Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

IEL GmbH · Kirchdorfer Str. 26 · 26603 Aurich

Messstelle nach
§ 29b BImSchG

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

Gemeinde Wiefelstede
Fachdienst Bauverwaltung
Kirchstraße 10

26215 Wiefelstede

Über

Planungsbüro Diekmann & Mosebach
Oldenburger Straße 86

26180 Rastede

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.

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	**Nutzung**	**Orientierungswert gemäß DIN 18005 [dB(A)]**	
		Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)	**Nacht (22.00 bis 06.00 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)]**	
	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):

Immissionspunkt	Orientierungswert [dB(A)]		Schallimmissionskontingent L_{IK} [dB(A)]	
	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 (GIe)".

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)

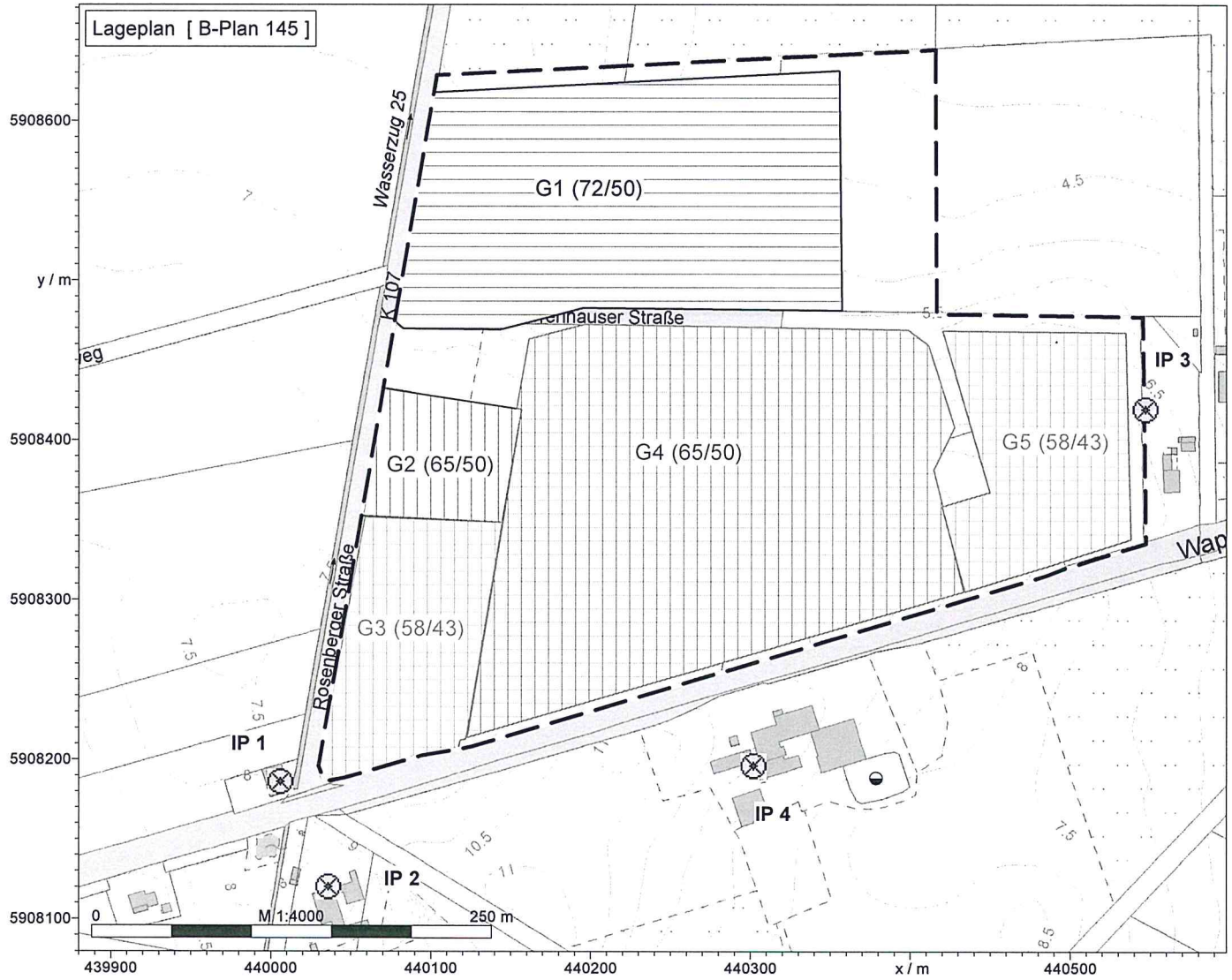
Anhang:

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

Anhang

IEL GmbH • Kirchdorfer Straße 26 • 26603 Aurich ☎ 04941-9558-0

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

IMMI 2016-1 06/2016

Berechnungsergebnisse:

Kurze Liste		**Punktberechnung**							
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach TA Lärm (1998)**							
B-Plan 145		**Einstellung: Referenzeinstellung**							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
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**					
Immissionsberechnung		**Beurteilung nach TA Lärm (1998)**					
IPkt001 »	**IP 1, Wapeldorfer Str. 5**	**B-Plan 145**		**Einstellung: Referenzeinstellung**			
		x = 440006,00 m		y = 5908186,00 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**		**Einstellung: Referenzeinstellung**			
		x = 440036,00 m		y = 5908120,00 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**		**Einstellung: Referenzeinstellung**			
		x = 440547,00 m		y = 5908419,00 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		Einstellung: Referenzeinstellung			
		x = 440302,00 m		y = 5908196,00 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:

Beurteilungszeiträume				
T1	Werktag (6h-22h)			
T2	Sonntag (6h-22h)			
T3	Nacht (22h-6h)			

Immissionspunkt (4)								B-Plan 145
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
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/DIN 45691 (5)									B-Plan 145
FLGK001	Bezeichnung	B-Plan 145 G1			Wirkradius /m				99999,00
	Gruppe	B-Plan 145			Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	8			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	832,73				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	832,73			Tag	72,00	-	-	117,91	72,00
	Fläche /m²	38960,67			Nacht	50,00	-	-	95,91	50,00
					Ruhe	72,00	-	-	117,91	72,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	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)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							1,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	72,0	1,00	1,00000		-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	72,0	1,00	13,00000		-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	72,0	1,00	2,00000		-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							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	Tag	72,0	1,00	9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	72,0	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							0,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	72,0	1,00	1,00000		-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	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							0,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	72,0	1,00	5,00000		-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	72,0	1,00	9,00000		-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	72,0	1,00	2,00000		-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,0	1,00	1,00000		0,00	0,0	
FLGK002	Bezeichnung	B-Plan 145 G2			Wirkradius /m				99999,00	
	Gruppe	B-Plan 145			Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	6			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	326,81				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	326,81			Tag	65,00	-	-	103,20	65,00
	Fläche /m²	6610,96			Nacht	50,00	-	-	88,20	50,00
					Ruhe	65,00	-	-	103,20	65,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	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)	
	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						0,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-12,04	
	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	-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 145 G3			**Wirkradius /m**			99999,00
	Gruppe	B-Plan 145			**Emission ist**			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	11			**Emi.Variant**	Emission	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
	Beurteilungsvorschrift	**Spitzenpegel**		**Impuls-Zuschlag**	**Ton-Zuschlag**	**Info.-Zuschlag**		**Extra-Zuschlag**
	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)**
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						1,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	58,0	1,00	1,00000	-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	58,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						3,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	58,0	1,00	5,00000	0,95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	58,0	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	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:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						0,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	58,0	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	58,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						0,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	58,0	1,00	5,00000	-5,05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	58,0	1,00	9,00000	-2,50	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,0	1,00	1,00000	0,00	0,0
FLGK004	**Bezeichnung**	B-Plan 145 G4			**Wirkradius /m**			99999,00
	Gruppe	B-Plan 145			**Emission ist**			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	11			**Emi.Variant**	Emission	Dämmung	Zuschlag / Lw / Lw"
	Länge /m	995,70				dB(A)	dB	dB / dB(A) / dB(A)
	Länge /m (2D)	995,70			**Tag**	65,00	-	- / 112,64 / 65,00
	Fläche /m²	58065,77			**Nacht**	50,00	-	- / 97,64 / 50,00
					Ruhe	65,00	-	- / 112,64 / 65,00

	Beurteilungsvorschrift	**Spitzenpegel**		**Impuls-Zuschlag**	**Ton-Zuschlag**	**Info.-Zuschlag**		**Extra-Zuschlag**	
	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)**	
	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						0,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-12,04		
	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	-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	
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**	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	544,16				dB(A)	dB	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	**Spitzenpegel**		**Impuls-Zuschlag**	**Ton-Zuschlag**	**Info.-Zuschlag**		**Extra-Zuschlag**	
	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)**	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						1,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	58,0	1,00	1,00000	-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	58,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						3,6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	58,0	1,00	5,00000	0,95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	58,0	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	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:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						0,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	58,0	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	58,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						0,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	58,0	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	58,0	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	58,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	43,0	1,00	1,00000	0,00	0,0	