

IEL GmbH · Kirchdorfer Str. 26 · 26603 Aurich

Gemeinde Moormerland
- Bau/Planung –
Frau Struckholt
Theodor-Heuss-Straße 12

26802 Moormerland

Messstelle nach
§§ 26, 28 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

Aurich, den 13.07.2015

IEL-Bericht-Nr.: 3707-15-L1

**2. Änderung des Bebauungsplanes N37 Gewerbegebiet Neermoor
Schalltechnische Beratung**

Sehr geehrte Damen und Herren,
sehr geehrte Frau Struckholt,

wir beziehen uns auf Ihre Anfrage für eine schalltechnische Beratung zum o. g. Projekt und die uns zur Verfügung gestellten Unterlagen.

Wie uns mitgeteilt wurde, beabsichtigen Sie die Durchführung der 2. Änderung des Bebauungsplanes N37 im Gewerbegebiet Neermoor. In diesem B-Plan sind flächenbezogene Schallleistungspegel (FLSP) festgesetzt. Es sollen mehrere Teilgrundstücke an einen einzelnen Betreiber veräußert werden, wodurch sich die Notwendigkeit der aktuellen Änderung des Bebauungsplanes ergibt. Durch die aktuellen Planungen entfallen z. T. in der Ursprungsplanung vorgesehene Flächen für Zuwegungen, wodurch sich die überbaubare Gesamtfläche zukünftig vergrößert. Im Rahmen der aktuellen Bauleitplanung ist daher eine Neuuntersuchung erforderlich, um das Projekt planungsrechtlich abzusichern.

Im vorliegenden Fall wurde der gesamte Geltungsbereich der 1. Änderung des Bebauungsplanes N37 als Grundlage für die Berechnungen genommen. Dem gegenübergestellt wurde die 2. Änderung des Bebauungsplanes mit den restlichen unveränderten Flächen der 1. Änderung. Weitere Gewerbeflächen, die als schalltechnische Vorbelastung zu berücksichtigen wären (hier: östlich der angrenzenden Autobahn), wurden nicht weiter untersucht, da diese im Bezug zu dem Änderungsbereich als nicht relevant (hier: z.B. Abschirmung durch die Autobahn selbst) einzustufen sind.

Als maßgeblich zu untersuchende Flächen mit schutzbedürftiger Wohnbebauung sind die gemäß Flächennutzungsplan ausgewiesenen Wohngebiete (W) nördlich und westlich des Geltungsbereiches der 1. Änderung des Bebauungsplanes N37 einzustufen. Weitere zu schützende Wohnbebauung befindet sich außerhalb dieser Flächen nordwestlich an das Gewerbegebiet angrenzend. Für diese wird daher die Schutzbedürftigkeit „Mischgebiet (MI)“ zugrunde gelegt.

Im Rahmen der aktuellen Planung soll auch eine Fläche mit Betriebsleiterwohnhäusern ausgewiesen werden. Diese wird im vorliegenden Fall jedoch nicht weiter betrachtet, da die Ausweisung von flächenbezogene Schalleistungspegel (FLSP) auf schutzbedürftige Flächen / Wohnbebauung außerhalb des Gewerbegebietes abgestimmt werden.

Schalltechnische Anforderungen und Ausgangsdaten:

Gemäß Beiblatt 2 zur DIN 18005-1 „Schallschutz im Städtebau“ gelten für ein „Allgemeines Wohngebiet (WA)“ bzw. für ein „Misch- bzw. Dorfgebiet (MI/MD)“ folgende Orientierungswerte für den Gewerbelärm im Rahmen der Bauleitplanung:

„Allgemeines Wohngebiet (WA)“:

Tag (06.00 bis 22.00 Uhr):	55 dB(A)
Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr):	40 dB(A)

„Misch- bzw. Dorfgebiet (MI/MD)“:

Tag (06.00 bis 22.00 Uhr):	60 dB(A)
Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr):	45 dB(A)

Die für die zu betrachtenden Grundstücke festgesetzten und zu überprüfenden flächenbezogene Schalleistungspegel (FLSP) sind den Übersichtskarten im Anhang zu entnehmen. Diese bilden die Grundlage einer Schallausbreitungsberechnung zur Ermittlung der zulässigen Immissionsanteile ($L_{sl, zul}$) für die jeweiligen schutzbedürftigen Flächen. Diese dürfen im späteren Betrieb nicht überschritten werden.

Für die Schallimmissionsberechnung wird hierbei von folgenden Festsetzungen ausgegangen:

- Schallemissionshöhe: 2 m
- Schallabstrahlende Flächen gemäß den Darstellungen im Anhang
- Kontinuierliche Schallabstrahlung (tags: 16 Std., nachts: 8 Std.)
- Bei der Berechnung wird von freier Schallausbreitung ausgegangen.

Hinweis: Bei den Berechnungen wurde auf Ruhezeitzuschläge für Zeiträume mit erhöhter Empfindlichkeit verzichtet. Dieses betrifft die Schutzbedürftigkeit „Allgemeines Wohngebiet (WA)“ und die Ruhezeiten 06.00 bis 07.00 Uhr und 20.00 bis 22.00 Uhr. Diese sind ggf. bei einem späteren Baugenehmigungsverfahren separat zu berücksichtigen.

Berechnungsergebnisse und Beurteilung:

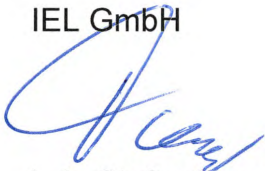
Die Berechnungsergebnisse für die bestehende 1. Änderung des Bebauungsplanes N37 und die 2. Änderung mit den restlichen unveränderten Flächen der 1. Änderung sind in Schallimmissionsraster für die Tages- (06.00 - 22.00 Uhr) und die Nachtzeit (22.00 - 06.00 Uhr) dargestellt und dem Anhang zu entnehmen.

Die Ergebnisse zeigen die Einhaltung der zulässigen Orientierungswerte (hier: westliches Wohngebiet), bzw. geringfügige Überschreitungen ≤ 1 dB (hier: nördliches Wohngebiet) an den umliegenden schutzbedürftigen Flächen. Werden die beiden Berechnungsvarianten (1. Änderung und 2. Änderung mit den restlichen unveränderten Flächen der 1. Änderung) miteinander verglichen, so zeigen die Pegeldifferenzen beim nördlichen Wohngebiet eine Erhöhung um ca. 0,3 dB, beim westlichen Wohngebiet um ca. 0,7 dB. Diese Erhöhung der Schallimmissionen ist gegenüber dem Status Quo (genehmigter Zustand) als vernachlässigbar einzustufen. Auf weitere Schallschutzmaßnahmen kann daher verzichtet werden.

Wir hoffen Ihnen hiermit weitergeholfen zu haben. Für Rückfragen insbesondere auch zu den benötigten Projektunterlagen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IEL GmbH



i. A. Stefan Taesler (Dipl.-Ing. (FH))
(Stellvertretender Leiter Schallimmissionsschutz)

Anhang:

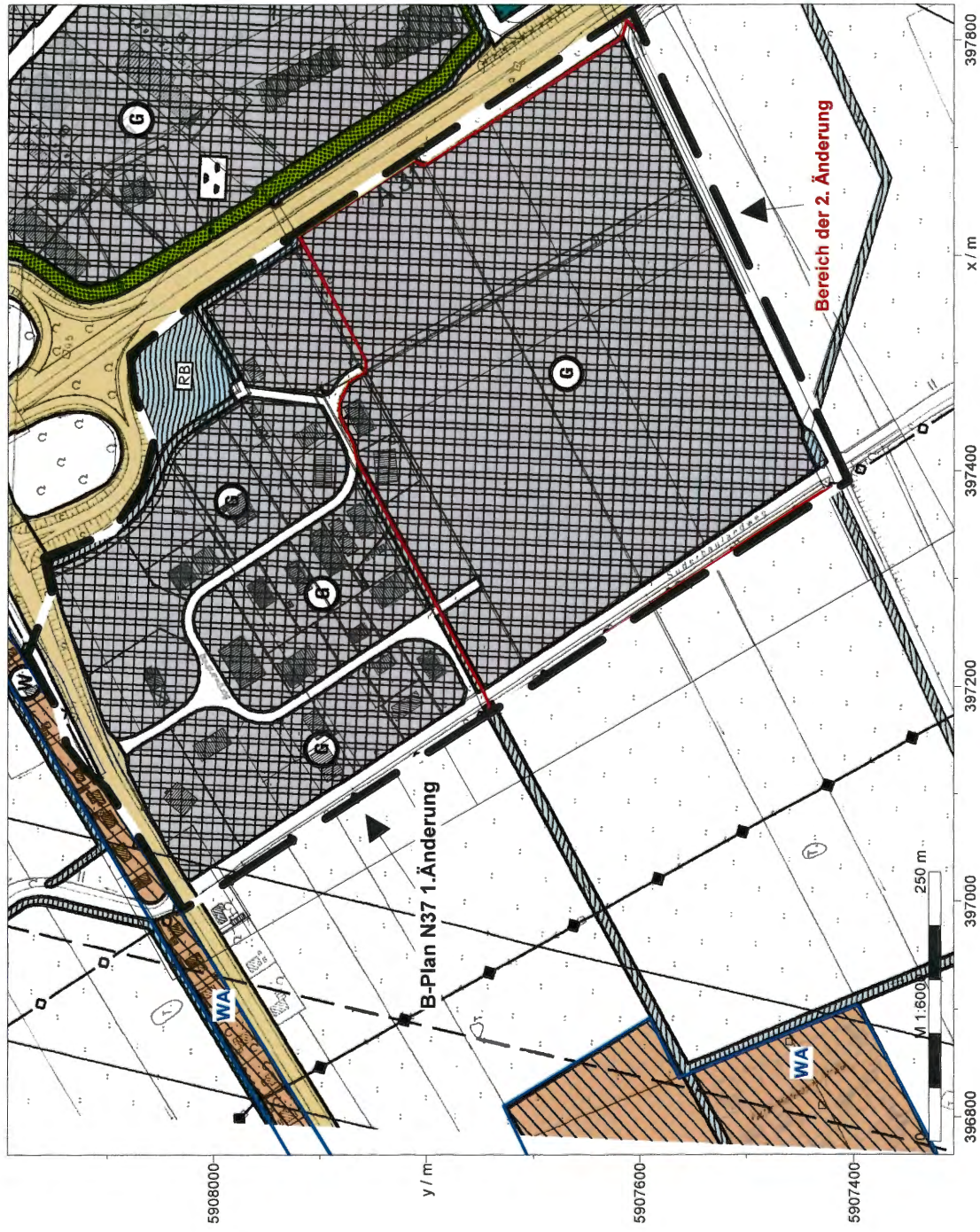
- Übersichtskarte Plangebiet und umliegende schutzbedürftige Flächen (1 Seite)
- Flächenbezogene Schalleistungspegel der 1. und 2. Änderung (2 Seiten)
- Schallimmissionsraster Tag und Nacht 1. Änderung (2 Seiten)
- Schallimmissionsraster Tag und Nacht 1. Änderung (2 Seiten)
- Datensatz (10 Seiten)



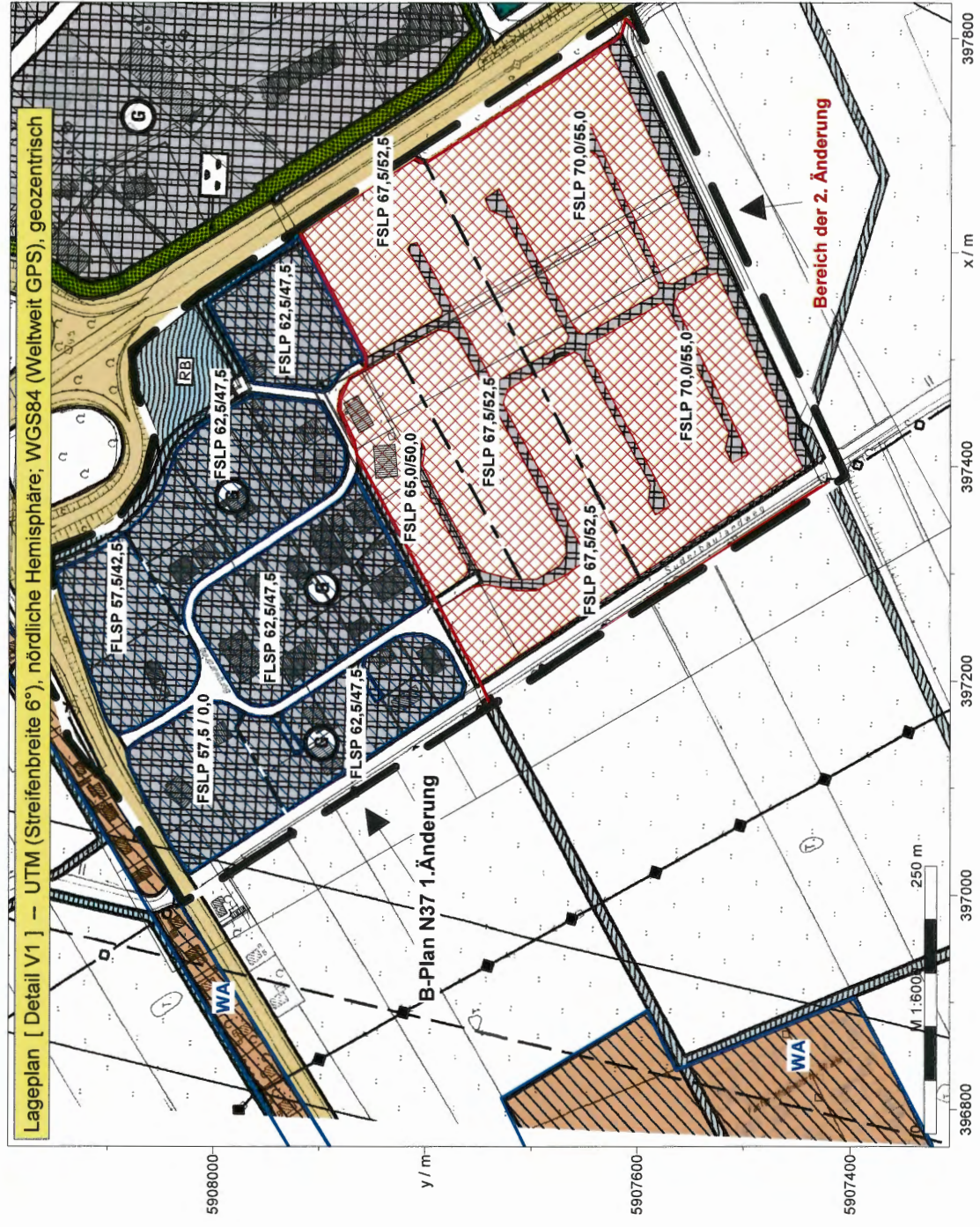
Anhang

Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

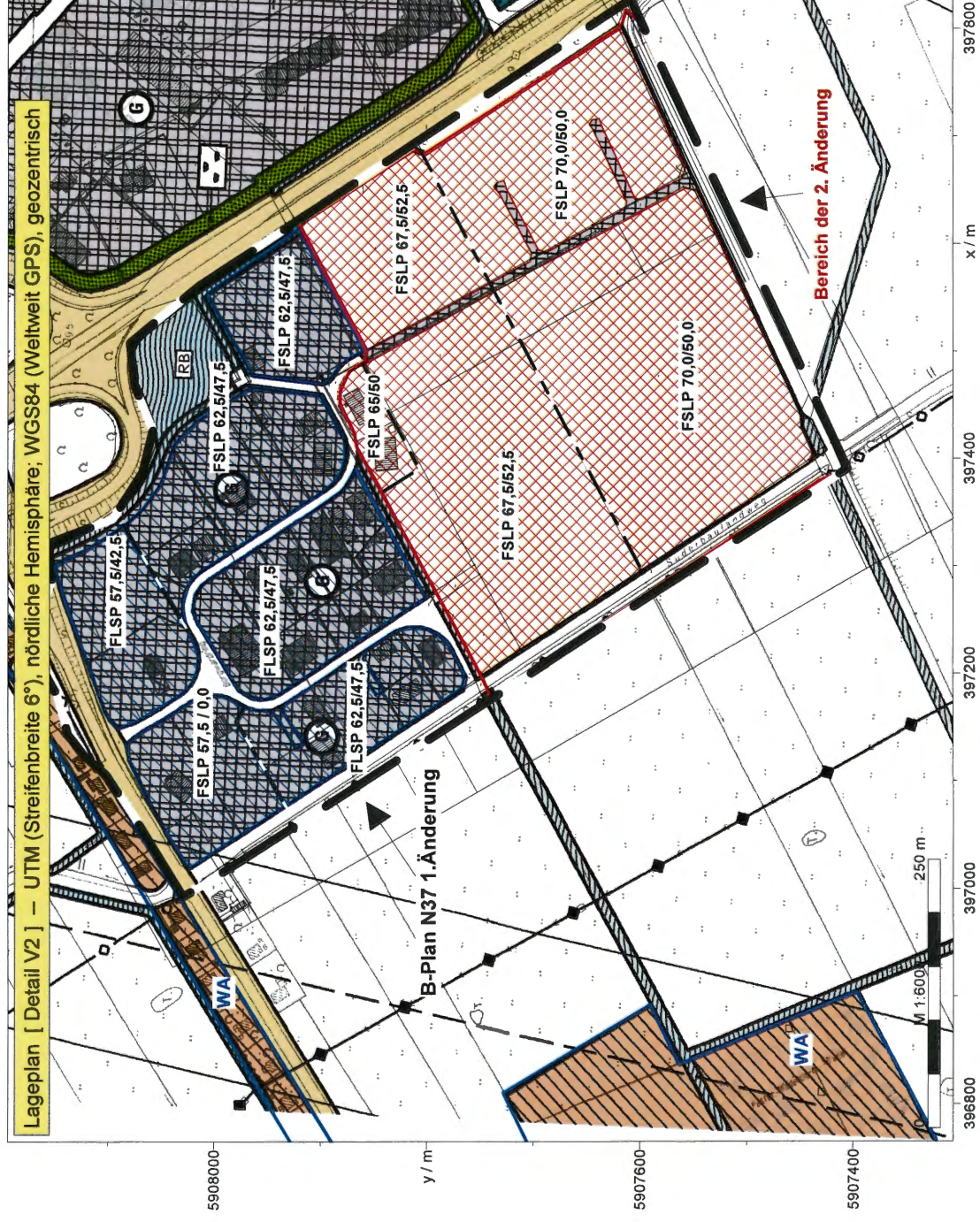
Übersichtskarte: Plangebiet und umliegende schutzbedürftige Flächen
 2. Änderung B-Plan Nr. N37 der Gemeinde Moormerland

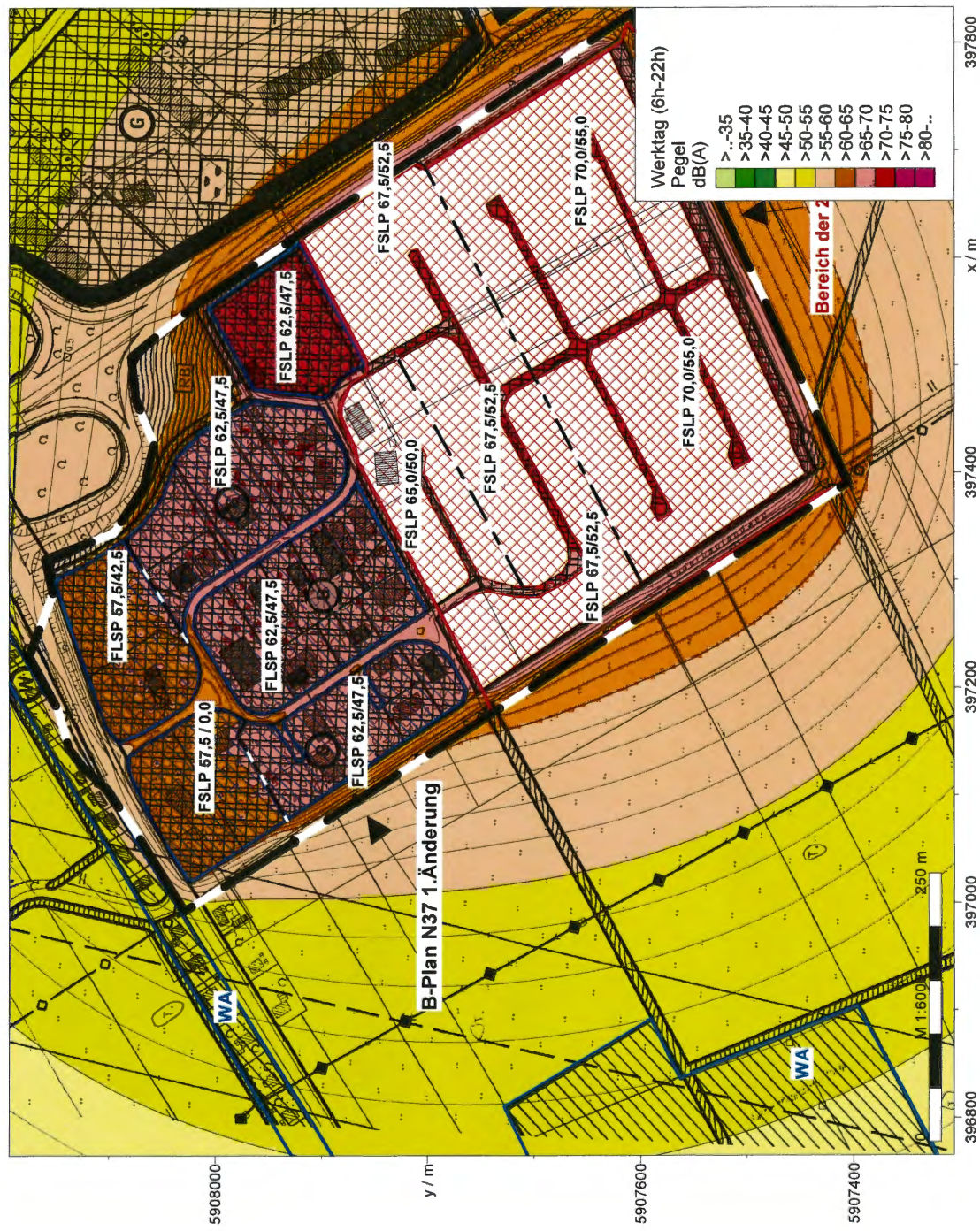


Übersichtskarte: Flächenbezogene Schalleistungspegel der 1. Änderung (alt) 2. Änderung B-Plan Nr. N37 der Gemeinde Moormerland

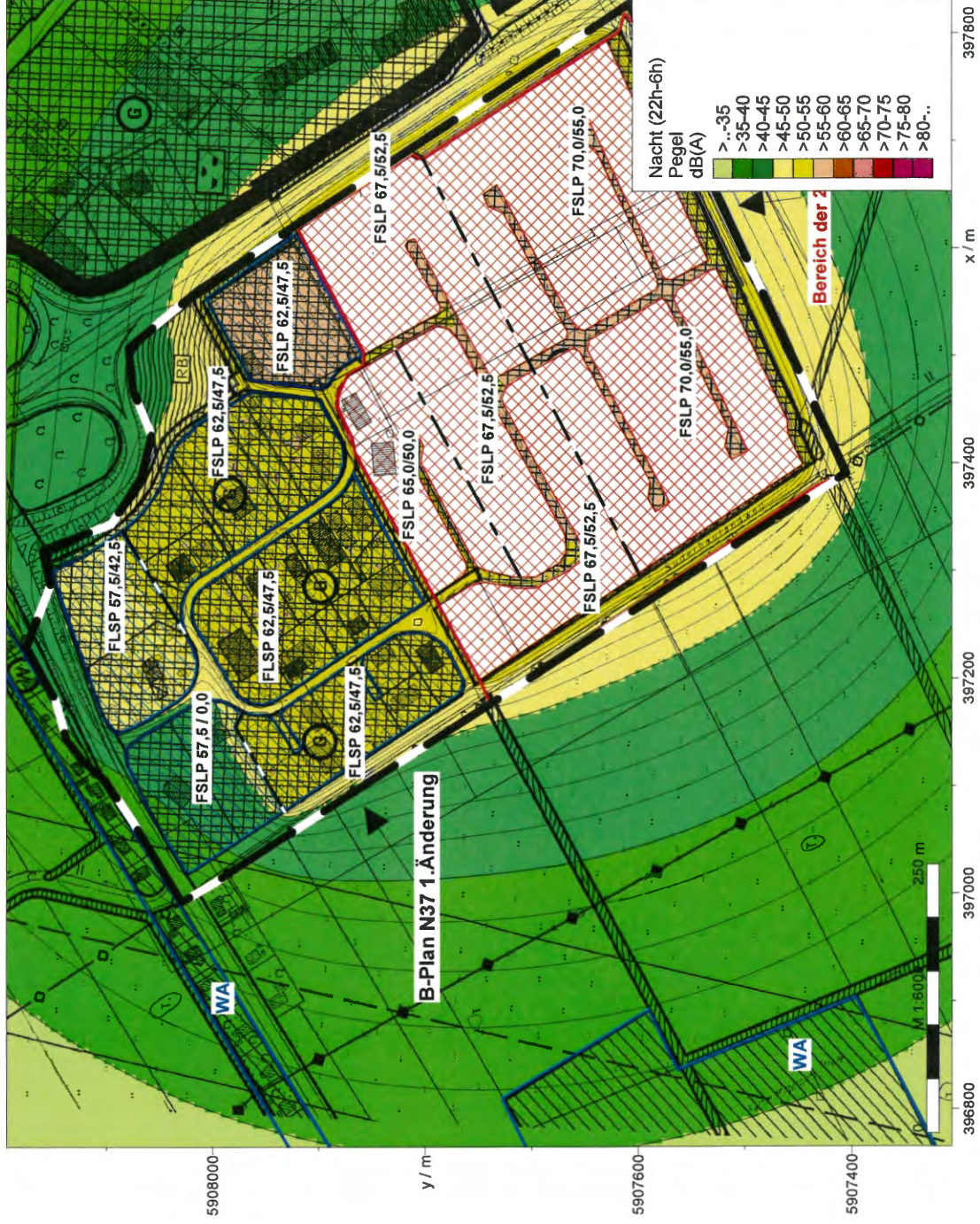


Übersichtskarte: Flächenbezogene Schallleistungspegel der 2. Änderung (neu) 2. Änderung B-Plan Nr. N37 der Gemeinde Moorerland





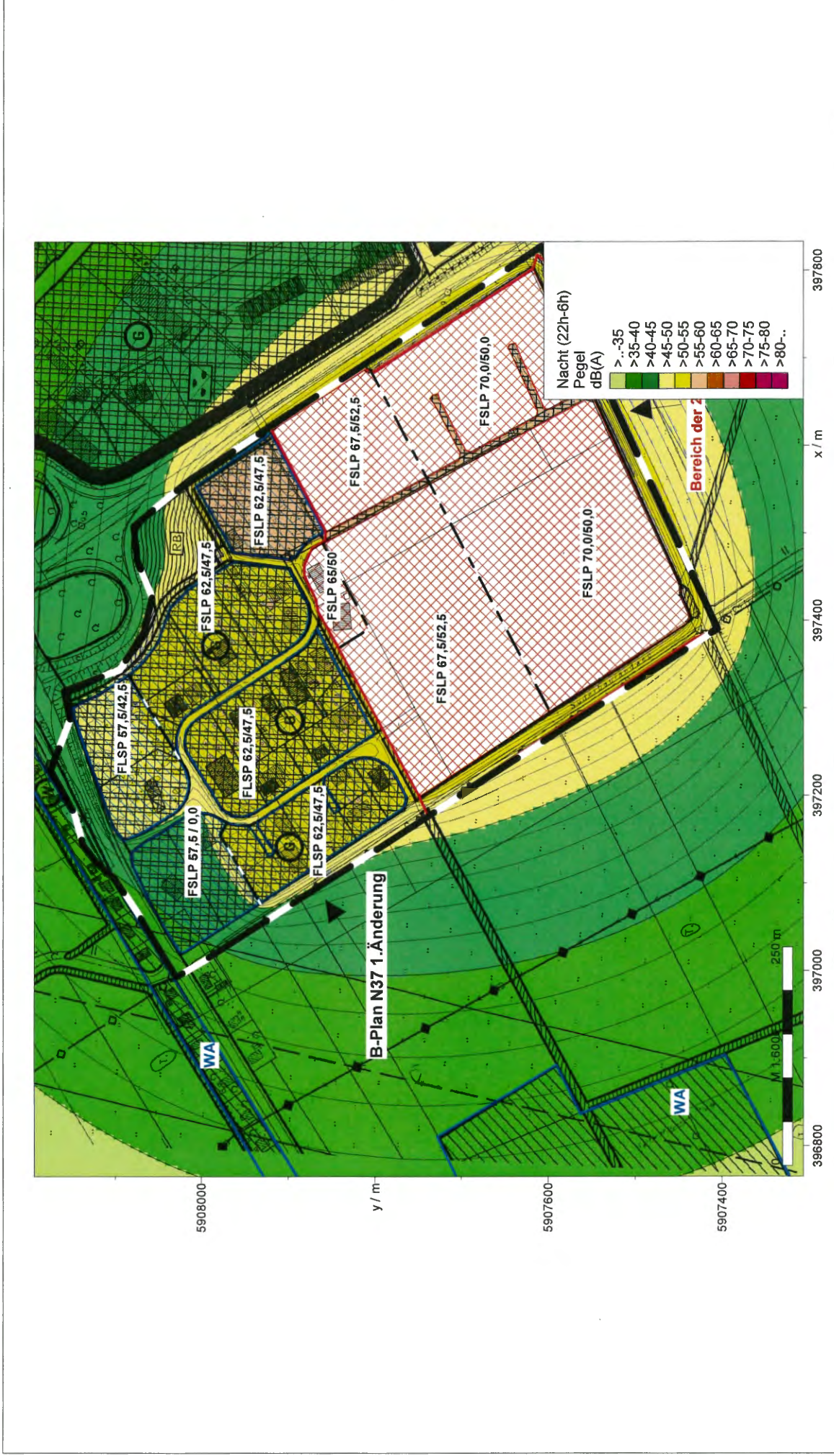
Übersichtskarte: Schallimmissionsraster Nacht (22.00 - 06.00 Uhr) 1. Änderung (alt)
 2. Änderung B-Plan Nr. N37 der Gemeinde Moormerland



Übersichtskarte: Schallimmissionsraster Tag (06.00 - 22.00 Uhr) 2. Änderung (neu) 2. Änderung B-Plan Nr. N37 der Gemeinde Moormerland



Übersichtskarte: Schallimmissionsraster Nacht (22.00 - 06.00 Uhr) 2. Änderung (neu) 2. Änderung B-Plan Nr. N37 der Gemeinde Moormerland



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

Flächen-SQ /ISO 9613 (17)										Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe								
FLQI001	Bezeichnung	1.Änderung 70/55		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	FSP V1		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	27	Eml.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	1475.61			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	1475.61	Tag		70.00	-	-	115.62	70.00	
	Fläche /m²	36448.59	Nacht		55.00	-	-	100.62	55.00	
			Ruhe		70.00	-	-	115.62	70.00	
			D0				0.00			
			Hohe Quelle				Nein			
	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	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						71.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0		
FLQI002	Bezeichnung	1.Änderung 67,5/52,5		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	FSP V1		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	14	Eml.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Länge /m	833.58			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	833.58	Tag		67.50	-	-	109.52	67.50	
	Fläche /m²	15920.10	Nacht		52.50	-	-	94.52	52.50	
			Ruhe		67.50	-	-	109.52	67.50	
			D0				0.00			
			Hohe Quelle				Nein			
	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	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.1		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	0.95			

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
FLQI003	Bezeichnung	1.Änderung 70/55		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	FSP V1		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	25		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	1493.43			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	1493.43		Tag	70.00	-	-	116.13
	Fläche /m²	41052.35		Nacht	55.00	-	-	101.13
				Ruhe	70.00	-	-	116.13
				D0	0.00			
				Hohe Quelle	Nein			
	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						71.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0
FLQI004	Bezeichnung	1.Änderung 67,5/52,5		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	FSP V1		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	16		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	827.97			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	827.97		Tag	67.50	-	-	110.57
	Fläche /m²	20279.43		Nacht	52.50	-	-	95.57
				Ruhe	67.50	-	-	110.57
				D0	0.00			
				Hohe Quelle	Nein			
	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						69.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
FLQI005	Bezeichnung	1. Änderung 67,5/52,5		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	FSP V1		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	11		Eml.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	587.87				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	587.87		Tag		67.50	-	108.86
	Fläche /m²	13663.20		Nacht		52.50	-	93.86
				Ruhe		67.50	-	108.86
				D0		0.00		
				Hohe Quelle		Nein		
	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	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						69.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
FLQI006	Bezeichnung	1. Änderung 65/50		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	FSP V1		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	20		Eml.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	895.57				dB(A)	dB	dB
	Länge /m (2D)	895.57		Tag		65.00	-	107.02
	Fläche /m²	15918.05		Nacht		50.00	-	92.02
				Ruhe		65.00	-	107.02

				D0	0.00				
				Hohe Quelle	Nein				
	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	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							66.9
	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							68.6
	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		50.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							65.0
	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							65.0
	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		50.0
FLQI007	Bezeichnung	2. Änderung 65/50		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	FSP V2		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	10		Eml.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	289.38			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	289.38		Tag	65.00	-	-	101.11	65.00
	Fläche /m²	4085.55		Nacht	50.00	-	-	86.11	50.00
				Ruhe	65.00	-	-	101.11	65.00
				D0	0.00				
				Hohe Quelle	Nein				
	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	Eml.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							66.9
	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							68.6
	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		50.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							65.0
	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							65.0
	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		50.0

FLQI008	Bezeichnung	2. Änderung 70/55			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	FSP V2			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	12			Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	974.83					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	974.83			Tag		70.00	-	-	117.68	70.00
	Fläche /m²	58601.39			Nacht		55.00	-	-	102.68	55.00
					Ruhe		70.00	-	-	117.68	70.00
					D0		0.00				
					Hohe Quelle		Nein				
	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								71.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								73.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00			55.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								70.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								70.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00			55.0	
FLQI009	Bezeichnung	2. Änderung 67,5/52,5			Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	FSP V2			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	11			Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	959.38					dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	959.38			Tag		67.50	-	-	114.46	67.50
	Fläche /m²	49651.54			Nacht		52.50	-	-	99.46	52.50
					Ruhe		67.50	-	-	114.46	67.50
					D0		0.00				
					Hohe Quelle		Nein				
	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								69.4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								71.1	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00			52.5	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								67.5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-12.04				

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
FLQI010	Bezeichnung	2. Änderung 70/55			Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	FSP V2			Emission Ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	25	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	1038.66			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	1038.66	Tag		70.00	-	-	114.70
	Fläche /m²	29518.45	Nacht		55.00	-	-	99.70
			Ruhe		70.00	-	-	114.70
				D0		0.00		
				Hohe Quelle		Nein		
	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						71.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						73.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						70.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	70.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	70.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						70.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	70.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	70.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	70.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.0	1.00	1.00000	0.00	55.0
FLQI011	Bezeichnung	2. Änderung 67,5/52,5			Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	FSP V2			Emission Ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	7	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	538.08			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	538.08	Tag		67.50	-	-	110.13
	Fläche /m²	18325.61	Nacht		52.50	-	-	95.13
			Ruhe		67.50	-	-	110.13
				D0		0.00		
				Hohe Quelle		Nein		
	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						69.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
FLQI012	Bezeichnung	Best. FSLP 67,5/52,5		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	B-Plan Bestand		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	11	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	440.55			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	440.55	Tag		67.50	-	-	108.41
	Fläche /m²	12343.13	Nacht		52.50	-	-	93.41
			Ruhe		67.50	-	-	108.41
			D0		0.00			
			Hohe Quelle		Nein			
	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						69.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						67.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	67.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	67.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	67.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	67.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	67.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.5	1.00	1.00000	0.00	52.5
FLQI013	Bezeichnung	Best. FSLP 62,5/47,5		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	B-Plan Bestand		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	20	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	652.81			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	652.81	Tag		62.50	-	-	106.03
	Fläche /m²	22523.62	Nacht		47.50	-	-	91.03
			Ruhe		62.50	-	-	106.03
			D0		0.00			
			Hohe Quelle		Nein			
	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							64.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.5	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							66.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.5	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00		47.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							62.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.5	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							62.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.5	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00		47.5
FLQI014	Bezeichnung	Best. FLSP 57,5/42,5			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	B-Plan Bestand			Emission Ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	17	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	487.34			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	487.34	Tag		57.50	-	-	99.18	57.50
	Fläche /m²	14723.09	Nacht		42.50	-	-	84.18	42.50
			Ruhe		57.50	-	-	99.18	57.50
			D0					0.00	
			Hohe Quelle					Nein	
	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							59.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.5	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							61.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.5	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	42.5	1.00	1.00000	0.00		42.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							57.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.5	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.5	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							57.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.5	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.5	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	42.5	1.00	1.00000	0.00		42.5
FLQI015	Bezeichnung	Best. FSLP 62,5/47,5			Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	B-Plan Bestand			Emission Ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	20	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	639.22			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	639.22	Tag		62.50	-	-	106.41	62.50
	Fläche /m²	24590.27	Nacht		47.50	-	-	91.41	47.50
			Ruhe		62.50	-	-	106.41	62.50
			D0					0.00	

		Hohe Quelle				Nein		
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						64.4
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	62.5	1.00	1.00000	-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	62.5	1.00	13.00000	-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00						66.1
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	62.5	1.00	5.00000	0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	62.5	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00	47.5
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)		16.00						62.5
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	62.5	1.00	1.00000	-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	62.5	1.00	13.00000	-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-9.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00						62.5
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	62.5	1.00	5.00000	-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	62.5	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-9.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00	47.5
FLQI016	Bezeichnung		Best. FSLP 62,5/47,5		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe		B-Plan Bestand		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl		34		Emi.-Variante		Emission	Dämmung
	Länge /m		720.75				dB(A)	dB
	Länge /m (2D)		720.75		Tag		62.50	-
	Fläche /m²		15742.50		Nacht		47.50	-
					Ruhe		62.50	-
					D0		0.00	
					Hohe Quelle		Nein	
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						64.4
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	62.5	1.00	1.00000	-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	62.5	1.00	13.00000	-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00						66.1
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	62.5	1.00	5.00000	0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	62.5	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00	47.5
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)		16.00						62.5
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	62.5	1.00	1.00000	-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	62.5	1.00	13.00000	-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-9.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00						62.5
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	62.5	1.00	5.00000	-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	62.5	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	62.5	1.00	2.00000	-9.03	
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00	47.5
FLQI017	Bezeichnung		Best. FLSP 57,5/0,0		Wirkradius /m		99999.00	

Gruppe	B-Plan Bestand		Emission Ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
Knotenzahl	20	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
Länge /m	469.82			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	469.82	Tag		57.50	-	-	98.96	57.50
Fläche /m²	13985.86	Nacht		0.00	-	-	41.46	0.00
		Ruhe		57.50	-	-	98.96	57.50
		D0				0.00		
		Hohe Quelle				Nein		
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						59.4	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.5	1.00	1.00000	-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.5	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-3.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00						61.1	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.5	1.00	5.00000	0.95		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.5	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-3.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	0.0	1.00	1.00000	0.00	0.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00						57.5	
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	57.5	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.5	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-9.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00						57.5	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	57.5	1.00	5.00000	-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.5	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	57.5	1.00	2.00000	-9.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	0.0	1.00	1.00000	0.00	0.0	

Tabelle A1: Datensatz