Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Messstelle nach § 29b BlmSchG

IEL GmbH · Kirchdorfer Str. 26 · 26603 Aurich

Gemeinde Wiefelstede Fachdienst Bauverwaltung Kirchstraße 10

26215 Wiefelstede

Über

Planungsbüro Diekmann & Mosebach Oldenburger Straße 86

26180 Rastede

IEL GmbH Kirchdorfer Straße 26 26603 Aurich

Telefon 0 49 41 - 95 58 0 Telefax 0 49 41 - 95 58 11

E-Mail: mail@iel-gmbh.de Internet: www.iel-gmbh.de

Aurich, 15.03.2017

Bebauungsplan Nr. 145 "Gewerbegebiet Herrenhausen" Schalltechnische Beratung IEL-Stellungnahme Nr. 3911-16-L1 00 01

Sehr geehrte Damen und Herren,

um einem ortsansässigen Unternehmen die Umsiedlung innerhalb des Gemeindegebietes und die Erweiterung des Betriebes planungsrechtlich zu ermöglichen, soll der o. g. Bebauungsplan aufgestellt werden. Gleichzeitig soll der vorhabenbezogene Bebauungsplan Nr. 16 aufgehoben werden. Im Rahmen dieser Bauleitplanung muss auch der Belang des Schallimmissionsschutzes gemäß DIN 18005-1 "Schallschutz im Städtebau" berücksichtigt werden.

Nach den uns vorliegenden Informationen soll innerhalb des Geltungsbereiches des B-Planes Nr. 145 kein betriebsbedingtes Wohnen zulässig sein. Damit müssen die auf das Plangebiet einwirkenden Verkehrslärmimmissionen nicht untersucht werden. Gegenstand der Untersuchung sind damit die vom Plangebiet ausgehenden Gewerbelärmemissionen und deren Auswirkungen auf die umliegende benachbarte Wohnbebauung (vorwiegend im Außenbereich).

Auf der Grundlage der schalltechnischen Festsetzungen des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 16 werden für den Geltungsbereich des neuen B-Planes Nr. 145 Emissionskontingente gemäß DIN 45691 "Geräuschkontingentierung" vorgeschlagen, die den Bestand berücksichtigen und eine aus Sicht des Schallimmissionsschutz optimierte Ausnutzung des gesamten Gebietes ermöglichen. Gleichzeitig wird sichergestellt, dass dem umsiedlungswilligen Betrieb das Vorhaben aus Sicht des Schallimmissionsschutzes auch ermöglicht werden kann.

IEL

Für die schalltechnische Untersuchung werden zunächst insgesamt vier Immissionspunkte berücksichtigt. Diese wurden auch bereits im Rahmen der Untersuchungen zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 16 berücksichtigt. Sie befinden sich südwestlich, südlich und östlich des Plangebietes, jeweils im Außenbereich. Die nächstgelegene Wohnbebauung in nördlicher Richtung weist einen Abstand von > 500 m zum nördlichen Rand des Plangebietes auf.

Im Einzelnen werden folgende Immissionspunkte berücksichtigt:

Immissionspunkt		Orientierungswert ge	mäß DIN 18005 [dB(A)]
	Nutzung	Tag (06.00 bis 22.00	Nacht (22.00 bis 06.00
		Uhr)	Uhr)
IP 1, Wapeldorfer Str. 5	Außenbereich	60	45
IP 2, Wapeldorfer Str. 4	Außenbereich	60	45
IP 3, Wapeldorfer Str. 3	Außenbereich	60	45
IP 4, Wapeldorfer Str. 2	Außenbereich	60	45

Tabelle 1: Immissionspunkte

Als Grundlage für die schalltechnische Untersuchung dient der Bebauungsplan-Vorentwurf mit Stand vom 03.02.2017, erstellt vom Planungsbüro Diekmann & Mosebach.

Die für die Schallemission zu berücksichtigende Fläche innerhalb des Geltungsbereiches wird in insgesamt fünf Teilflächen (G1 bis G5) untergliedert.

Die Lage der Immissionspunkte, des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes Nr. 145 und der insgesamt fünf Teilflächen kann der Übersichtskarte im Anhang entnommen werden.

Für die insgesamt fünf Teilflächen(G1 bis G5) werden folgende Schallemissionskontingente L_{EK} gemäß DIN 45691 "Geräuschkontingentierung" vorgeschlagen:

Teilfläche	Geräuschkontingent L _{EK} [dB(A)]						
remiache	Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)	Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)					
G1	72	50					
G2	65	50					
G3	58	43					
G4	65	50					
G5	58	43					

Tabelle 2: Teilflächen und Emissionskontingente

<u>Hinweis:</u> Die Flächen "GE 1" und "GE 2" des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 16 liegen innerhalb der aktuellen Teilfläche G4. Die berücksichtigten Geräuschkontingente für die Teilfläche G4 entsprechen der Geräuschkontingentierung im Rahmen des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes Nr. 16. Somit ist sichergestellt, dass sich für den ansässigen Betrieb bzgl. des Schallimmissionsschutzes keine Veränderungen ergeben.

Mit den in Tabelle 2 aufgelisteten Schallemissionskontingenten ergeben sich an den vier berücksichtigten Immissionspunkten gemäß DIN 45691 "Geräuschkontingentierung" folgende Schallimmissionskontingente L_{IK} (gerundet):

Immissionenunkt	Orientierun	gswert [dB(A)]	Schallimmissionskontingent L _{IK} [dB			
Immissionspunkt	Tag	Nacht	Tag	Nacht		
IP 1, Wapeldorfer Str. 5	60	45	58	40		
IP 2, Wapeldorfer Str. 4	60	45	56	39		
IP 3, Wapeldorfer Str. 3	60	45	60	43		
IP 4, Wapeldorfer Str. 2	60	45	60	43		

Tabelle 3: Schallimmissionskontingente

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass mit den vorgeschlagenen Emissionskontingenten die vorgegebenen Orientierungswerte eingehalten werden können. Damit ist ein ausreichender Schallimmissionsschutz gewährleistet.

Die vorgeschlagenen Emissionskontingente für die Teilfläche G1 entsprechen der Nutzung als "Eingeschränktes Industriegebiet (Gle)".

Die vorgeschlagenen Emissionskontingente für die Teilflächen G2 und G4 entsprechen der Nutzung als "Gewerbegebiet (GE)".

Die vorgeschlagenen Emissionskontingente für die Teilflächen G3 und G5 entsprechen der Nutzung als "eingeschränktes Gewerbegebiet (GEe)".

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit unseren Ausführungen vorab weiterhelfen konnten. Für weitere Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IEL GmbH

i. V. Volker Gemmel (Dipl.-Ing.(FH))

(Technischer Leiter Schallschutz)

Anhang:

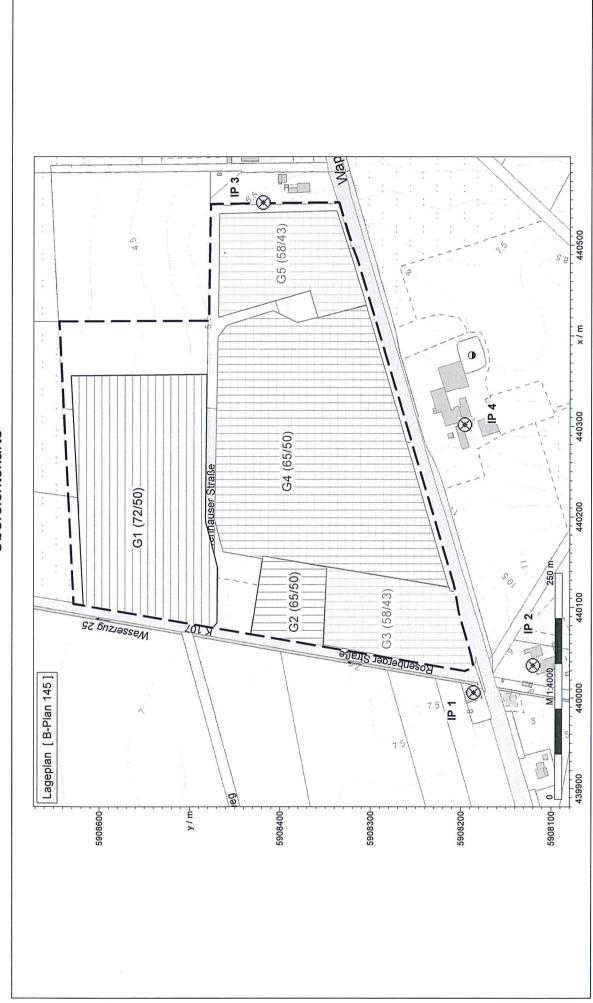
- Übersichtskarte (1 Seite)
- Berechnungsergebnisse (2 Seiten)
- Datensatz (3 Seiten)



Anhang



Gemeinde Wiefelstede, B-Plan Nr. 145 Schallemissionsflächen und Immissionspunkte Übersichtskarte



"Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung, 2016' 🗱 LGLN U:\AUFTRÄGE\3911 Herrenhausen Gewerbegebiet B-Plan Nr. 145\3911-16-L1\3911-16-L1_00_01\3911-16-L1_00_01.IPR



Berechnungsergebnisse:

Kurze Liste		Punktberech	nung					
Immissions	berechnung	Beurteilung	nach TA Lärn	1 (1998)				
B-Plan 145		Einstellung:	Referenzeins	tellung				
		Werktag	(6h-22h)	Sonntag ((6h-22h)	Nacht (2	2h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dE	
IPkt001	IP 1, Wapeldorfer Str. 5	60,0	57,6	60,0	57,6	45,0	40,4	
IPkt002	IP 2, Wapeldorfer Str. 4	60,0	56,4	60,0	56,4	45,0	39,1	
IPkt003	IP 3, Wapeldorfer Str. 3	60,0	59,7	60,0	59,7	45,0	42,6	
IPkt004	IP 4, Wapeldorfer Str. 2	60,0	59,9	60,0	59,9	45,0	43,3	

Mittlere Liste	»	Punktberechnung					
Immissionsbe	erechnung	Beurteilung nach TA	Lärm (1998)				
IPkt001 »	IP 1, Wapeldorfer Str. 5	B-Plan 145	Einste	ellung: Referen	zeinstellung		
		x = 440006,0	0 m	y = 59081	186,00 m	z = 5,	00 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
FLGK001 »	B-Plan 145 G1	54,5	54,5	54,5	54,5	32,5	32,5
FLGK002 »	B-Plan 145 G2	45,2	55,0	45,2	55,0	30,2	34,5
FLGK003 »	B-Plan 145 G3	48,8	55,9	48,8	55,9	33,8	37,2
FLGK004 »	B-Plan 145 G4	52,5	57,5	52,5	57,5	37,5	40,4
FLGK005 »	B-Plan 145 G5	34,6	57,6	34,6	57,6	19,6	40,4
	Summe		57,6		57,6		40,4

IPkt002 »	IP 2, Wapeldorfer Str. 4	B-Plan 145	Eir	stellung: Referen	zeinstellung		
		x = 4400	36,00 m	y = 5908	120,00 m	z = 5	,00 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
FLGK001 »	B-Plan 145 G1	53,5	53,5	53,5	53,5	31,5	31,5
FLGK002 »	B-Plan 145 G2	43,4	53,9	43,4	53,9	28,4	33,3
FLGK003 »	B-Plan 145 G3	45,2	54,5	45,2	54,5	30,2	35,0
FLGK004 »	B-Plan 145 G4	51,9	56,4	51,9	56,4	36,9	39,0
FLGK005 »	B-Plan 145 G5	34,5	56,4	34,5	56,4	19,5	39,1
	Summe		56,4		56,4		39,1

IPkt003 »	IP 3, Wapeldorfer Str. 3	B-Plan 145	Eir	nstellung: Referen	zeinstellung			
		x = 4405	47,00 m	y = 5908	419,00 m	z = 5,00 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	
FLGK001 »	B-Plan 145 G1	56,5	56,5	56,5	56,5	34,5	34,5	
FLGK002 »	B-Plan 145 G2	39,3	56,5	39,3	56,5	24,3	34,9	
FLGK003 »	B-Plan 145 G3	34,6	56,6	34,6	56,6	19,6	35,0	
FLGK004 »	B-Plan 145 G4	53,7	58,4	53,7	58,4	38,7	40,3	
FLGK005 »	B-Plan 145 G5	53,8	59,7	53,8	59,7	38,8	42,6	
	Summe		59,7		59,7		42,6	



IPkt004 »	IP 4, Wapeldorfer Str. 2	B-Plan 145	Eir	nstellung: Referer	zeinstellung			
		x = 440302,00 m		y = 5908	196,00 m	z = 5,00 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	
FLGK001 »	B-Plan 145 G1	55,7	55,7	55,7	55,7	33,7	33,7	
FLGK002 »	B-Plan 145 G2	43,4	55,9	43,4	55,9	28,4	34,8	
FLGK003 »	B-Plan 145 G3	41,0	56,1	41,0	56,1	26,0	35,4	
FLGK004 »	B-Plan 145 G4	57,5	59,9	57,5	59,9	42,5	43,3	
FLGK005 »	B-Plan 145 G5	40,5	59,9	40,5	59,9	25,5	43,3	
	Summe		59,9		59,9		43,3	



Datensatz:

Beurteilu	ngszeiträume	
T1	Werktag (6h-22h)	
T2	Sonntag (6h-22h)	
Т3	Nacht (22h-6h)	

Immissions	punkt (4)						B-	-Plan 14
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	ТЗ	
IPkt001	IP 1, Wapeldorfer Str. 5	IP neu	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
IPkt002	IP 2, Wapeldorfer Str. 4	IP neu	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
IPkt003	IP 3, Wapeldorfer Str. 3	IP neu	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
IPkt004	IP 4, Wapeldorfer Str. 2	IP neu	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	

Flächen-SQ/D	DIN 45691 (5)											B-Plan 145
FLGK001	Bezeichnung	B-Plan 14	5 G1		Wirkradius /	m						99999,00
	Gruppe	B-Plan 14	5		Emission ist				flä	chenbe	z. SL-Pe	egel (Lw/m²
	Knotenzahl	8			Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	832,73					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	832,73			Tag		72,00	-	-	1	17,91	72,0
	Fläche /m²	38960,67			Nacht		50,00	-	-		95,91	50,0
					Ruhe		72,00		-	1	17,91	72,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	g	InfoZ	uschlag			Extra-Z	uschlag
	TA Lärm (1998)	1	-	0,0		0,0		0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r/d	B(A)
		Charles San	Man.	1								
	mit Ruhezeitzuschlag:			1								
	mit Nanozolizasanag.											
	Werktag (6h-22h)	16,00			T						_	1,9
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	72,0		1,00		1,00000		-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00		72,0		1,00		13,00000		-0,90		
	Werktag (711-2011) Werktag,RZ(20h-22h)	2,00		72,0		1,00		2,00000		-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00	. vano	72,0		.,00		_,,,,,,,,		15.5		3,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	72,0		1,00		5,00000		0,95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00		72,0		1,00	-	9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00		72.0		1,00	-	2,00000		-3,03		
	Nacht (22h-6h)		Nacht	50,0		1,00	_	1,00000		0,00		0,0
	Nacrit (2211-611)	1,00	IVACIIL	30,0		1,00		1,00000		0,00		
	T. 51 11 11									_		
	ohne Ruhezeitzuschlag:		l									
			_	1								
	Werktag (6h-22h)	16,00	246 00									0,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	0.000000	72,0		1,00		1,00000		-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	-	72,0		1,00		13,00000		-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	72,0		1,00		2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										0,
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe	72,0		1,00		5,00000		-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00		72,0		1,00		9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe	72,0		1,00		2,00000		-9,03		
	Nacht (22h-6h)		Nacht	50,0		1,00		1,00000		0,00		0,
FLGK002	Bezeichnung	B-Plan 14	A. S.		Wirkradius /							99999,0
	Gruppe	B-Plan 14	15		Emission is			_		ichenbe		egel (Lw/m²
	Knotenzahl	6			Emi.Variant	Er	mission	Dämmung			Lw	Lw
	Länge /m	326,81					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	326,81			Tag		65,00	-	-		103,20	65,0
	Fläche /m²	6610,96	_		Nacht		50,00	-	-		88,20	50,0
					Ruhe		65,00	1	-		103,20	65,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla			Zuschlag			Extra-Z	uschlag
	TA Lärm (1998)			- 0,0		0,0	-	0,0				0,
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/d	B(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:				_							
	Werktag (6h-22h)	16,00	ī	1								1,



	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0		1,00		1,00000		-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0		1,00		13,00000		-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										3,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0		1,00		5,00000		0,95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0		1,00		9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-3,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		0,00		0,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
		_										
	Werktag (6h-22h)	16,00				A 1070						0,0
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	65,0		1,00		1,00000		-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00		65,0		1,00		13,00000		-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										0,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0		1,00		5,00000		-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	_	1,00		9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		0,00		0,0
FLGK003	Bezeichnung	B-Plan 14	5 G3		Wirkradius /	m						99999,00
	Gruppe	B-Plan 14	5		Emission ist	8			flä	chenbe	z. SL-Peg	el (Lw/m²)
	Knotenzahl	11			Emi.Variant	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	487,19					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	487,19			Tag		58,00	-			99,27	58,00
	Fläche /m²	13400,57			Nacht		43,00		-		84,27	43,00
					Ruhe		58,00		-		99,27	58,00
						_		Warner Seattle Committee			Extra-Zus	schlag
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	g	IntoZ	uschlag			LAUG-Lu.	Juliua
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (1998)	Spitzenp	egel -	Impuls-Zuschlag 0,0		g 0,0	IntoZ	uschlag 0,0		-	LXIIu-Zu.	0,0
	Beurteilungsvorschrift TA Lärm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:	Spitzenp Dauer /h				0,0			dLi /dB	-	Lw"r /dB(0,0
	TA Lärm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag:	Dauer /h		0,0		0,0		0,0		-		0,0 (A)
	TA Lärm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h)	Dauer /h	Emi	0,0 Lw" /dB(A)	n-mal	0,0		0,0 kzeit /h		-		0,0 (A)
	TA Lárm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00	Emi	0,0 Lw" /dB(A)	n-mal	1,00		0,0 kzeit /h		-6,04		0,0 (A)
	TA Lárm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	16,00 1,00	Emi	0,0 Lw" /dB(A) 58,0	n-mal	1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000		-6,04 -0,90		0,0 (A)
	TA Lärm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00	Ruhe Tag	0,0 Lw" /dB(A)	n-mal	1,00		0,0 kzeit /h		-6,04		0,0 (A)
	TA Lärm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00	Ruhe Tag	58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000		-6,04 -0,90 -3,03		0,0 (A)
	TA Lárm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 5,00000		-6,04 -0,90 -3,03		0,0 (A)
	TA Lárm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Tag	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000		-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50		0,0 (A)
	TA Lárm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000		-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03		0,0 (A)
	TA Lárm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Tag	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000		-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50		0,0 (A)
	TA Lárm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000		-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03		0,0 (A)
	TA Lärm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000 2,00000		-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) ohne Ruhezeitzuschlag:	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 43,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000 1,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag (6h-22h) werktag, RZ (6h-7h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 9,00000 2,00000 1,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Lärm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 2,00 1,00 16,00 1,00	Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Ruhe Tag	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 5,00000 9,00000 1,00000 1,00000 13,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag (6h-22h) wherktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-72h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 16,00 1,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		0,0 kzeit /h 1,00000 13,00000 2,00000 9,00000 2,00000 1,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Lam (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 13,00000 2,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Lamr (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 16,00 1,00 1	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 5,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Lam (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h)	16,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 16,00 1,00 1	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6
	TA Lamr (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-22h) Sonntag (6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 13,00 2,00 1,00 16,00 15,00 9,00 2,00 16,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6 0,0
	TA Lamr (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 13,00 2,00 1,00 16,00 15,00 9,00 2,00 16,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 2,00000 1,00000 1,00000 13,00000 2,00000 5,00000 9,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6 0,0
FLGK004	TA Lamr (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-20h) So, RZ(13h-15h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 13,00 2,00 1,00 16,00 15,00 9,00 2,00 16,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00 -12,04 -0,90 -9,03 -5,05 -2,50 -9,03 0,00	Lw"r/dB(0,0 (A) 1,9 3,6 0,0 0,0 0,0 99999,00
FLGK004	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h)	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 11,00	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal Wirkradius /	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00 -12,04 -0,90 -9,03 -5,05 -2,50 -9,03 0,00		0,0 (A) 1,9 3,6 0,0 0,0 0,0 99999,00
FLGK004	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 B-Plan 14	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,00000 13,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000 2,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00 -12,04 -0,90 -9,03 -5,05 -2,50 -9,03 0,00	Lw"r/dB(0,0 (A) 1,9 3,6 0,0 0,0 0,0 99999,00
FLGK004	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 1,00 13,00 2,00 1,00 16,00 9,00 2,00 1,00 B-Plan 14 B-Plan 14	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal Wirkradius /	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Einwir	1,00000 13,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00 -12,04 -0,90 -9,03 -5,05 -2,50 -9,03 0,00	Lw"r/dB(0,0 (A) 1,9 3,6 0,0 0,0 0,0 99999,00 el (Lw/m²) Lw"
FLGK004	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (6h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 1,00 13,00 2,00 1,00 16,00 9,00 2,00 1,00 B-Plan 14 11	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal Wirkradius /	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Einwir	1,00000 13,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 Dămmung	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00 -12,04 -0,90 -9,03 -5,05 -2,50 -2,50 -3,03 0,00	Lw"r /dB(0,0 (A) 1,9 3,6 0,0 0,0 0,0 99999,00 el (Lw/m²) Lw" dB(A)
FLGK004	TA Larm (1998) Beurteilungszeitraum / Zeitzone mit Ruhezeitzuschlag: Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) werktag, RZ (6h-7h) Werktag, RZ (20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h) So, RZ(13h-15h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	16,00 1,00 13,00 2,00 16,00 9,00 2,00 1,00 13,00 2,00 1,00 16,00 9,00 2,00 1,00 B-Plan 14 B-Plan 14 11 995,70	Ruhe Tag Ruhe Tag Ruhe Nacht Ruhe Tag Ruhe Nacht Fuhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0 58,0	n-mal Wirkradius // Emission ist Emi.Variant	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	Einwir nission dB(A)	1,00000 13,00000 2,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 2,00000 1,00000 Dămmung	dLi /dB	-6,04 -0,90 -3,03 0,95 -2,50 -3,03 0,00 -12,04 -0,90 -9,03 -5,05 -2,50 -2,50 -3,03 0,00	Lw"r /dB(0,0 (A) 1,9 3,6 0,0 0,0 0,0 99999,00 el (Lw/m²)



IEL GmbH



	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		InfoZuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)			- 0,0	0,0		0,0)	-	- 0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(/	4)	
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00										1,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0		1,00		1,00000		-6,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0		1,00		13,00000		-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						"				3,6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0		1,00		5,00000		0,95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0		1,00		9,00000		-2,50			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-3,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0		1,00		1,00000		0,00		0,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00	I		T		1		T		l .	0,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	65,0		1,00	_	1,00000		-12,04	-	0,0	
	Werktag (7h-20h)	13,00		65,0		1,00		13,00000		-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00		30,0		.,00		_,00000		5,00		0,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe	65,0		1,00		5,00000		-5,05		0,0	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00		65,0		1,00		9,00000	-	-2,50			
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe	65,0		1,00		2,00000		-9,03			
	Nacht (22h-6h)		Nacht	50,0	-	1,00		1,00000		0,00		0,0	
FLGK005	Bezeichnung	B-Plan 145 G5			Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe		B-Plan 145			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²				
	Knotenzahl	8			Emi.Variant	т —	nission	Dämmung			Lw	Lw'	
	Länge /m	544,16			-		dB(A)	dB			dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	544,16			Tag		58,00	_	-		99,84	58,00	
	Fläche /m²	15260,68			Nacht		43,00				84,84	43,00	
					Ruhe		58,00	:-	-		99,84	58,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ıg	Info2	uschlag			Extra-Zusc	hlag	
	TA Lärm (1998)	-		0,0		0,0	0,0			-		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwir	kzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A	١)	
	mit Ruhezeitzuschlag:												
					ī								
	Werktag (6h-22h)	16,00										1,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	_	Ruhe	58,0		1,00		1,00000		-6,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00		58,0		1,00		13,00000		-0,90			
	Werktag,RZ(20h-22h)		Ruhe	58,0		1,00		2,00000		-3,03	1		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										3,6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		Ruhe	58,0		1,00		5,00000		0,95			
	So (9h-13h/15h-20h)	_	Tag	58,0		1,00		9,00000		-2,50			
	So, RZ(13h-15h)		Ruhe	58,0		1,00		2,00000		-3,03			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,0		1,00		1,00000		0,00		0,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
												0,0	
	Werktag (6h-22h)	16,00				V - 000		2 300 000		40.04			
	Werktag (6h-22h) Werktag, RZ (6h-7h)		Ruhe	58,0		1,00		1,00000		-12,04			
			Ruhe	58,0 58,0		1,00		1,00000		-0,90			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00 13,00	Ruhe					1,000,000					
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h)	1,00 13,00	Ruhe Tag Ruhe	58,0		1,00		13,00000		-0,90		0,0	
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h)	1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Tag Ruhe	58,0		1,00		13,00000		-0,90		0,0	
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h)	1,00 13,00 2,00 16,00	Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0		1,00		13,00000 2,00000		-0,90 -9,03		0,0	
	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag,RZ(20h-22h) Sonntag (6h-22h) So, RZ(6h-9h/20h-22h)	1,00 13,00 2,00 16,00 5,00 9,00	Ruhe Tag Ruhe	58,0 58,0 58,0		1,00 1,00		13,00000 2,00000 5,00000		-0,90 -9,03 -5,05		0,0	