0		
Schallanteil durchfahrender Kfz K _D in dB(A):		6,2		
Schalleistung Parkplatzbetrieb tags, innerhalb Ruhezeit L	_V dB(A):	94,6		
Parkplatzfläche in m ² :		3121		
Flächenbezogene Schalleistung tags innerhalb Ruhezeit L _W	dB(A)/m ² :	59,7		
Emissionspegel energetisch tags innerhalb Ruhezeit L _{m,E} dB((A):	58,4		

Tabelle A 4.2: Schalleistung Parkplatzbetrieb nachts nach Neufassung der Parkplatzlärmstudie 200	03		
Zusammengefasstes Verfahren nach Abschn	itt 8.2.1 mit	Berücksichtigung	von K _D
Parkplatz-Bezeichnung: Sport/Freizeit · Stellplätze Bereich 1 · B	-Plan Nr. 31	· Gemeinde Ostse	ebad Boltenhagen
Parkplatzart nach Parkplatzlärmstudie: K_{PA} und K_{I} analog Parkplatz an Gasts	stätten		
Projektgröße:	25	Stellpätze	
Bezugsgröße:	1	Stellplatz	
Anzahl der Stellplätze n	139	Stellplätze (gesamt)
Bewegungshäufigkeit N nachts	1	Bewegungen/(Stell)	platz und Stunde)
Anzahl der Bewegungen in der Zeit von 22.00 bis 6.00 Uhr, lauteste Std.	25	Bewegungen(139 S	Stellplätzen und 1 Stunden)
Anzahl der Bewegungen pro Stunde und Stellplatz in der Zeit von 22.00 bis 6.00 Uhr, lauteste Stunde	0,180	Bewegungen/(Stell	platz und Stunde)
Stellplatz-Teilflächen (Anzahl Stellplätze = STP)		139 STP	
Schalleistung für eine Pkw-Bewegung pro Stunde in dB(A):		63,0	
Zuschlag für Parkplatzart K _{PA} in dB(A):		3,0	
Zuschlag für das Taktmaximalverfahren Kıin dB(A):		4,0	
Schallanteil durchfahrender Kfz K _D in dB(A):		6,2	
Schalleistung Parkplatzbetrieb nachts, lauteste Stunde L_{W}	dB(A):	90,2	
Parkplatzfläche in m ² :		3121	
Flächenbezogene Schalleistung nachts, lauteste Stunde Lw	dB(A)/m ² :	55,2	
Emissionspegel energetisch nachts, lauteste Stunde $L_{m,E}$ dB(A):	54,0	



Tabelle A 4.3:	Schalleistung Parkplatzbetrieb tags, inner nach Neufassung der Parkplatzlärmstudie 20		tündiger Ruhe	zeit	
	Zusammengefasstes Verfahren nach Abschr	nitt 8.2.1 mit	Berücksichtigu	$ng \ von \ K_D$	
Parkplatz-Bezei	chnung: Sport/Freizeit · Stellplätze Bereich 2 · E	3-Plan Nr. 31	· Gemeinde Ost	tseebad Bolte	nhagen
Parkplatzart nach F	Parkplatzlärmstudie: K_PA und K_I analog Parkplatz an Gast	stätten			
Projektgröße:		14	Stellpätze		
Bezugsgröße:		1	Stellplatz		
Anzahl der Stel	lplätze n	14	Stellplätze (gesa	amt)	
Bewegungshäu	figkeit N tags	0,5	Bewegungen/(St	tellplatz und Stu	nde)
	vegungen innerhalb zweistündiger Ruhezeit	14	Bewegungen(14	Stellplätzen und	d 2 Stunden)
Anzahl der Bew halb zweistündi	vegungen pro Stunde und Stellplatz inner- ger Ruhezeit	0,500	Bewegungen/(St	tellplatz und Stu	nde)
Stellplatz-Teilflä	ächen (Anzahl Stellplätze = STP)		14 STP		
Schalleistung fü	ir eine Pkw-Bewegung pro Stunde in dB(A):		63,0		
Zuschlag für Pa	arkplatzart K _{PA} in dB(A):		3,0		
Zuschlag für da	is Taktmaximalverfahren K₁in dB(A):		4,0		
Schallanteil dur	chfahrender Kfz K _D in dB(A):		1,2		
Schalleistung	Parkplatzbetrieb tags, innerhalb Ruhezeit L	_N dB(A):	79,7		
Parkplatzfläche	in m ² :		180		
Flächenbezoge	ne Schalleistung tags innerhalb Ruhezeit L _W	$dB(A)/m^2$:	57,1		
Emissionspege	I energetisch tags innerhalb Ruhezeit $L_{m,E}dB$	(A):	43,5		

	Illeistung Parkplatzbetrieb nachts Neufassung der Parkplatzlärmstudie 20	03			
Zusa	mmengefasstes Verfahren nach Abschn	itt 8.2.1 mit	Berücksichtig	ung von K_D	
Parkplatz-Bezeichnun	g: Sport/Freizeit · Stellplätze Bereich 2 · B	-Plan Nr. 31	· Gemeinde O	stseebad Bolt	enhagen
Parkplatzart nach Parkplat	zlärmstudie: K _{PA} und K _I analog Parkplatz an Gasts	stätten			
Projektgröße:		14	Stellpätze		
Bezugsgröße:		1	Stellplatz		
Anzahl der Stellplätze	e n	14	Stellplätze (ges	samt)	
Bewegungshäufigkeit	t N nachts	1	Bewegungen/(Stellplatz und Stu	unde)
Anzahl der Bewegungen ir	n der Zeit von 22.00 bis 6.00 Uhr, lauteste Std.	14	Bewegungen(1	4 Stellplätzen ur	nd 1 Stunden)
	gen pro Stunde und Stellplatz in der 00 Uhr, lauteste Stunde	1,000	Bewegungen/(Stellplatz und Stu	unde)
Stellplatz-Teilflächen	(Anzahl Stellplätze = STP)		14 STP		
Schalleistung für eine	Pkw-Bewegung pro Stunde in dB(A):		63,0		
Zuschlag für Parkplat	zart K _{PA} in dB(A):		3,0		
Zuschlag für das Tak	tmaximalverfahren K₁in dB(A):		4,0		
Schallanteil durchfah	render Kfz K _D in dB(A):		1,2		
Schalleistung Parkp	latzbetrieb nachts , lauteste Stunde L_{W}	dB(A):	82,7		
Parkplatzfläche in m ²			180		
Flächenbezogene Sc	halleistung nachts, lauteste Stunde L _W	dB(A)/m ² :	60,1		
Emissionspegel energ	getisch nachts, lauteste Stunde L _{m,E} dB(A):	46,5		

Sp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ze	Fahrweg	DTV Kfz/24h	Fм,t	FM,n	M _t Kfz/h	M _n Kfz/h	p _t %	p _n	V _{zul} Pkw km/h	V _{zul} Lkw km/h	Straßen- oberfläche	D _{StrO}	g %	D _{refl}	L _{m,E,t}	L _{m,E,n}
1	Klützer Straße (L 03) öffentl. Verkehr außerorts	8650	0,058	0,009	501	80	2	2,8	100	80	o. Zuschlag	0,0	≤5	÷	64,9	57,2
2	Klützer Straße (L 03) öffentl. Verkehr innerorts	8650	0,058	0,009	501	80	2	2,8	50	50	o. Zuschlag	0,0	≤5	÷	59,3	51,8
3	Klützer Straße (L 03) Ziel-Quellverkehr außerorts	1263	0,061	0,004	77	5	0	0	100	80	o. Zuschlag	0,0	≤5	÷	56,1	44,1
4	Klützer Straße (L 03) Ziel-Quellverkehr innerorts	1263	0,061	0,004	77	5	0	0	50	50	o. Zuschlag	0,0	≤5	÷	49,5	37,6
5	Erschließungsstraße Ziel-Quellverkehr	1263	0,061	0,004	77	5	0	0	50	50	o. Zuschlag	0,0	≤5	÷	49,5	37,6

Anmerkungen und Erläuterungen:

 $Faktoren\ zur\ Berechnung\ der\ M_{t^{\!\prime}}\ M_{n}\ -\ Werte\ aus\ dem\ DTV,\ mit\ M_{t^{\!\prime}}\ M_{n}\ maßgebliche\ stündliche\ Verkehrstung\ der\ M_{t^{\!\prime}}\ M_{$ Spalten 3 und 4:

stärken tags und nachts,

Spalten 7 und 8: maßgebliche Schwerverkehrsanteile (Kfz mit mehr als 2,8t zulässiger Gesamtmasse) tags und nachts;

Spalten 9 und 10: zulässige Höchstgeschwindigkeit;

Spalte 11 und 12: Zuschlag für unterschiedliche Fahrbahnarten nach Tabelle 4 der RLS-90; Spalte 13: Steigungen und Gefälle (Zuschlag nach Gleichung 6 der RLS-90 bei g > 5 %);

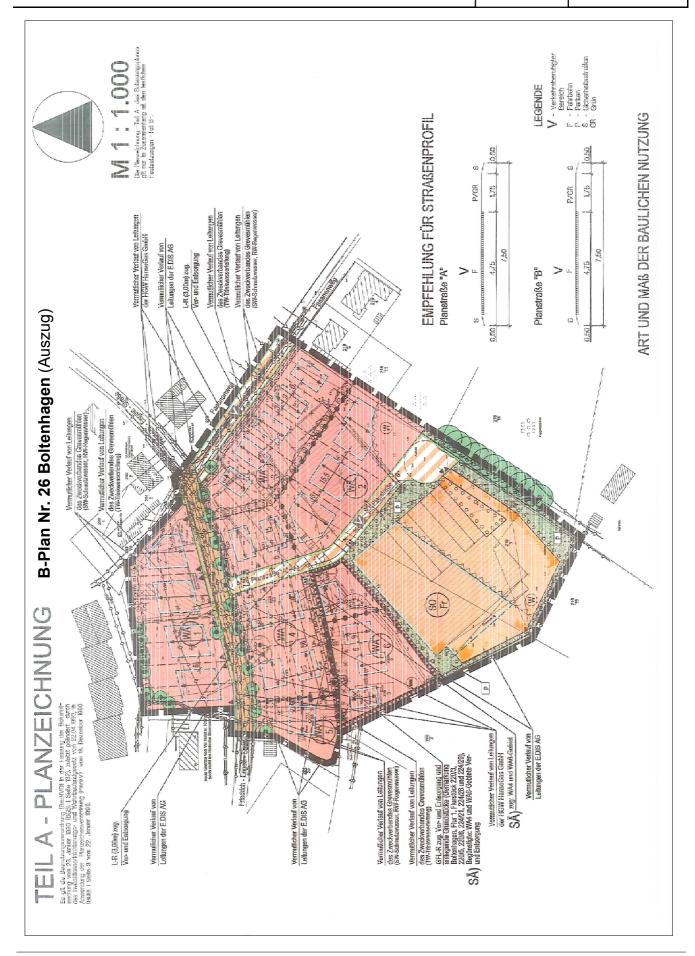
Spalte 14: Zuschlag für Mehrfachreflexion zwischen parallelen geschlossenen Hausfassaden, Lärmschutzwänden und Stützmauern

Emissionspegel nach Gleichung 6 der RLS-90, bezogen auf einen Abstand von 25m zur Straßenachse und Spalten 15 und 16:

eine Höhe von 4,0 m über Gelände.

6





Quelle								Teil-Be	urteilu	naspe	ael in d	IB(A) ·	Sport-	und Fr	eizeita	nlagen	· Schi	ıtzmaß	nahme	n ents	preche	nd akt	ueller i	Planun	ıa (Star	nd: 25.0	06.2007	7)				
Bezeichnung		л. ID	IP	1 EG	IP 1	1.0G		2.0G	I	2 EG	_	1.0G	1	2.0G	l	3 EG		1.0G	I	I EG	Ì	1.0G		5 EG		1.0G	1	, BEG	IP 6	1.0G	IP	7
			Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
Spieler Fußball-Punkt- spiel		Sport_Fuss	27,1		27,2		27,3		27,3		27,4		27,6		27,7		28,0		32,2		32,3		33,2		33,2		36,1		36,1		32,5	1
Schiedsrichterpfiffe Fu ball-Punktspiel	ıß-	Sport_Fuss	37,6		37,7		37,8		37,8		37,9		38,1		38,2		38,5		42,7		42,8		43,7		43,7		46,6		46,6		43,0	
Lautsprecheranlage Fu ball-Punktspiel	ıß-	Sport_Fuss	26,5		26,6		26,8		26,8		26,9		27,1		27,2		27,4		31,7		31,8		32,6		32,7		35,5		35,6		32,0	
50 Zuschauer Fußball- Punktspiel 2		Sport_Fuss	29,8		30,2		30,5		28,8		29,4		29,8		25,8		26,8		33,5		33,6		34,9		34,9		37,6		37,6		35,6	
50 Zuschauer Fußball- Punktspiel 1		Sport_Fuss	31,9		31,9		32,0		31,7		31,9		32,2		30,8		31,2		35,7		35,7		37,1		37,1		40,5		40,7		30,5	
Betrieb Bolzplatz		Frei_Bolz	29,6		30,0		30,2		29,6		30,0		30,2		28,9		30,3		32,9		33,0		33,0		33,5		33,1		34,4		42,1	1
Freisitzfläche Clubhaus	s	Sport_Club	17,7	17,7	23,0	23,0	23,0	23,0	17,7	17,7	23,1	23,1	23,0	23,0	18,4	18,4	21,9	21,9	20,7	20,7	20,9	20,9	21,1	21,1	21,3	21,3	15,8	15,8	18,4	18,4	3,6	3,6
Fahrradbahn, 30 Kinde	er	Frei_Fahrrad	29,7		30,0		30,1		29,7		29,9		30,1		29,4		29,6		30,5		30,6		30,0		30,3		30,4		32,8		49,9	1
Parken Sport/Freizeit B reich 1	Be-	Sport	29,2	24,8	34,9	30,5	34,9	30,5	29,3	24,9	35,1	30,7	35,1	30,7	30,5	26,1	30,3	25,9	33,2	28,8	33,8	29,4	33,0	28,6	33,7	29,3	32,5	28,1	32,9	28,5	22,2	17,8
Parken Sport/Freizeit B reich 2	Be-	Sport	6,4	9,4	7,4	10,4	7,8	10,8	7,0	10,0	8,0	11,0	8,3	11,3	6,8	9,8	8,0	11,0	14,2	17,2	14,6	17,6	14,5	17,5	15,3	18,3	15,5	18,5	16,4	19,4	17,7	20,7
A1		Sport_Tennis	29,5		28,2		30,0		29,6		29,9		30,1		29,5		29,8		32,2		32,2		28,3		28,4		23,7		25,4		10,2	1
A2		Sport_Tennis	27,9		26,6		28,3		27,9		28,1		28,3		27,6		27,9		24,8		24,8		21,0		21,1		18,3		18,3		6,4	
B1		Sport_Tennis	25,9		29,8		26,1		25,8		26,0		26,2		25,7		25,9		30,4		30,4		29,9		31,6		27,3		27,3		13,8	1
B2		Sport_Tennis	24,0		22,7		24,5		24,1		24,3		24,5		23,9		24,1		23,1		23,1		22,6		24,2		20,2		20,2		12,2	
C1		Sport_Tennis	22,2		24,5		22,3		22,0		22,2		22,4		20,4		20,6		28,4		28,5		31,5		30,0		29,2		29,2		22,2	
C2		Sport_Tennis	20,3		18,9		20,7		20,3		20,5		20,7		18,6		18,8		21,2		21,2		24,2		22,7		22,0		22,0		15,4	
D1		Sport_Tennis	18,5		20,9		18,5		18,3		18,4		18,6		16,7		16,9		26,5		26,5		26,7		26,7		31,0		31,0		24,4	
D2		Sport_Tennis	16,6		16,7		16,9		16,6		16,8		16,9		22,1		22,4		19,3		19,3		19,5		19,5		25,3		23,8		8,6	
Summe			42	26	42	31	43	31	42	26	42	31	43	31	42	27	42	27	46	30	46	30	47	30	47	30	49	29	49	29	52	23

2

Zusammenstellung der geforderten Nachweise nach ZTV-Lsw 88

Tabelle 3: Baustoffunabhängige Nachweise

	Abschnitts- Nr.	Art	Notwendigkeit
	1	2	3
1	7.2.1	Luftschall- dämmung	Alle Baustoffe mit einem Flächen- gewicht < 40 kg/m² an der dünn- sten Stelle
2	7.2.2	Schall- absorption	Alle absorbierenden und hochab- sorbierenden Lärmschutzwände und Bekleidungen
3	3.3	Stand- sicherheit	Rechnerischer Nachweis für alle Systeme
4	3.3.2	Verhalten unter Eigen- gewicht	Rechnerischer Nachweis oder Lastversuch für alle Lärmschutz- wände über 5,0 m Höhe
5	3.3.3 7.2.3	Standsicherheit der Elemente unter Windlast	Rechnerischer Nachweis oder Lastversuch für alle Elemente

Tabelle 4: Baustoffabhängige Nachweise

		AND THE REPORT OF THE PARTY OF	The state of the s	Art		
ODDominar 1567 virgipis - vanadisciavativati (1970 - vanos vedanak	Baustoff	Steinwurf- resistenz AbschnNr. 7.2.5	Feuer- resistenz AbschnNr. 7.2.6	Durchbiegung unter Wärme Abschn -Nr. 7.2.4	Alterungs-/ Korrosions- Beständigkeit AbschnNr. 3.5.1	Mindest- dicke in mm
	ententententententententententententente	2	3	4	5	6
1	Beton	and states	от при	миновиди, може на непоравором вод стору уступент и то не на не режиниства	Charachide	90,0 bzw. 80,0
2	Glas	erforderlich	gan di galagi ya mata da manaya ka di galagi da ka da		Activities	12,0
3	Holz	erforderlich	erforderlich	e Aldresta	erforderlich*)	8,0
4	Kunststoff	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich*)	6,0 bzw. 2,5
5	Leichtmetall		gravity.	personage,		1,0
6	Stahi	Walterpressional.	-constitu	- Action (Action (Acti	Jacquerovn	1,0
7	Ziegel	erforderlich		********		
8	Baustoffe ohne Bewährung	erforderlich	erforderlich	erforderlich	erforderlich	

^{*)} Nur erforderlich, falls keine Bewährung im Sinne von Abschnitt 3.5.1 gegeben ist.

Erläuterungen zum Kompaktprotokoll:

Imm. Bezeichnung für Immissionspunkt

Freq. Frequenz

LxT Teilbeurteilungs-Schallleistung tags

LxN Teilbeurteilungs-Schallleistung nachts

LrT Beurteilungspegel tags

LrN Beurteilungspegel nachts

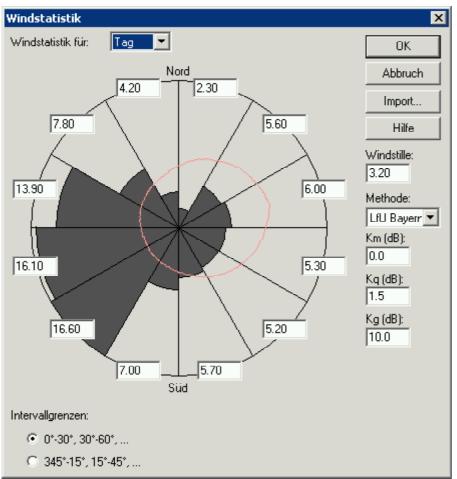
Refl Reflexionsanteil

Abar,eff effektiv wirksames Abschirmmaß

lmm:	IP 5 1.0G Immission mit Schallschutzmaßnahmen	sion mit Sch	nallschutzm	naßnahme	_			
Name	<u>Q</u>	Fred	L×T	Ľ	Ļ	Ľ	Refl	Abar,eff
Spieler Fußball-Punktspiel	Sport_Fuss	200	92.7		33.2		0.4	9.0
Schiedsrichterpfiffe Fußball-Punktspiel	Sport_Fuss	200	103.2		43.7		0.4	9.0
Lautsprecheranlage Fußball-Punktspiel	Sport_Fuss	200	92.2		32.7		0.4	9.0
50 Zuschauer Fußball-Punktspiel 2	Sport_Fuss	200	95.7		34.9		9.0	0.5
50 Zuschauer Fußball-Punktspiel 1	Sport_Fuss	200	92.8		37.1		0.0	6.0
Betrieb Bolzplatz		63	55.6		-10.2		0.0	9.4
Betrieb Bolzplatz	- 1	125	78.1		11.6		0.0	4.8
Betrieb Bolzplatz	- 1	250	2.06		24.0		0.0	6.9
Betrieb Bolzplatz		200	98.6		31.5		0.0	7.7
Betrieb Bolzplatz	Frei_Bolz	1000	95.6		24.9		0.0	8.2
Betrieb Bolzplatz	Frei_Bolz	2000	92.1		23.2		0.0	8.3
Betrieb Bolzplatz		4000	87.8		15.0		0.0	8.4
Betrieb Bolzplatz	Frei_Bolz	8000	77.0		-4.9		0.0	8.6
Freisitzfläche Clubhaus	Sport_Club	63	35.6	35.6	-26.1	-26.1	0.0	7.8
Freisitzfläche Clubhaus	Sport_Club	125	58.1	58.1	9.6-	9.6	0.0	3.9
Freisitzfläche Clubhaus	- 1	250	70.7	70.7	10.6	10.6	1.8	5.2
Freisitzfläche Clubhaus		200	78.6	78.6	19.3	19.3	2.8	5.6
Freisitzfläche Clubhaus	Sport_Club	1000	72.6	72.6	13.0	13.0	2.7	6.1
Freisitzfläche Clubhaus	Sport_Club	2000	72.1	72.1	11.8	11.8	2.6	0.9
Freisitzfläche Clubhaus	Sport_Club	4000	67.8	8'.29	5.4	5.4	2.6	5.5
Freisitzfläche Clubhaus	Sport_Club	8000	57.0	57.0	-10.4	-10.4	2.5	4.2
Fahrradbahn, 30 Kinder	Frei_Fahrrad	200	98.8		30.3		0.0	2.8
Parken Sport/Freizeit Bereich 1	Sport	63	76.2	71.8	16.5	12.1	0.0	7.8
Parken Sport/Freizeit Bereich 1	Sport	125	80.2	75.8	20.3	15.9	0.0	4.0
Parken Sport/Freizeit Bereich 1	Sport	250	84.2	79.8	24.3	19.9	0.0	5.3
Parken Sport/Freizeit Bereich 1	Sport	200	87.2			22.6	0.0	5.4
Parken Sport/Freizeit Bereich 1	Sport	1000	90.2	82.8		25.1	0.1	6.4
Parken Sport/Freizeit Bereich 1	Sport	2000	88.2	83.8	26.5	22.1	0.1	7.2
Parken Sport/Freizeit Bereich 1	Sport	4000	83.2	78.8		14.4	0.0	7.8
Parken Sport/Freizeit Bereich 2	Sport	63	61.4	64.4	-0.5	2.5	2.3	8.8
Parken Sport/Freizeit Bereich 2	Sport	125	65.4	68.4	3.2	6.2	2.3	3.5
Parken Sport/Freizeit Bereich 2	Sport	250	69.4	72.4	6.9	6.6	2.4	5.5

lmm:	IP 5 1.0G Immis	sion mit Sch	I.OG Immission mit Schallschutzmaßnahmen	aßnahmeı	_			
Name	<u> </u>	Fred	LxT	Ľ	Ę	L	Refl	Abar,eff
Parken Sport/Freizeit Bereich 2	Sport	200	72.4	75.4	9.2	12.2	2.5	6.1
	Sport	1000	75.4	78.4	11.0	14.0	5.6	7.9
	Sport	2000	73.4	76.4	6.8	8.6	2.8	9.6
Parken Sport/Freizeit Bereich 2	Sport	4000	68.4	71.4	-3.2	-0.2	3.0	11.4
	Sport_Tennis	200	86.7		28.4		0.0	0.7
	Sport_Tennis	200	80.5		21.1		0.0	9.0
19 1	Sport_Tennis	200	89.8		31.6		0.0	0.7
B2	Sport_Tennis	200	83.6		24.2		0.0	9.0
10	Sport_Tennis	200	88.2		30.0		0.0	0.8
C2	Sport_Tennis	200	82.0		22.7		0.0	9.0
	Sport_Tennis	200	85.1		26.7		0.0	0.8
D2	Sport_Tennis	200	78.9		19.5		0.0	9.0
	_			_				

Darstellung A 10: **Meteorologiekorrektur nach DIN ISO 9613-2** [11] Standort: Boltenhagen · Häufigkeitsangaben in %



Die Windstatistik ist für den Tages- und Nachtzeitraum gleichgesetzt.