

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer

Projekt: B-Plan SN 260 A

Anlage

IIIa

Lindemann-Platz 3

Stadionallee Paderborn

Sachbearbeiter: Bo

33689 Bielefeld

Auftrags-Nr: 05-176-G04

Datum:

25.06.2008

Einzelpunktberechnung

Immissionsort: I9b

X = 704,43

Y = 68,47

Emissionsvariante: Tag

Z = 5,30

Variante: Vorbelastung

Elementtyp: Parkplatz (PLS 2007 | ISO 9613)

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613

LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet

Element	Bezeichnung	ξ / m	Lw / dB(A)	Dc / dB	Abstand / m	Adiv / dB	Aatm / dB	Agr / dB	Afol / dB	Ahous / dB	Abar / dB	Cmet / dB	LFT / dB	LFT / dB(A)	LAT ges / dB(A)
PRKL001	2 Pkw-Stellplätze		95,8	3,0		57,3	0,4	4,3	0,0	0,0	0,7	1,4		34,5	
PRKL002	2 Pkw-Entladen		77,0	3,0		54,7	0,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,2		19,6	
PRKL003	3 Pkw-Stellplätze		85,7	3,0		59,1	0,5	4,4	0,0	0,0	6,1	1,5		16,8	
	3 Pkw-Stellplätze / Refl		75,9	3,0		60,3	0,6	4,4	0,0	0,0	1,9	1,6		9,9	
PRKL004	4 Pkw-Stellplätze		87,1	3,0		61,1	0,6	4,5	0,0	0,0	4,0	1,6		18,2	
PRKL005	5 Pkw-Stellplätze		90,6	3,0		61,3	0,7	4,5	0,0	0,0	1,6	1,6		23,7	
	5 Pkw-Stellplätze / Refl		85,3	3,0		61,5	0,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		20,0	
PRKL006	5 Pkw-Stellplätze*		90,6	3,0		61,3	0,7	4,5	0,0	0,0	1,6	1,6		23,7	
	5 Pkw-Stellplätze* / Refl		85,3	3,0		61,5	0,7	4,5	0,0	0,0	0,0	1,7		20,0	
															35,7

Elementtyp: Einzelschallquelle (ISO 9613)

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613

LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet

Element	Bezeichnung		Lw / dB(A)	Dc / dB	Abstand / m	Adiv / dB	Aatm / dB	Agr / dB	Afol / dB	Ahous / dB	Abar / dB	Cmet / dB	LFT / dB	LFT / dB(A)	LAT ges / dB(A)
EZQi001	2 Waschstraße		99,0	6,0		58,2	0,4	4,3	0,0	0,0	6,7	1,4		33,9	
EZQi002	2 Tor Werkstatt		95,5	6,0		56,8	0,4	4,1	0,0	0,0	6,9	1,3		32,0	
EZQi003	3 Waschhalle Pkw		99,0	6,0		57,6	0,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		41,5	
	3 Waschhalle Pkw / Refl		98,0	6,0		57,7	0,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,4		40,3	
EZQi004	3 Waschhalle Busse		70,7	6,0		57,5	0,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		13,3	
EZQi005	3 Werkstatttor/offen		91,8	6,0		57,7	0,4	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		34,2	
															45,5

Elementtyp: Linienschallquelle (ISO 9613)

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613

LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet

Element	Bezeichnung	ξ / m	Lw / dB(A)	Dc / dB	Abstand / m	Adiv / dB	Aatm / dB	Agr / dB	Afol / dB	Ahous / dB	Abar / dB	Cmet / dB	LFT / dB	LFT / dB(A)	LAT ges / dB(A)
LIQi001	1 Lkw-An-/Auslieferung		98,5	3,0		60,0	0,5	4,4	0,0	0,0	9,5	1,6		25,4	
	1 Lkw-An-/Auslieferung / Refl		91,2	3,0		61,8	0,7	4,5	0,0	0,0	3,1	1,6		22,5	
LIQi002	2 Pkw-An-/Abfahrt		61,9	3,0		55,0	0,3	4,1	0,0	0,0	0,0	1,3		4,3	
	2 Pkw-An-/Abfahrt / Refl		54,4	3,0		55,9	0,3	4,2	0,0	0,0	0,0	1,3		-4,4	
LIQi003	3 Pkw Waschhalle		64,4	3,0		57,1	0,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,4		4,2	
	3 Pkw Waschhalle / Refl		61,5	3,0		58,4	0,5	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		-0,2	
LIQi004	3 Pkw-An-/Abfahrt		65,2	3,0		57,3	0,4	4,3	0,0	0,0	1,0	1,4		3,6	
	3 Pkw-An-/Abfahrt / Refl		62,9	3,0		58,3	0,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		1,3	
LIQi005	3 Busse		78,2	3,0		57,3	0,4	4,3	0,0	0,0	1,0	1,4		16,6	
	3 Busse / Refl		75,9	3,0		58,3	0,4	4,3	0,0	0,0	0,0	1,5		14,3	
															45,5

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIb
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Mittlere Liste »							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt031 »	I9b	Vorbelastung					
		x = 704.4 m		y = 68.5 m		z = 5.3 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	2 Pkw-Stellplätze	31.5	31.5			22.2	22.2
EZQi005 »	3 Werkstatttor/offen	31.1	34.3				22.2
EZQi002 »	2 Tor Werkstatt	29.0	35.5				22.2
EZQi001 »	2 Waschstraße	28.1	36.2				22.2
EZQi003 »	3 Waschhalle Pkw	28.1	36.8			19.6	24.1
LIQi001 »	1 Lkw An-/Auslieferu	25.2	37.1				24.1
LIQi002 »	2 Pkw-An-/Abfahrt	24.1	37.3			14.8	24.6
LIQi005 »	3 Busse	19.6	37.4			21.6	26.4
PRKL005 »	5 Pkw-Stellplätze	19.2	37.5				26.4
PRKL006 »	5 Pkw-Stellplätze*	19.2	37.5				26.4
LIQi004 »	3 Pkw-An-/Abfahrt	14.1	37.5				26.4
PRKL004 »	4 Pkw-Stellplätze	12.2	37.6				26.4
PRKL003 »	3 Pkw Stellplätze	11.6	37.6			6.1	26.4
EZQi004 »	3 Waschhalle Busse	-1.8	37.6			3.3	26.4
PRKL002 »	2 Pkw-Entladen		37.6			19.6	27.3
LIQi003 »	3 Pkw Waschhalle		37.6			8.6	27.3
	Summe		37.6				27.3

»: Zusätzliche Funktionen mit Doppelklick aufrufen.

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Parkplatzlärmstudie (6)										Vorbelastung			
PRKL001	Bezeichnung	2 Pkw-Stellplätze		Wirkradius /m		99999.0							
	Gruppe	Autohaus		Lw (Tag) /dB(A)		95.8							
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)		83.5							
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)		95.8							
	Länge /m	303.13		Lw" (Tag) /dB(A)		59.9							
	Länge /m (2D)	303.13		Lw" (Nacht) /dB(A)		47.6							
	Fläche /m²	3939.35		Lw" (Ruhe) /dB(A)		59.9							
				Konstante Höhe /m		0.0							
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)							
				Parkplatz		P+R - Parkplatz							
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)							
				Kpa /dB		0.0							
				Ki /dB		4.0							
				Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm							
				B		170.0							
				f		1.0							
				N (Tag)		1.0							
				N (Nacht)		0.1							
				N (Ruhe)		1.0							
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB		
TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h		Emi.-Var.		Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00											92.8
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		59.9		1		0.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		59.9		1		8.00000		-3.01	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		59.9		1		0.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)		16.00											-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		59.9		1		0.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		59.9		1		0.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		59.9		1		0.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		47.6		1		1.00000		0.00	83.5
PRKL002	Bezeichnung	2 Pkw-Entladen		Wirkradius /m		99999.0							
	Gruppe	Autohaus		Lw (Tag) /dB(A)		77.0							
	Darstellung	Pkw-Anlieferung		Lw (Nacht) /dB(A)		77.0							
	Knotenzahl	5		Lw (Ruhe) /dB(A)		77.0							
	Länge /m	81.71		Lw" (Tag) /dB(A)		55.8							
	Länge /m (2D)	81.71		Lw" (Nacht) /dB(A)		55.8							
	Fläche /m²	132.05		Lw" (Ruhe) /dB(A)		55.8							
				Konstante Höhe /m		0.0							
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)							
				Parkplatz		P+R - Parkplatz							
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)							
				Kpa /dB		0.0							
				Ki /dB		4.0							
				Oberfläche		Asphaltierte Fahrgassen							
				B		10.0							
				f		1.0							
				N (Tag)		1.0							
				N (Nacht)		1.0							
				N (Ruhe)		1.0							
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB		
TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h		Emi.-Var.		Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00											-
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		55.8		1		0.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		55.8		1		0.00000		-99.00	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		55.8		1		0.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)		16.00											-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		55.8		1		0.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		55.8		1		0.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		55.8		1		0.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		55.8		1		1.00000		0.00	77.0
PRKL003	Bezeichnung	3 Pkw Stellplätze		Wirkradius /m		99999.0							
	Gruppe	Fa. Hermesmeier		Lw (Tag) /dB(A)		85.7							
	Darstellung	PRKL		Lw (Nacht) /dB(A)		74.2							

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr. 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Parkplatzlärmstudie (8)										Vorbelastung
	Knotenzahl	7		Lw (Ruhe) /dB(A)						85.7
	Länge /m	239.62		Lw" (Tag) /dB(A)						57.8
	Länge /m (2D)	239.62		Lw" (Nacht) /dB(A)						46.3
	Fläche /m²	611.71		Lw" (Ruhe) /dB(A)						57.8
				Konstante Höhe /m						0.0
				Berechnung					Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)	
				Parkplatz					P+R - Parkplatz	
				Modus					Normalfall (zusammengefasst)	
				Kpa /dB						0.0
				Ki /dB						4.0
				Oberfläche					Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm	
				B						28.0
				f						1.0
				N (Tag)						1.0
				N (Nacht)						0.1
				N (Ruhe)						1.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB	Ton-Zuschlag /dB	Info.-Zuschlag /dB	Extra-Zuschlag /dB				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.8	1	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.8	1	2.00000	-9.03			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.8	1	1.00000	-6.04			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.8	1	0.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.8	1	0.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.8	1	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	46.3	1	1.00000	0.00			74.2

PRKL004	Bezeichnung	4 Pkw-Stellplätze	Wirkradius /m							99999.0
	Gruppe	Bürogebäude	Lw (Tag) /dB(A)							87.1
	Darstellung	PRKL	Lw (Nacht) /dB(A)							87.1
	Knotenzahl	7	Lw (Ruhe) /dB(A)							87.1
	Länge /m	153.73	Lw" (Tag) /dB(A)							57.3
	Länge /m (2D)	153.73	Lw" (Nacht) /dB(A)							57.3
	Fläche /m²	967.62	Lw" (Ruhe) /dB(A)							57.3
			Konstante Höhe /m							0.0
			Berechnung						Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)	
			Parkplatz						P+R - Parkplatz	
			Modus						Normalfall (zusammengefasst)	
			Kpa /dB							0.0
			Ki /dB							4.0
			Oberfläche						Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm	
			B							36.0
			f							1.0
			N (Tag)							1.0
			N (Nacht)							1.0
			N (Ruhe)							1.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB	Ton-Zuschlag /dB	Info.-Zuschlag /dB	Extra-Zuschlag /dB				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	Werktag (6h-22h)	16.00								85.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.3	1	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.3	1	2.00000	-9.03			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.3	1	1.00000	-6.04			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.3	1	0.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.3	1	0.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.3	1	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.3	1	0.00000	-99.00			-

PRKL005	Bezeichnung	5 Pkw-Stellplätze	Wirkradius /m							99999.0
	Gruppe	Architekturbüro	Lw (Tag) /dB(A)							90.6
	Darstellung	PRKL	Lw (Nacht) /dB(A)							90.6
	Knotenzahl	30	Lw (Ruhe) /dB(A)							90.6
	Länge /m	404.28	Lw" (Tag) /dB(A)							57.8
	Länge /m (2D)	404.28	Lw" (Nacht) /dB(A)							57.8

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Parkplatzlärmstudie (6)										Vorbelastung
	Fläche /m²	1881.12		Lw" (Ruhe) /dB(A)						57.8
				Konstante Höhe /m						0.0
				Berechnung					Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)	
				Parkplatz					P+R - Parkplatz	
				Modus					Normalfall (zusammengefasst)	
				Kpa /dB						0.0
				Ki /dB						4.0
				Oberfläche					Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm	
				B						66.0
				f						1.0
				N (Tag)						1.0
				N (Nacht)						1.0
				N (Ruhe)						1.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB	Ton-Zuschlag /dB	Info.-Zuschlag /dB	Extra-Zuschlag /dB				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
	Werktag (6h-22h)	16.00							88.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.8	1	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.8	1	2.00000	-9.03			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.8	1	1.00000	-6.04			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.8	1	0.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.8	1	0.00000	-99.00			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.8	1	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.8	1	0.00000	-99.00			-

PRKL006	Bezeichnung	5 Pkw-Stellplätze*	Wirkradius /m	99999.0				
	Gruppe	Architekturbüro	Lw (Tag) /dB(A)	90.6				
	Darstellung	PRKL	Lw (Nacht) /dB(A)	90.6				
	Knotenzahl	30	Lw (Ruhe) /dB(A)	90.6				
	Länge /m	404.28	Lw" (Tag) /dB(A)	57.8				
	Länge /m (2D)	404.28	Lw" (Nacht) /dB(A)	57.8				
	Fläche /m²	1881.12	Lw" (Ruhe) /dB(A)	57.8				
			Konstante Höhe /m	0.0				
			Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)				
			Parkplatz	P+R - Parkplatz				
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)				
			Kpa /dB	0.0				
			Ki /dB	4.0				
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
			B	66.0				
			f	1.0				
		N (Tag)	1.0					
		N (Nacht)	1.0					
		N (Ruhe)	1.0					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB	Ton-Zuschlag /dB	Info.-Zuschlag /dB	Extra-Zuschlag /dB		
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)	16.00						88.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.8	1	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.8	1	2.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.8	1	1.00000	-6.04	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.8	1	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.8	1	0.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.8	1	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.8	1	0.00000	-99.00	-

Punkt-SQ /iso 9613 (5)											Vorbelastung			
EZQi001	Bezeichnung		2 Waschstraße				Wirkradius /m				99999.0			
	Gruppe		Autohaus				Lw (Tag) /dB(A)				99.0			
	Darstellung		EZQi				Lw (Nacht) /dB(A)				99.0			
	Knotenzahl		1				Lw (Ruhe) /dB(A)				99.0			
	Länge /m		---				Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)		---				D0				3.0			
	Fläche /m²		---				Hohe Quelle				Nein			
	Emiss.-Variante				Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Punkt-SQ /iso 9613 (5)										Vorbelastung
	Tag	Emission /dB(A)	99.0							
		Dämmung /dB(A)	-							
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	99.0							
	Nacht	Emission /dB(A)	99.0							
		Dämmung /dB(A)	-							
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	99.0							
	Ruhe	Emission /dB(A)	99.0							
		Dämmung /dB(A)	-							
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	99.0							
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB	
TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)			16.00						94.3	
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	99.0	10	0.04200	-9.81		
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	99.0	90	0.04200	-6.27		
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	99.0	0	0.04200	-99.00		
Sonntag (6h-22h)			16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	99.0	1	0.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	99.0	1	0.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	99.0	1	0.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	99.0	1	0.00000	-99.00	-	

EZQi002		Bezeichnung	2 Tor Werkstatt				Wirkradius /m				99999.0			
		Gruppe	Autohaus				Lw (Tag) /dB(A)				95.5			
		Darstellung	EZQi				Lw (Nacht) /dB(A)				95.5			
		Knotenzahl	1				Lw (Ruhe) /dB(A)				95.5			
		Länge /m	----				Emission ist				Innenpegel (Lp)			
		Länge /m (2D)	---				D0				3.0			
		Fläche /m²	----				Hohe Quelle				Nein			
Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission /dB(A)	90.0												
	Dämmung /dB(A)	-												
	Zuschlag /dB(A)	-												
Nacht	Lw /dB(A)	95.5												
	Emission /dB(A)	90.0												
	Dämmung /dB(A)	-												
Ruhe	Zuschlag /dB(A)	-												
	Lw /dB(A)	95.5												
	Emission /dB(A)	90.0												
	Dämmung /dB(A)	-												
	Zuschlag /dB(A)	-												
	Lw /dB(A)	95.5												
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB				
TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)			16.00										92.5	
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	95.5		1		0.00000		-99.00			
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	95.5		1		8.00000		-3.01			
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	95.5		1		0.00000		-99.00			
Sonntag (6h-22h)			16.00										-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	95.5		1		0.00000		-99.00			
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	95.5		1		0.00000		-99.00			
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	95.5		1		0.00000		-99.00			
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	95.5		1		0.00000		-99.00		-	

EZQi003	Bezeichnung		3 Waschhalle Pkw				Wirkradius /m							99999.0
	Gruppe		Fa. Hermesmeyer				Lw (Tag) /dB(A)							99.0
	Darstellung		EZQi				Lw (Nacht) /dB(A)							85.4
	Knotenzahl		1				Lw (Ruhe) /dB(A)							99.0
	Länge /m		---				Emission ist							Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)		---				D0							3.0
	Fläche /m²		---				Hohe Quelle							Nein
Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag		Emission /dB(A)	99.0											
		Dämmung /dB(A)	-											

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Punkt-SQ /Iso 9613 (5)										Vorbelastung
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	99.0							
	Nacht	Emission /dB(A)	85.4							
		Dämmung /dB(A)	-							
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	85.4							
	Ruhe	Emission /dB(A)	99.0							
		Dämmung /dB(A)	-							
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	99.0							
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB
TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
Werktag (6h-22h)		16.00								83.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	99.0		1	0.00000		-99.00	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	99.0		10	0.04200		-15.81	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	99.0		1	0.00000		-99.00	
Sonntag (6h-22h)		16.00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	99.0		1	0.00000		-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	99.0		1	0.00000		-99.00	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	99.0		1	0.00000		-99.00	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	85.4		2	0.04200		-10.76	74.6

EZQi004		Bezeichnung	3 Waschküche Busse					Wirkradius /m					99999.0		
		Gruppe	Fa. Hermesmeyer					Lw (Tag) /dB(A)					70.7		
		Darstellung	EZQi					Lw (Nacht) /dB(A)					70.7		
		Knotenzahl	1					Lw (Ruhe) /dB(A)					70.7		
		Länge /m	---					Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)		
		Länge /m (2D)	---					D0					3.0		
		Fläche /m²	---					Hohe Quelle					Nein		
Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission /dB(A)	70.7													
	Dämmung /dB(A)	-													
	Zuschlag /dB(A)	-													
	Lw /dB(A)	70.7													
	Nacht	Emission /dB(A)	70.7												
		Dämmung /dB(A)	-												
Zuschlag /dB(A)		-													
	Lw /dB(A)	70.7													
	Ruhe	Emission /dB(A)	70.7												
		Dämmung /dB(A)	-												
Zuschlag /dB(A)		-													
	Lw /dB(A)	70.7													
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB				
	TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)		
Werktag (6h-22h)			16.00										57.7		
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	70.7		2		0.05000		-16.04				
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	70.7		8		0.05000		-16.02				
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	70.7		0		0.05000		-99.00				
Sonntag (6h-22h)			16.00										-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	70.7		1		0.00000		-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	70.7		1		0.00000		-99.00				
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	70.7		1		0.00000		-99.00				
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	70.7		2		0.05000		-10.00		60.7		

EZQi005	Bezeichnung		3 Werkstatt/or/offen				Wirkradius /m				99999.0			
	Gruppe		Fa. Hermesmeyer				Lw (Tag) /dB(A)				91.8			
	Darstellung		EZQi				Lw (Nacht) /dB(A)				91.8			
	Knotenzahl		1				Lw (Ruhe) /dB(A)				91.8			
	Länge /m		---				Emission ist				Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)		---				D0				3.0			
	Fläche /m²		---				Hohe Quelle				Nein			
Emiss.-Variante			Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission /dB(A)		85.0											
	Dämmung /dB(A)		-											
	Zuschlag /dB(A)		-											
	Lw /dB(A)		91.8											

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Punkt-SQ /iso 9613 (5)										Vorbelastung
	Nacht	Emission /dB(A)	85.0							
		Dämmung /dB(A)	-							
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	91.8							
	Ruhe	Emission /dB(A)	85.0							
		Dämmung /dB(A)	-							
		Zuschlag /dB(A)	-							
		Lw /dB(A)	91.8							
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB
TA Lärm (1998)				0.0		0.0		0.0		0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
Werktag (6h-22h)			16.00						88.8	
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	91.8	1	0.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	91.8	1	8.00000	-3.01		
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	91.8	1	0.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)			16.00						-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	91.8	1	0.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	91.8	1	0.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	91.8	1	0.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	91.8	1	0.00000	-99.00	-	

Linien-SQ /iso 9613 (5)													Vorbelastung	
LIQI001	Bezeichnung		1 Lkw An-/Auslieferu				Wirkradius /m				99999.0			
	Gruppe		Fa. Hecker				Lw (Tag) /dB(A)				98.5			
	Darstellung		LIQi				Lw (Nacht) /dB(A)				98.5			
	Knotenzahl		2				Lw (Ruhe) /dB(A)				98.5			
	Länge /m		42.06				Lw' (Tag) /dB(A)				82.3			
	Länge /m (2D)		42.06				Lw' (Nacht) /dB(A)				82.3			
	Fläche /m²		---				Lw' (Ruhe) /dB(A)				82.3			
							Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)			
							D0				0.0			
							Hohe Quelle				Nein			
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission /dB(A)	98.5											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw' /dB(A)	82.3											
	Nacht	Emission /dB(A)	98.5											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw' /dB(A)	82.3											
	Ruhe	Emission /dB(A)	98.5											
		Dämmung /dB(A)	-											
		Zuschlag /dB(A)	-											
		Lw' /dB(A)	82.3											
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB			
	TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h		Emi.-Var.		Lw' /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	Werktag (6h-22h)		16.00											81.4
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		82.3		1		1.00000		-6.04	
	Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		82.3		1		9.00000		-2.50	
	Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		82.3		1		0.00000		-99.00	
	Sonntag (6h-22h)		16.00											-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		82.3		1		0.00000		-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		82.3		1		0.00000		-99.00	
	So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		82.3		1		0.00000		-99.00	
	Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		82.3		1		0.00000		-99.00	-

LIQI002	Bezeichnung	2 Pkw-An-/Abfahrt				Wirkradius /m				99999.0				
	Gruppe	Autohaus				Lw (Tag) /dB(A)				61.9				
	Darstellung	LIQI				Lw (Nacht) /dB(A)				61.9				
	Knotenzahl	6				Lw (Ruhe) /dB(A)				61.9				
	Länge /m	27.48				Lw' (Tag) /dB(A)				47.5				
	Länge /m (2D)	27.48				Lw' (Nacht) /dB(A)				47.5				
	Fläche /m²	---				Lw' (Ruhe) /dB(A)				47.5				
						Emission ist				längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
						D0				0.0				
						Hohe Quelle				Nein				

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Linien-SQ / Iso 9613 (5)													Vorbelastung
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	47.5										
		Dämmung /dB(A)	-										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw' /dB(A)	47.5										
	Nacht	Emission /dB(A)	47.5										
		Dämmung /dB(A)	-										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw' /dB(A)	47.5										
	Ruhe	Emission /dB(A)	47.5										
		Dämmung /dB(A)	-										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw' /dB(A)	47.5										
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB			Ton-Zuschlag /dB			Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB	
TA Lärm (1998)			-	0.0			0.0			0.0		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
Werktag (6h-22h)			16.00									66.8	
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	47.5		170		8.00000		19.29		
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
Sonntag (6h-22h)			16.00									-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	47.5		1		0.00000		-99.00		
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	47.5		10		1.00000		10.00	57.5	

LIQ003	Bezeichnung	3 Pkw Waschhalle		Wirkradius /m		99999.0							
	Gruppe	Fa. Hermesmeier		Lw (Tag) /dB(A)		64.4							
	Darstellung	LIQi		Lw (Nacht) /dB(A)		64.4							
	Knotenzahl	10		Lw (Ruhe) /dB(A)		64.4							
	Länge /m	48.78		Lw' (Tag) /dB(A)		47.5							
	Länge /m (2D)	48.78		Lw' (Nacht) /dB(A)		47.5							
	Fläche /m²	---		Lw' (Ruhe) /dB(A)		47.5							
				Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)							
				D0		0.0							
				Hohe Quelle		Nein							
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB(A)	47.5										
		Dämmung /dB(A)	-										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw' /dB(A)	47.5										
	Nacht	Emission /dB(A)	47.5										
		Dämmung /dB(A)	-										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw' /dB(A)	47.5										
	Ruhe	Emission /dB(A)	47.5										
		Dämmung /dB(A)	-										
		Zuschlag /dB(A)	-										
		Lw' /dB(A)	47.5										
Beurteilungsvorschrift			Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB			Ton-Zuschlag /dB			Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB	
TA Lärm (1998)			-	0.0			0.0			0.0		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
Werktag (6h-22h)			16.00									-	
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	47.5		1		0.00000		-99.00		
Werktag, RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
Sonntag (6h-22h)			16.00									-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	47.5		1		0.00000		-99.00		
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	47.5		1		0.00000		-99.00		
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	47.5		2		1.00000		3.01	50.5	

LIQ004	Bezeichnung	3 Pkw-An-/Abfahrt		Wirkradius /m		99999.0							
	Gruppe	Fa. Hermesmeier		Lw (Tag) /dB(A)		65.2							
	Darstellung	LIQi		Lw (Nacht) /dB(A)		65.2							
	Knotenzahl	8		Lw (Ruhe) /dB(A)		65.2							
	Länge /m	59.55		Lw' (Tag) /dB(A)		47.5							
	Länge /m (2D)	59.55		Lw' (Nacht) /dB(A)		47.5							

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer	Projekt: B-Plan SN 260 A	Anlage	IIIc
Lindemann-Platz 3	Stadionallee Paderborn	Sachbearbeiter:	Bo
33689 Bielefeld	Auftrags-Nr: 05-176-G04	Datum:	25.06.2008

Linien-SQ / Iso 9613 (5)													Vorbelastung	
Fläche /m²		---		Lw' (Ruhe) /dB(A)							47.5			
				Emission ist							längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
				D0							0.0			
				Hohe Quelle							Nein			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission /dB(A)	47.5												
	Dämmung /dB(A)	-												
	Zuschlag /dB(A)	-												
	Lw' /dB(A)	47.5												
	Emission /dB(A)	47.5												
	Dämmung /dB(A)	-												
Nacht	Zuschlag /dB(A)	-												
	Lw' /dB(A)	47.5												
	Emission /dB(A)	47.5												
	Dämmung /dB(A)	-												
	Zuschlag /dB(A)	-												
	Lw' /dB(A)	47.5												
Ruhe	Emission /dB(A)	47.5												
	Dämmung /dB(A)	-												
	Zuschlag /dB(A)	-												
	Lw' /dB(A)	47.5												
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB				
TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)				
Werktag (6h-22h)			16.00							59.9				
Werktag, RZ (6h-7h)			1.00	Ruhe	47.5	28	1.00000		8.43					
Werktag (7h-20h)			13.00	Tag	47.5	28	2.00000		5.44					
Werktag,RZ(20h-22h)			2.00	Ruhe	47.5	28	1.00000		8.43					
Sonntag (6h-22h)			16.00							-				
So, RZ(6h-9h/20h-22h)			5.00	Ruhe	47.5	1	0.00000		-99.00					
So (9h-13h/15h-20h)			9.00	Tag	47.5	1	0.00000		-99.00					
So, RZ(13h-15h)			2.00	Ruhe	47.5	1	0.00000		-99.00					
Nacht (22h-6h)			1.00	Nacht	47.5	1	0.00000		-99.00	-				

LIQ1005	Bezeichnung	3 Busse	Wirkradius /m		99999.0							
	Gruppe	Fa. Hermesmeier	Lw (Tag) /dB(A)		78.2							
	Darstellung	LIQ1	Lw (Nacht) /dB(A)		78.2							
	Knotenzahl	8	Lw (Ruhe) /dB(A)		78.2							
	Länge /m	59.55	Lw' (Tag) /dB(A)		60.5							
	Länge /m (2D)	59.55	Lw' (Nacht) /dB(A)		60.5							
	Fläche /m²	---	Lw' (Ruhe) /dB(A)		60.5							
			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)							
			D0		0.0							
			Hohe Quelle		Nein							
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB(A)	60.5										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	60.5										
Nacht	Emission /dB(A)	60.5										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	60.5										
Ruhe	Emission /dB(A)	60.5										
	Dämmung /dB(A)	-										
	Zuschlag /dB(A)	-										
	Lw' /dB(A)	60.5										
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag /dB		Ton-Zuschlag /dB		Info.-Zuschlag /dB		Extra-Zuschlag /dB			
TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0		0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lw'r /dB(A)		
Werktag (6h-22h)		16.00								63.5		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	60.5	4	1.00000		-0.02				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	60.5	16	1.00000		0.00				
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	60.5	0	1.00000		-99.00				
Sonntag (6h-22h)		16.00								-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	60.5	1	0.00000		-99.00				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	60.5	1	0.00000		-99.00				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	60.5	1	0.00000		-99.00				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	60.5	2	1.00000		3.01		63.5		

Prof. Dr.-Ing. Klaus Beckenbauer

Projekt: B-Plan SN 260 A

Anlage

IIIId

Lindemann-Platz 3

Stadionallee Paderborn

Sachbearbeiter: Bo

33689 Bielefeld

Auftrags-Nr: 05-176-G04

Datum:

25.06.2008

ISO 9613

Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien

Legende zur Ergebnisliste (Lange Liste)

$L_{fT} = L_w + D_c - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{fol} - A_{hous} - A_{bar} - C_{met}$

Bezeichnung	Name der Schallquelle	
	"Abschnitt 1":	Bezeichnung des Teilstücks einer Linienschallquelle
	"Teil 1":	Bezeichnung einer Teilschallquelle, die durch Unterteilung einer Linien- oder Flächenschallquelle entstanden ist
	"REFL001/WAND001":	Reflexionsanteil infolge des bezeichneten Elements
	Lw:	Schalleistungspegel
	$D_c = D_0 + D_I + D_{\Omega}$:	Raumwinkelmaß+Richtwirkungsmaß+Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung)
	Abstand:	Abstand s des Immissionsortes von der Schallquelle
	Adiv:	Abstandsmaß
	Aatm:	Luftabsorptionsmaß
	Agr:	Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß
	Afol:	Bewuchsdämpfungsmaß
	Ahous:	Bebauungsdämpfungsmaß
	Abar:	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms
	Cmet:	Meteorologische Korrektur
	L_{fT} / dB :	Schalldruckpegel am Immissionsort für ein Teilstück
	$L_{fT} / dB(A)$:	Schalldruckpegel (A-bewertet) am Immissionsort für ein Teilstück
	LAT ges:	Schalldruckpegel am Immissionsort, summiert über alle Schallquellen