

Anlage 2

Schalltechnische Untersuchung zur „Machbarkeitsstudie Conn Barracks“ vom
10.10.2017

VORHABEN

4. Änderung Flächennutzungsplan

LANDKREIS

Schweinfurt

**Schalltechnische
Untersuchung zur**

**„Machbarkeitsstudie
Conn Barracks“**

**Zweckverband „Interkommun-
naler Gewerbepark Conn Bar-
racks“**

Endbericht

Stand: 10. Oktober 2017

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	3
2	Anforderungen an den Schallschutz	3
3	Ausgangsdaten	4
3.1	Methodik/Vorgehensweise	4
3.2	Immissionsorte, Berechnungsverfahren	5
3.3	Vorbelastung	7
3.4	Geräuschkontingente Conn Barracks	9
4	Ergebnisse/Bewertung	11
5	Auswirkung 3. FNP-Änderung Geldersheim auf Gewerbepark	14
6	Abschließende Beurteilung/Fazit	15
7	Anhang	16
8	Verfasser	18

1 Aufgabenstellung

Der Zweckverband „Interkommunaler Gewerbepark Conn Barracks“ hat Kling Consult mit einer Machbarkeitsstudie für die Nachnutzung der ehemaligen US-Liegenschaft Conn Barracks mit einer Gesamtfläche von 203 ha beauftragt. Im Rahmen der Machbarkeitsstudie soll u. a. geprüft werden, ob eine Nutzung des Areals der Conn Barracks als Industrie- und Gewerbepark mit mindestens 100 ha Nettobaufläche aus schalltechnischer Sicht realisierbar/umsetzbar ist.

Durch schalltechnische Voruntersuchungen zur Machbarkeit der gewerblichen Nachnutzung der Conn Barracks von IBAS, 2014 wurde eine grundsätzliche Realisierbarkeit von Industrie- und Gewerbeflächen auf Basis von pauschalisierten Flächeneinheiten (unter Berücksichtigung von Dämpfungstermen) mit industrie- und gewerbegebietstypischen Emissionsverhalten zur Tagzeit und Einschränkungen zur Nachtzeit nachgewiesen. Im Rahmen der Machbarkeitsstudie ist beabsichtigt, eine schalltechnische Untersuchung auf Grundlage eines konkreten Flächenlayouts entsprechend der fortzuschreibenden Planungskonzeption geplanter gewerblicher Bauflächen durchzuführen und potenzielle Emissionskontingente z. B. durch richtungsbezogene Zusatzkontingente gemäß DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“ zu optimieren. Die Betrachtung dient damit als Voruntersuchung für eine künftige Bauleitplanung.

Für das Vorgehen der schalltechnischen Untersuchung wurde festgelegt, dass abweichend von den schalltechnischen Voruntersuchungen von IBAS (dort wurde bei den Immissionsorten ein pauschales Vorhaltemaß von 6 bzw. 3 dB(A) berücksichtigt) eine Summenbetrachtung zum Gewerbelärm einschließlich Vorbelastungen von bestehenden und geplanten Gewerbenutzungen im Umfeld erfolgen soll.

Als Vorbelastungen sollen sowohl durch rechtsverbindliche Bebauungspläne festgesetzte Gewerbegebiete, als auch im Flächennutzungsplan dargestellte geplante Gewerbegebiete in der Umgebung (Schweinfurt, Niederwerrn, Geldersheim, Euerbach) berücksichtigt werden. Auch die geplanten Gewerbeflächen gemäß laufender FNP-Änderung von Niederwerrn (4. FNP-Änderung, Vorentwurf vom 5. Juli 2016) sollen berücksichtigt werden.

Grundlage für die schalltechnische Untersuchung ist das im Rahmen der Machbarkeitsstudie fortgeschriebene Nutzungskonzept für einen Gewerbepark Conn Barracks, Stand 1. September 2017.

2 Anforderungen an den Schallschutz

Nach § 1 Abs. 5 und 6 Baugesetzbuch (BauGB) sind bei der Bauleitplanung die Belange des Umweltschutzes, d. h. auch die des Schallimmissionsschutzes zu berücksichtigen. Nach § 50 des Bundesimmissionsschutzgesetzes (BImSchG) sind die für eine bestimmte Nutzung vorgesehenen Flächen einander so zuzuordnen, dass schädliche Umwelteinwirkungen (Immissionen) auf die ausschließlich oder überwiegend dem Wohnen dienenden Gebiete wie auch sonstige schutzbedürftige Gebiete soweit wie möglich vermieden werden. Nach diesen gesetzlichen Anforderungen ist es geboten, den Schallschutz soweit wie möglich auf Ebene der Bauleitplanung zu berücksichtigen.

Die DIN 18005-1 enthält vereinfachte Verfahren zur Schallimmissionsberechnung für die städtebauliche Planung. Sie sind nicht für die Anwendung bei konkreten Genehmigungsverfahren für Einzelobjekte (z. B. gewerbliche Anlagen) gedacht. Im Beiblatt 1 zur DIN 18005 Teil 1 sind als Zielvorstellungen für den Schallschutz im Städtebau schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung angeführt.

Gemäß Beiblatt 1 zur DIN 18005 Teil 1 gelten folgende Orientierungswerte:

Gebietstyp	Orientierungswerte [dB(A)]	
	Tag	Nacht
Gewerbegebiet (GE), Kerngebiet (MK)	65	55/50
Mischgebiet (MI), Dorfgebiet (MD)	60	50/45
Kleingartenanlage, Parkanlage, Friedhöfe	55	55
Allgemeines Wohngebiet (WA), Kleinsiedlungsgebiet (WS)	55	45/40
Reines Wohngebiet (WR)	50	40/35

Bei zwei angegebenen Nachtwerten soll der niedrigere für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm sowie für Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Betrieben gelten.

Bei allen Neuplanungen einschließlich der „heranrückenden Bebauung“ sowie bei Überplanungen von Gebieten ohne wesentliche Vorbelastungen ist ein vorbeugender Schallschutz anzustreben. Bei Überplanungen von Gebieten mit Vorbelastungen gilt es, die vorhandene Situation zu verbessern und bestehende schädliche Schalleinwirkungen soweit wie möglich zu verringern bzw. zusätzliche nicht entstehen zu lassen.

Die o. g. Gebietstypen entsprechen der Baunutzungsverordnung (BauNVO). Soweit bei vorhandener Bebauung der BauNVO entsprechende Baugebiete nicht festgesetzt sind, sind die o. g. Orientierungswerte den Gebieten der Eigenart der vorhandenen Bebauung entsprechend zuzuordnen.

Bei der Berechnung der Gesamtbeurteilungspegel werden die auf die relevanten Immissionsorte einwirkenden, gewerblich bedingten Geräusche in ihrer Summenwirkung berücksichtigt und mit den Orientierungswerten der DIN 18005-1 verglichen.

Dabei gilt als Tagzeit der Zeitraum von 6:00 Uhr bis 22:00 Uhr und als Nachtzeit der Zeitraum von 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr.

3 Ausgangsdaten

3.1 Methodik/Vorgehensweise

Für die Ermittlung der für die schalltechnische Untersuchung relevanten Einstufung der maßgeblichen Immissionsorte, Abgrenzung einzelner Bezugsflächen sowie Auswahl/Festlegung von Geräuschkontingenten für Vorbelastungsflächen der unmittelbaren und weiträumigen Umgebung der Conn Barracks wurden die Flächennutzungspläne und Bebauungspläne der Kommunen Schweinfurt, Niederwerrn, Geldersheim und Euerbach im Umfeld zum Plangebiet gesichtet.

Bei der Durchsicht der Unterlagen im Rahmen von Bebauungsplanaufstellungen wurde festgestellt, dass innerhalb der umgebenden Bebauungspläne mit Ausnahme eines aktuelleren B-Plans in Euerbach keine Emissionskontingente (ehemals immissionswirksame flächenbezogene Schalleistungspegel (IFSP)) festgesetzt wurden. Bei Baugenehmigungsunterlagen von bestehenden Betrieben ist davon auszugehen, dass viele Genehmigungsbescheide keine bzw. nicht mehr zeitgemäße schallschutzfachliche Auflagen (z. B. fehlende Summenbetrachtung, Vollausschöpfung des Immissionsrichtwertes durch einzelne Betriebe) enthalten und auch vereinzelt die Einstufung der Schutzwürdigkeit von Immissionsorten variiert. Entsprechend hat sich im Umfeld der Conn Barracks eine schall-

technisch unübersichtliche und unregelmäßige Situation entwickelt, die bei einer umfassenden Gesamtbetrachtung an einzelnen Immissionsorten zu Konflikten führen kann.

Zur Lösung von potenziellen Immissionskonflikten wird empfohlen, sich bei der Verteilung von Emissionskontingenten an einem schalltechnisch ungünstigen Ausgangszustand (worst-case-Betrachtung) zu orientieren und bei der Vergabe von Emissionskontingenten für den Untersuchungsraum keine Verschlechterung der Situation zu bewirken bzw. eine Einhaltung der Orientierungswerte bei Summenbetrachtung – sofern keine Überschreitungen aufgrund von Vorbelastungen bestehen – zu gewährleisten. Dies gilt sowohl für die anzusetzende Vorbelastung im Umfeld, als auch für gewerbliche Bauflächen des Planbereiches. Entsprechend dieser Vorgehensweise wurden wie in den nachfolgenden Kapiteln dargestellt, sowohl Geräuschkontingente für die Vorbelastungsflächen, als auch die gewerblichen Bauflächen des Plangebietes sowie die Einstufung der maßgeblichen Immissionsorte vorgenommen (detaillierte Angaben vgl. Kap. 3.2 bis 3.4).

3.2 Immissionsorte, Berechnungsverfahren

Für die Kontingentierung der gewerblichen Bauflächen gemäß Nutzungs- und Erschließungskonzept Conn Barracks sowie der unmittelbaren Umgebung (bestehende und planerische Vorbelastung) werden die folgenden für die Summenbetrachtung maßgeblichen Immissionsorte betrachtet (vgl. Anhang 1). Dabei wurden die Lage der Immissionsorte grundsätzlich aus den schalltechnischen Voruntersuchungen von IBAS übernommen (fett gekennzeichnet) und aufgrund der richtungsbezogenen Optimierung weitere Immissionsorte ergänzt. Die nahezu rund um das Zweckverbandsgebiet verteilten Immissionsorte sind gegen den Uhrzeigersinn durchnummeriert und neben ihrer lagebedingten Bezeichnung (i. d. R. Himmelsrichtungsbezug bzw. Zugehörigkeit zu Kommunen) zusätzlich in bestehende Immissionsorte gemäß rechtsverbindlicher Planungsvorgaben und potenzielle Immissionsorte gemäß erklärter Planungsabsicht der Kommunen (z. B. nach Flächennutzungsplänen) differenziert.

Betrachtete Immissionsorte

Ort	Bezeichnung Immissionsort	Einstufung Schutzstatus	Orientierungswert		B-Plan/Bestand/ FNP/Planung	Sektor
			Tag	Nacht		
Geldersheim	GH1 Nord MI	Mischgebiet	60	45	B-Plan	L
	GH1 Süd MI	Mischgebiet	60	45	B-Plan	A
	GH2 Nord WA	allg. Wohngebiet	55	40	B-Plan	A
	GH2 Süd WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP	B
	GH3 MI FNP	Mischgebiet	60	45	FNP (i. A.)	B
	GH4 West WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP (i. A.)	B
	GH4 Mitte WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP (i. A.)	C
	GH4 Ost WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP (i. A.)	C
	GH5 West WA	allg. Wohngebiet	55	40	B-Plan	C
GH5 Ost WA	allg. Wohngebiet	55	40	B-Plan	C	

Ort	Bezeichnung Immissionsort	Einstufung Schutzstatus	Orientierungswert		B-Plan/Bestand/ FNP/Planung	Sektor
			Tag	Nacht		
Schweinfurt	SW1 Kleing.	Kleingartenanlage	55	55	B-Plan	D
	SW2 WR	reines Wohngebiet	50	35	B-Plan	E
	SW3 SO	Sonderfläche	60	45	B-Plan	E
	SW4 Süd	Gartenhäuser	55	55	FNP	F
	SW4 Nord	Gartenhäuser	55	55	FNP	F
	SW5 Süd WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP/B-Plan (i. A.)	F
	SW5 Nord WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP/B-Plan (i. A.)	F
	SW6 WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP	F
	SW7 MI	Mischgebiet	60	45	B-Plan	G
SW8 GE	Gewerbegebiet	65	50	B-Plan	G	
Niederwerrn	NW1 MD	Dorfgebiet	60	45	Wohnen im Außenbereich	H
	NW2 Ost WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP	H
	NW2 West WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP	H
	NW3 WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP	H
	NW4 WA	allg. Wohngebiet	55	40	B-Plan	I
	NW5 MD	Dorfgebiet	60	45	FNP	I
	NW6 Süd MD	Dorfgebiet	60	45	Wohnen im Außenbereich	I
	NW6 Nord MD	Dorfgebiet	60	45	FNP	I
Oberwerrn	OW1 FNP WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP	J
	OW2 MI	Mischgebiet	60	45	FNP	J
	OW3 MD	Dorfgebiet	60	45	Wohnen im Außenbereich	J
Euerbach	EU1 WA	allg. Wohngebiet	55	40	FNP	J
	EU2 Nord WA	allg. Wohngebiet	55	40	B-Plan	J
	EU2 Mitte WA	allg. Wohngebiet	55	40	B-Plan	K
	EU2 Süd WA	allg. Wohngebiet	55	40	B-Plan	K

Die Einstufung der Schutzwürdigkeit erfolgte hierarchisch unter Berücksichtigung von

- 1) Bauflächenausweisungen gemäß rechtsverbindlicher bzw. in Aufstellung befindlicher Bebauungspläne
- 2) Ermittlung der faktischen Nutzung sowie anhand ergänzender Sichtung von Luftbildunterlagen bzw. Ortseinsicht und
- 3) Vorgaben in den rechtskräftigen Flächennutzungsplänen bzw. in laufenden FNP-Änderungsverfahren der Kommunen.

Die Höhe der Immissionsorte richtet sich nach der Höhenlage der bestehenden bzw. planungsrechtlich zulässigen schützenswerten Geschosse bzw. Nutzungen. Als Immissionsorthöhen werden für die Gartenhäuser/Kleingartenanlagen die Fenstermitten des Erdgeschosses (1,8 m über Gelände) sowie für alle weiteren Immissionsorte pauschal die Fenstermitten des ersten Obergeschosses (5,0 m über Gelände) festgelegt.

Gemäß Ergebnis Zwischenpräsentation vom 5. Juli 2017 wird innerhalb des Gewerbeparks auf Betriebsleiterwohnungen verzichtet und gleichzeitig auch erst eine vollständige Gewerbepark-Nutzung nach Beendigung der befristeten Nutzung durch Aufnahmeeinrichtung und Gemeinschaftsunterkünfte für Flüchtlinge im Nordwesten festgelegt. Dadurch

sind innerhalb des Plangebietes keine schützenswerten Wohnnutzungen im Rahmen der Kontingentierung zu berücksichtigen.

Grundlage der schalltechnischen Berechnungen und Modellierung stellt ausschließlich das Abstandsmaß (nur Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung) dar.

Die Emissionskontingente (L_{EK}) pro m^2 Bezugsfläche berücksichtigter gewerblicher Bauflächen und Sondergebietsflächen werden nach den Bedingungen der DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“ in der derzeit gültigen Fassung berechnet. Unabhängig von v. g. Norm werden zur eindeutigen Definition der Ausbreitungsbedingungen für die Ermittlung der entsprechenden Orientierungsrichtwertanteile bzw. Immissionskontingente die Emissionsquellen in einer Höhe von 4,0 m in Anlehnung an die DIN 18005-1 über ebenem Gelände berücksichtigt.

3.3 Vorbelastung

Zu berücksichtigende Vorbelastungen durch bestehende bzw. gemäß FNP und/oder Bebauungspläne potenziell zulässige gewerbliche Nutzungen gegenüber den berücksichtigten Immissionsorten im Umfeld der Conn Barracks stellen alle Sonder-, Industrie- und Gewerbegebietsflächen am jeweiligen Ortsrand der Kommunen dar, welche dem Plangebiet zugewandt sind (vgl. Anhang 1).

Gemäß der unter Kapitel 3.1 erläuterten Vorgehensweise wird für die Kontingentierung der Vorbelastungsflächen aufgrund der schalltechnisch unregelmäßigen Genehmigungslage ein worst-case-Szenario betrachtet. Hierbei wird ein maximaler Flächenansatz der Bezugsflächen berücksichtigt unter der Annahme, dass alle Flächen durchgehend über 24 h mit den nachfolgend aufgelisteten Kontingenten zur Tag- und Nachtzeit emittieren. Dabei wurden dem Großteil der Vorbelastungsflächen gewerbegebietstypische Kontingente zur Tagzeit (60 dB pro m^2) sowie mit Einschränkung zur Nachtzeit (i. d. R. 45 dB pro m^2) zugewiesen. Diese Kontingente gewährleisten, dass an den jeweils in unmittelbarer Nähe liegenden Immissionsorten die jeweils geltenden Orientierungswerte eingehalten bzw. nur geringfügig unterschritten werden. Bei Flächen, die augenscheinlich zur Nachtzeit ein höheres Kontingent benötigen (z. B. Tankstelle, Drive-In-Schalter Fastfood Restaurant oder Industrieflächen) wurde ein erhöhtes Kontingent zur Nachtzeit mit 50 dB vorgesehen. Es wird darauf hingewiesen, dass bei den meisten bestehenden Vorbelastungsflächen zur Nachtzeit kein Betrieb (mit Ausnahme von haustechnischen Anlagen und untergeordnetem Stellplatzverkehr) herrscht sowie bei gemäß Flächennutzungsplan geplanten Flächenausweisungen die Kommunen bei Festsetzung von Kontingenten erforderliche Vorgaben festlegen können.

Entsprechend ergeben sich für die einzelnen als Vorbelastung zu berücksichtigenden Sonder-, Industrie- und Gewerbegebietsflächen mit Einschränkungen zur Nachtzeit unter Würdigung des Bestands sowie der Planungsabsichten der Kommunen folgende in die schalltechnische Untersuchung integrierten Geräuschkontingente.

„Geräuschkontingente Vorbelastungsflächen“

Ort	Flächenbezeichnung	Geräuschkontingent L _{EK} [dB]		Bezugsfläche [m ²]
		Tag	Nacht	
Geldersheim	GE1 GH	60	45	28.250
	GE2 GH	60	45	17.800
	GE3 GH	60	45	15.570
	GE4 GH	60	45	2.210
	GE5 GH	60	45	2.230
	GE6 GH	60	43	22.860
	GE7 GH	60	43	7.710
Schweinfurt	GE1 SW	60	50	6.170
	GE2 SW	60	50	12.040
	GE3 SW	60	45	88.910
	GE4 SW	60	45	35.900
	GE5 SW	60	45	18.120
	GE6 SW	60	45	18.630
	GEe SW	60	45	4.010
	Tankstelle SW	60	50	3.540
	SO Garten SW	60	45	19.520
	SO Baumarkt SW	60	45	8.410
	SO Möbel SW	60	45	11.070
	SO Handel SW	60	45	7.540
	SO Kompost SW	60	-	21.460
Niederwerrn	Glb NW	65	50	41.330
	GE1 NW	59	44	9.850
	GE2 NW	60	44	3.330
	GE3 NW	60	50	3.180
	GE1 FNP NW	60	45	49.720
	GE2 FNP NW	60	45	46.860
	Motorpool NW	60	45	26.840
	Bauhof NW	60	45	11.490
	Werkstatt NW	60	45	2.018
Oberwerrn	GE1 OW	60	46	31.070
	GE2 OW	60	50	7.500
	GE3 OW	60	50	820
	GE1 FNP OW	60	46	27.660
	GE2 FNP OW	60	46	15.940
	SO Biogas OW	65	50	13.240
Euerbach	GE1 EU	60	45	9.550
	GE2 EU	60	45	13.460
	GEb1 EU	60	45	10.970
	GEb2 EU	60	45	5.750
	GEb3 EU	60	45	8.200
	GEb4 EU	60	45	5.780
	GEb5 EU	60	45	4.520
	GEb6 EU	60	45	1.080
	GEb7 EU	63	48	8.340
	GEb8 EU	61	46	7.960
GE FNP EU	60	43	59.520	
Summe				ca. 77,8 ha

Beim Ansatz v. g. Vorbelastungsflächen haben sich nach Abstimmung/Rücksprache mit der Unteren Immissionsschutzbehörde im Landratsamt Schweinfurt, Frau Wiethe sowie

mit der Gemeinde Niederwerrn, Frau Friedrich ggü. dem Stand der Zwischenpräsentation vom 5. Juli 2017 folgende Änderungen ergeben:

Im rechtswirksamen Flächennutzungsplan der Gemeinde Niederwerrn sind zwischen Oberwerrner Straße (Kr SW 10) und Bahnstrecke Schweinfurt – Bad Neustadt gewerbliche Bauflächen dargestellt. Im bisherigen Entwurfsstand des schalltechnischen Konzeptes Gewerbelärm zur Machbarkeitsstudie Conn Barracks von Kling Consult waren diese mit „GE1, 2 und 3 FNP NW“ bezeichnet (vgl. Zwischenpräsentation vom 5. Juli 2017). Nach Angabe der Gemeinde Niederwerrn ist eine Umsetzung dieser FNP-Entwicklungsflächen in verbindliche Bauleitplanung aufgrund entgegenstehender Belange (Bodendenkmalschutz, querende Hochspannungsleitung) nicht wahrscheinlich. Die genannten FNP-Entwicklungsflächen können deshalb im Rahmen der vorliegenden schalltechnischen Betrachtung Gewerbelärm zur Machbarkeitsstudie Conn Barracks entfallen. Die weiterhin zu berücksichtigenden FNP-Entwicklungsflächen mit der bisherigen Bezeichnung „GE4 und 5 FNP NW“ werden nunmehr mit „GE1 und 2 FNP NW“ bezeichnet.

Als bestehende Vorbelastung gemäß Baugenehmigung in v. g. Bereich wird jedoch zusätzlich eine Autowerkstatt an der Oberwerrner Straße (Flur-Nr. 1166, Lindenweg 3) mit der Bezeichnung „Werkstatt NW“ berücksichtigt.

In Oberwerrn wird zusätzlich eine genehmigte Biogasanlage auf Flur-Nrn. 896 sowie Teilflächen von 886, 898 und 899 mit der Bezeichnung „SO Biogas OW“ berücksichtigt.

In Euerbach werden zusätzliche Vorbelastungsflächen gemäß Bebauungsplan „Am Niederwerrner Weg IV“ bzw. dazugehörigem Schallgutachten von IBAS (5. Mai 2015) mit Bezeichnung „GEb6, 7 und 8 EU“ ergänzt. Dabei wurden entsprechend bei Vorbelastungsflächen „GE1 EU“ und „GEb3 EU“ Anpassungen der Bezugsflächen erforderlich.

3.4 Geräuschkontingente Conn Barracks

Die DIN 18005-1 „Schallschutz im Städtebau“ definiert Ansätze für Emissionskontingente geplanter Industrie- oder Gewerbegebiete ohne Emissionsbegrenzung für die Berechnung der in der Umgebung bei ungehinderter Schallausbreitung (freier Sichtverbindung) zu erwartenden Beurteilungspegel. Nach DIN 18005-1, Pkt. 5.2.3 sind für Gebiete ohne Emissionsbegrenzung folgende flächenbezogene Schalleistungspegel anzusetzen:

- Industriegebiet, tags und nachts 65 dB
- Gewerbegebiet, tags und nachts 60 dB

Können bei einem geplanten Industrie- oder Gewerbegebiet aufgrund der zu erwartenden Beurteilungspegel die Orientierungswerte bei schutzbedürftigen Gebieten nicht eingehalten werden, ist nach DIN 18005-1, Pkt. 7.5 in Anwendung von § 1 Abs. 4 Satz 1 Nr. 2 BauNVO eine Begrenzung der zulässigen Emissionen durch Festsetzung von Geräuschkontingenten erforderlich.

Für die auf den Conn Barracks geplanten Bauflächen wird aufgrund schützenswerter Nutzungen in der Umgebung eine Emissionsbeschränkung sowohl für geplante Industriegebiete als auch für Gewerbegebiete erforderlich. Nach den Werten der DIN 18005-1 betrifft die Emissionsbeschränkung fast ausschließlich die Nachtzeit.

Auf Basis des vorliegenden Erschließungs- und Nutzungskonzeptes der Conn Barracks (Kling Consult, Stand 1. September 2017) mit 107,4 ha Nettobauflächen für Sonder-, Industrie- und Gewerbegebiete mit Einschränkungen zur Nachtzeit (vgl. Anhang 1) wurde

für die Emissionskontingentierung vorgenannter Bauflächen (vgl. auch nachfolgende Tabellen) folgender konzeptioneller Ansatz gewählt:

Für kleinflächige und gegliederte Bereiche im Nordwesten (Flächen „GEb 1.1 bis 1.6“ und „GEb 4.1 bis 4.3“) sowie der räumlich nahe an schützenswerten Immissionsorten liegende Bereich „SO 5“ (hier mit Ausnahme in Sektor A) werden gewerbetypische Kontingente mit Einschränkungen zur Nachtzeit von 60/45 dB zur Tag-/Nachtzeit für 19,2 ha vergeben, so dass innerhalb dieser Flächen Betriebe zulässig sind, die vorwiegend zur Tagzeit emittieren sowie zur Nachtzeit mit einem reduzierten Kontingent auskommen.

„Geräuschkontingente Gewerbeflächen Conn Barracks“, Teilbereiche Nord/Nord-West – Gewerbegebiete mit Emissionsbeschränkung (GEb)

Flächenbezeichnung	Geräuschkontingent L _{EK} [dB]		Bezugsfläche [ha]
	Tag	Nacht	
GEb 1.1	60	45	1,7
GEb 1.2	60	45	1,4
GEb 1.3	60	45	1,4
GEb 1.4	60	45	2,4
GEb 1.5	60	45	2,2
GEb 1.6	60	45	1,4
GEb 4.1	60	45	3,3
GEb 4.2	60	45	2,3
GEb 4.3	60	45	1,6
Summe			ca. 17,7 ha

„Geräusch- und Zusatzkontingente Conn Barracks“, Teilbereich West - Sondergebiet (Nahversorgung)

Flächenbezeichnung	L _{EK} [dB] Tag/Nacht	Zusatzkontingent (A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L) [dB]		Bezugsfläche [ha]
		Tag	Nacht	
SO 5	59/42	-1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	-3/3/3/3/3/3/3/3/3/3	1,5

Für die großflächigen, zentralen Bereiche des Gewerbebeparks (Flächen „Glb 2.1, 2.2 sowie 3.1 bis 3.7“) mit insgesamt ca. 88 ha, welche aufgrund ihrer Entfernung zu schützenswerten Nutzungen im Umfeld der Conn Barracks für eine ausschließlich zur Nachtzeit eingeschränkte industrielle Nutzung geeignet sind, werden zur Nachtzeit folgende richtungsbezogene Zusatzkontingente in Abhängigkeit von Entfernung zu schützenswerten Immissionsorten und deren Schutzeinstufung vergeben. Dabei wurde berücksichtigt, dass die zentralen Bereiche „Glb 3.1 bis 3.3“ in alle Richtungen bzw. die randlichen Bereiche in Richtung entfernt liegender Immissionsorte möglichst hohe Zusatzkontingente erhalten sowie in Richtung nahe liegender Immissionsorte stärker eingeschränkt sind.

„Geräusch- und Zusatzkontingente Conn Barracks“, Zentraler Bereich – Industriegebiete mit Emissionsbeschränkung (Glb)

Flächenbezeichnung	L _{EK} [dB] Tag/Nacht	Zusatzkontingent (A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L) [dB]		Bezugsfläche [ha]
		Tag	Nacht	
Glb 2.1	64/48	1/1/1/1/1/1/1/-/1/1/1/1	5/7/5/12/5/7/12/-/-/8/8	5,9
Glb 2.2	64/48	1/1/1/1/1/1/1/-/1/1/1/1	5/7/5/12/5/7/12/-/-/8/8	10,2
Glb 3.1	65/50	-	3/5/3/10/3/5/10/-/4/4/6/10	9,5
Glb 3.2	65/50	-	3/5/3/10/3/5/10/-/4/4/6/10	6,0
Glb 3.3	65/50	-	3/5/3/10/3/5/10/-/4/4/6/10	11,2
Glb 3.4	65/47	-	-/1/-/13/-/8/13/3/7/7/9/9	13,8
Glb 3.5	65/47	-	-/1/-/13/-/8/13/3/7/7/9/9	8,8
Glb 3.6	65/47	-	-/1/-/13/-/3/13/3/7/7/9/9	11,8
Glb 3.7	64/47	1/1/1/1/1/1/1/-/1/1/1/1	6/8/6/13/-/3/8/1/7/7/9/9	11,0
Summe				88,2 ha

4 Ergebnisse/Bewertung

Unter Berücksichtigung vorgenannter Geräuschkontingente für Vorbelastungsflächen und konzeptioneller Emissionskontingentierung Gewerbepark Conn Barracks werden im Rahmen der Summenbetrachtung (worst-case-Szenario) an allen berücksichtigten Immissionsorten zur Tag- und Nachtzeit die entsprechenden Orientierungswerte unterschritten, eingehalten sowie zum Teil geringfügig (zwischen 0,1 und maximal 0,8 dB(A)) überschritten. Während zur **Tagzeit** mit Ausnahme von Bereichen „Glb 2.1“, „Glb 2.2“ und „Glb 3.7“ in Sektor H bzw. Bereich „SO 5“ in Sektor A industriegebietstypische bzw. gewerbegebietstypische Kontingente emittiert werden können, werden die Grundkontingente der zentralen Bereiche „Glb 3.1 bis 3.7“ sowie „Glb 2.1 und 2.2“ zur **Nachtzeit** (auf 47 bzw. 48 dB) insbesondere aufgrund von schützenswerte Nutzungen vorwiegend innerhalb der Sektoren A, B, C, E, H, I und J beschränkt. Dabei besteht die Möglichkeit, sowohl je nach Lage der einzelnen Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit, als auch durch richtungsbezogene Zusatzkontingente das nächtliche Kontingent in andere Sektoren auf Werte zwischen 50 und 60 dB zu erhöhen (vgl. nachfolgende Tabelle).

„nächtliche Kontingente mit Richtungsbezug Conn Barracks“ – Zentraler Bereich

Flächenbezeichnung	nächtliches Emissionskontingent L _{EK, nachts} [dB] in Richtungssektor											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Glb 2.1	53	55	53	60	53	55	60	48	48	48	56	56
Glb 2.2	53	55	53	60	53	55	60	48	48	48	56	56
Glb 3.1	53	55	53	60	53	55	60	50	54	54	56	60
Glb 3.2	53	55	53	60	53	55	60	50	54	54	56	60
Glb 3.3	53	55	53	60	53	55	60	50	54	54	56	60
Glb 3.4	47	48	47	60	47	55	60	50	54	54	56	56
Glb 3.5	47	48	47	60	47	55	60	50	54	54	56	56
Glb 3.6	47	48	47	60	47	50	60	50	54	54	56	56
Glb 3.7	53	55	53	60	47	50	55	48	54	54	56	56

Nachfolgend werden die Ergebnisse, beschränkenden Faktoren und Besonderheiten sektorbezogen beschrieben.

In **Sektor A** wird an Immissionsort „GH2N WA“ zur Tagzeit der Orientierungswert geringfügig um 0,2 dB(A) überschritten sowie zur Nachtzeit voll ausgeschöpft (vgl. Anhang 2.1). Dabei trägt insbesondere Bereich „SO 5“ neben den beiden großflächigen Vorbelastungsflächen „GE1 GH“ und „GE6 GH“ maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 2.2). Durch eine Flächenreduzierung bei Bereich „SO 5“ sowie einer Reduzierung des nächtlichen Kontingents der naheliegenden Bereiche „Glb 3.4 bis 3.6“ von 50 auf 47 dB konnte das nächtliche Kontingent von 50 dB bei den Bereichen „Glb 2.1, 2.2, 3.1 bis 3.3 und 3.7“ ggü. dem Zwischenbericht um 3 dB erhöht werden.

In **Sektor B** besteht an Immissionsort „GH4W WA FNP“ zur Tagzeit mindestens ein Puffer von 1,8 dB(A) zum Orientierungswert bzw. wird der nächtliche Orientierungswert gerade eingehalten (vgl. Anhang 3.1). Dabei tragen neben Bereich „SO 5“ auch die Bereiche „Glb 2.2, 3.1 bis 3.3 und 3.7“ maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 3.2). Durch eine Flächenreduzierung bei Bereich „SO 5“ sowie einer Reduzierung des nächtlichen Kontingents der naheliegenden Bereiche „Glb 3.4 bis 3.6“ von 50 auf 48 dB konnte das nächtliche Kontingent von 54 dB bei den Bereichen „Glb 2.1, 2.2, 3.1 bis 3.3 und 3.7“ ggü. dem Zwischenbericht um 1 dB erhöht werden.

In **Sektor C** wird an Immissionsort „GH4O WA FNP“ zur Tagzeit der Orientierungswert voll ausgeschöpft sowie zur Nachtzeit geringfügig um 0,1 dB(A) unterschritten (vgl. Anhang 4.1). Dabei tragen insbesondere die Bereiche „Glb 3.1, 3.7 und 3.3 bis 3.5“ maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 4.2). Die geplante Ausweisung von Wohnbauflächen am nördlichen Ortsrand von Geldersheim beschränken zwar das nächtliche Kontingent in den naheliegenden Bereichen „Glb 3.4 bis 3.6“ auf ein niedriges Niveau von 47 dB; ein Verzicht auf die Wohngebietsflächenausweisung würde jedoch zu keiner Erhöhung des nächtlichen Kontingents für die Bereiche „Glb 3.1 bis 3.3“ führen.

In **Sektor D** besteht an Immissionsort „SW 1 Kleingartenanlage“ mindestens ein Puffer von 3,3 bzw. 8,7 dB(A) zum Orientierungswert zur Tag- bzw. Nachtzeit (vgl. Anhang 5.1). In dieser Richtung ist für alle Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit der Conn Barracks mindestens ein nächtliches Kontingent von 60 dB möglich. Rein rechnerisch wäre in diesem Sektor für alle Flächen sogar ein nächtliches Kontingent von 65 dB möglich. Hiervon wird jedoch abgeraten, da weiter südlich „Wohnen im Außenbereich“ vorliegt bzw. zulässig sein kann.

In **Sektor E** wird an Immissionsort „SW2 WR“ zur Tag- und Nachtzeit der Orientierungswert geringfügig um 0,1 und 0,4 dB(A) überschritten (vgl. Anhang 6.1). Dabei tragen zur Nachtzeit insbesondere die Bereiche „Glb 2.2, 3.1 bis 3.3 und 3.7“ maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 6.2). Während in den am südlichen Rand liegenden Bereichen „Glb 3.5, 3.6 und 3.7“ das nächtliche Kontingent auf 47 dB beschränkt ist, besteht an den Bereichen „Glb 2.1, 2.2, 3.1 bis 3.3“ ein nächtliches Kontingent von 53 dB. Bei separater Betrachtung der Conn Barracks liegt im worst-case-szenario deren Anteil 0,5 bzw. 0,1 dB(A) unter dem Orientierungs-/Immissionsrichtwert (vgl. Anhang 6.3). Der Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteil aller Vorbelastungsflächen beträgt in Summe 41,2 bzw. 26,4 dB(A) zur Tag- bzw. Nachtzeit und liegt dadurch mindestens 8,8 bzw. 8,6 dB(A) unter dem jeweiligen Orientierungs-/Immissionsrichtwert.

In **Sektor F** besteht zur Tagzeit an Immissionsort „SW6 WA“ ein Puffer zum Orientierungswert von knapp 3 dB(A), während zur Nachtzeit der Orientierungswert voll ausgeschöpft wird (vgl. Anhang 7.1). Dabei tragen zur Nachtzeit alle Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit der Conn Barracks sowie die Vorbelastungsfläche „GE1

SW“ gleichermaßen zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 7.2). Während für die nahliegenden Bereiche „Glb 3.6 und 3.7“ lediglich ein nächtliches Kontingent von 50 dB zur Verfügung steht, liegen die nächtlichen Kontingente bei den weiteren Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit durchweg bei 55 dB.

In **Sektor G** besteht an Immissionsort „SW7 MI“ zur Tagzeit ein Puffer von mindestens 7,3 dB(A) zum Orientierungswert und zur Nachtzeit eine geringfügige Überschreitung um 0,2 dB(A) (vgl. Anhang 8.1). Dabei tragen alle Industriegebietsflächen mit Einschränkungen zur Nachtzeit der Conn Barracks sowie die Vorbelastungsfläche „GE1 SW“ zu ähnlich hohen Anteilen zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 8.2). Während im Bereich „Glb 3.7“ ein nächtliches Kontingent von 55 dB zur Verfügung steht, können die weiteren Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit der Conn Barracks mit einem nächtlichen Kontingent von 60 dB emittieren. Bei separater Betrachtung der Conn Barracks liegt im worst-case-szenario deren Anteil 4,3 bzw. 0,2 dB(A) unter dem Orientierungs-/Immissionsrichtwert (vgl. Anhang 7.3). Der Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteil aller Vorbelastungsflächen beträgt in Summe 48,3 bzw. 35,2 dB(A) zur Tag- bzw. Nachtzeit und liegt dadurch mindestens 6,7 bzw. 9,8 dB(A) unter dem jeweiligen Orientierungs-/Immissionsrichtwert. (Hinweis: Nach Abzug des Eigenanteils von Vorbelastungsfläche „GE5 SW“ wird an Immissionsort „SW8 GE“ der jeweilige Orientierungswert entgegen der Darstellung in Anhang 8.1 nicht überschritten, sondern eingehalten bzw. unterschritten.)

In **Sektor H** wird an Immissionsort „NW20 WA“ zur Tag- bzw. Nachtzeit der jeweilige Orientierungswert geringfügig um 0,2 bzw. 0,1 dB(A) überschritten (vgl. Anhang 9.1). Dabei tragen zur Nachtzeit die Wirkungen der Vorbelastungsflächen „GE1 NW“ und „GE2 NW“ neben den Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 9.2). Durch eine Reduzierung des nächtlichen Kontingents der naheliegenden Bereiche „Glb 2.1, 2.2 und 3.7“ auf 48 dB ist an allen anderen Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit überall ein nächtliches Kontingent von 50 dB möglich. Bei separater Betrachtung der Conn Barracks liegt im worst-case-szenario deren Anteil 2,4 bzw. 2,3 dB(A) unter dem Orientierungs-/Immissionsrichtwert (vgl. Anhang 9.3).

In **Sektor I** wird an Immissionsort „NW4 WA“ zur Tagzeit der Orientierungswert um 1,7 dB(A) unterschritten sowie zur Nachtzeit geringfügig um 0,3 dB(A) überschritten (vgl. Anhang 10.1). Dabei tragen vor allem die Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 10.2). Während an den Bereichen „Glb 2.1 und 2.2“ lediglich ein nächtliches Kontingent von 48 dB zur Verfügung steht, sind an den weiteren Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit der Conn Barracks nächtliche Kontingente von durchweg 54 dB möglich. Bei separater Betrachtung der Conn Barracks liegt im worst-case-szenario deren Anteil 3,0 bzw. 0,5 dB(A) unter dem Orientierungs-/Immissionsrichtwert (vgl. Anhang 10.3).

In **Sektor J** wird an den Immissionsorten „OW1 FNP WA“ und „EU1 WA“ der jeweilige nächtliche Orientierungswert ausgeschöpft (vgl. Anhang 11.1). An Immissionsort „EU2N WA“ wird der Orientierungswert zur Tagzeit um 0,6 dB(A) sowie zur Nachtzeit um 0,8 dB(A) rechnerisch überschritten. Dabei tragen insbesondere die in unmittelbarer Nähe zum Immissionsort liegenden Vorbelastungsflächen maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 11.2). An diesem Immissionsort ist eine weitere Reduzierung der nächtlichen Kontingente der Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit ohne Auswirkung auf die rechnerische Überschreitung. Während in den Bereichen „Glb 2.1 und 2.2“ lediglich nächtliche Kontingente von 48 dB zur Verfügung stehen, liegen die nächtlichen Kontingente der restlichen Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit der Conn Barracks bei 54 dB. Bei separater Betrachtung der Conn Barracks liegt im

worst-case-szenario deren Anteil 8,5 bzw. 5,4 dB(A) unter dem Orientierungs-/Immissionsrichtwert (vgl. Anhang 11.3).

In **Sektor K** wird an Immissionsort „EU2M WA“ der Orientierungswert zur Nachtzeit geringfügig um 0,4 dB(A) überschritten (vgl. Anhang 12.1). Dabei trägt dort die Vorbelastungsfläche „GE FNP EU“ maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 12.2). An allen Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit der Conn Barracks sind nächtliche Kontingente von durchweg 56 dB möglich. Bei separater Betrachtung der Conn Barracks liegt im worst-case-szenario deren Anteil 8,3 bzw. 2,7 dB(A) unter dem Orientierungs-/Immissionsrichtwert (vgl. Anhang 12.3).

In **Sektor L** wird an Immissionsort „GH1N MI“ zur Nachtzeit der Orientierungswert um 0,2 dB unterschritten, während zur Tagzeit ein Puffer von 3.2 dB(A) zum Orientierungswert besteht (vgl. Anhang 13.1). Dabei tragen insbesondere die Bereiche „Glb 3.1, 3.3 und 3.4“ und „SO 5“ sowie die Vorbelastungsfläche „GE1 GH“ maßgeblich zum Beurteilungspegel bei (vgl. Anhang 13.2). Während in den zentralen Bereichen „Glb 3.1 bis 3.3“ ein nächtliches Kontingent von 60 dB zur Verfügung steht, sind an den weiteren Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit der Conn Barracks nächtliche Kontingente von durchweg 56 dB möglich.

5 Auswirkung 3. FNP-Änderung Geldersheim auf Gewerbepark

Von der Gemeinde Geldersheim wird derzeit eine 3. Änderung des Flächennutzungsplanes durchgeführt. Die Planung mit Stand vom 25. Juli 2017 sieht im Südwesten innerhalb der Konversionsliegenschaft keine gewerbliche Baufläche mehr vor (Bereich ist ausgespart im Vergleich zum Stand vom 6. Oktober 2016) sowie unmittelbar südlich an die Konversionsfläche angrenzend gemischte Bauflächen und östlich daran angrenzend nach wie vor Wohnbauflächen zwischen Konversionsfläche und nördlichem Ortsrand von Geldersheim. Diese Planung wurde in der gegenständlichen schalltechnischen Untersuchung berücksichtigt. Hinsichtlich der Auswirkungen auf den geplanten Gewerbepark Conn Barracks kann zusammenfassend folgendes festgestellt werden:

Grundsätzlich ist festzustellen, dass trotz reduzierter Bezugsfläche das Emissionsverhalten der nunmehr von der Gemeinde Geldersheim geplanten Sondergebietsfläche „SO 5“ innerhalb Sektor A aufgrund bestehender schützenswerter Wohnnutzungen mit Einstufung als allgemeines Wohngebiet mit Werten von 59/42 dB pro m² Bezugsfläche gegenüber einem gewerbegebietstypischen Emissionsverhalten mit Einschränkung zur Nachtzeit (60/45 dB pro m²) eingeschränkt wird. In allen weiteren Sektoren – insbesondere auch in Sektoren B und C mit geplanten Wohnnutzungen mit einer Einstufung als Mischgebiet bzw. allgemeines Wohngebiet – sind vorgenannte gewerbegebietstypische Kontingente jedoch möglich.

Hinsichtlich der richtungsbezogenen Zusatzkontingente der Industriegebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit des Gewerbeparks schöpfen die nächtlichen Emissionskontingente der Sondergebietsfläche „SO 5“ potenzielle Emissionskontingente ab. Sofern in Bereich „SO 5“ Betriebe angesiedelt werden, die keinen nächtlichen Betrieb (zwischen 22:00 und 6:00 Uhr) aufweisen, wären in Sektor A und B zwar geringfügig höhere nächtliche Kontingente möglich; jedoch ist von der Gemeinde Geldersheim zusätzlich zur Flächenreduzierung diese weitere Einschränkung nicht gewünscht und wäre auch ggü. der angestrebten Staffelung der Kontingente kontraproduktiv.

Bezüglich der geplanten Wohnbauflächenentwicklung der Gemeinde Geldersheim am nördlichen Ortsrand ist festzustellen, dass diese insbesondere in den Bereichen „Glb 3.4

bis 3.6“ das nächtliche Kontingent in Sektor C auf ein für Industriegebiete niedriges Niveau von 47 dB beschränken. Bei Verzicht auf die Wohngebietsflächenausweisung wäre für naheliegende Bereiche „Glb 3.4 bis 3.6“ eine Erhöhung des nächtlichen Kontingents auf 49 dB möglich. Damit läge das nächtliche Kontingent dieser Flächen aufgrund der bestehenden Immissionsorte in Geldersheim immer noch deutlich unter einem angestrebten Wert von 55 dB, der für stark emittierende Betriebe bei freier Schallausbreitung erforderlich wäre.

Für diese Flächen besteht jedoch die Möglichkeit, dass durch eine geeignete Gebäudestellung und gedämpfte bzw. gerichtete Abstrahlung von technischen Anlagen, die durch das niedrige nächtliche Kontingent bewirkten Orientierungswertanteile an den geplanten Wohnbauflächen eingehalten werden können. Betriebe, deren Abstrahlung nicht in vorgenannter Art und Weise abgeschirmt bzw. orientiert werden kann, sind vorzugsweise in den Bereichen „Glb 2.1, 2.2. 3.1 bis 3.3“ anzusiedeln.

Abschließend wird darauf hingewiesen, dass bei konkreten Betriebsmodellierungen auf Baugenehmigungsebene zusätzlich zum Abstandsmaß durch Luft- und Bodendämpfungen sowie abschirmende Effekte durch Gebäude und Geländebeschaffenheit einen wesentlichen Beitrag zur Einhaltung der zulässigen Orientierungswertanteile geleistet wird. Ein Verzicht auf die geplante Wohnbauflächenentwicklung der Gemeinde Geldersheim gemäß 3. FNP-Änderung vom 25. Juli 2017 wird aus schalltechnischer Sicht für nicht erforderlich gehalten. Die einschränkenden Auswirkungen auf den geplanten Gewerbepark sind hinsichtlich Immissionsschutz Gewerbelärm als gering einzustufen und sind sowohl planerisch als auch auf Baugenehmigungsebene lösbar.

6 Abschließende Beurteilung/Fazit

In vorliegendem Gutachten wurde die grundsätzliche Realisierbarkeit von Industrie- und Gewerbeflächen mit industrie- und gewerbegebietstypischem Emissionsverhalten zur Tagzeit und Einschränkungen zur Nachtzeit gemäß schalltechnischen Voruntersuchungen zur Machbarkeit der gewerblichen Nachnutzung der Conn Barracks von IBAS, 2014 auf Grundlage eines konkreten Flächenlayouts entsprechend der fortgeschriebenen Planungskonzeption geplanter gewerblicher Bauflächen (Stand 1. September 2017) durch potenzielle Emissionskontingente inkl. richtungsbezogenen Zusatz-Emissionskontingenten gemäß DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“ optimiert. Berücksichtigt wurden dabei bestehende bzw. planungsrechtlich zulässige Vorbelastungen und schützenswerte Nutzungen in der Umgebung der Conn Barracks, um auf ein in den schalltechnischen Voruntersuchungen von IBAS berücksichtigtes pauschales Vorhaltemaß von 6 bzw. 3 dB(A) bei einer Summenbetrachtung verzichten zu können.

Alle vorgesehenen Geräuschkontingente inkl. richtungsbezogenen Zusatz-Emissionskontingenten ermöglichen für die vorgesehenen Bauflächen im Verbandsgebiet des Zweckverbandes eine übliche, gestaffelte gewerblich/industrielle Entwicklung mit Einschränkungen zur Nachtzeit in einer gewünschten Größenanforderung von mindestens 100 ha. Zur Tageszeit können in den Bereichen mit Kontingenten von 60 bzw. 65 dB übliche Gewerbe- bzw. Industriebetriebe in der Regel ohne Einschränkung realisiert werden. Zur Nachtzeit sind die Emissionskontingente je nach Lage/Entfernung zu schützenswerten Nutzungen reduziert, wobei den zentralen Bereichen „Glb 3.1 bis 3.3“ in alle Richtungen sowie den randlichen Bereichen in Richtung entfernt liegender Immissionsorte möglichst hohe Kontingente zugeteilt werden. Dort ist eine Nutzung durch produzierende Betriebe auch mit erhöhten Emissionsanforderungen möglich, soweit keine nächtlichen Tätigkeiten/ Emissionsquellen im Freien mit den Nutzungen verbunden sind, die nicht abgeschirmt oder gedämpft werden können. Da allgemein in der Verbandsversammlung die Auffas-

sung vertreten wird, dass keine Nutzung des Gewerbeparks angestrebt wird, die eine Festsetzung eines unbeschränkten Industriegebietes erfordern würde (z. B. Containerumschlagzentrum, Stahlwerk mit Außenlager/-kran, „Schwerindustrie“ udgl.) besteht Einverständnis mit den nächtlichen Emissionseinschränkungen. Die Einschränkungen sind planerisch (Konzentration von Industriegebieten mit relevanten Emissionen zur Nachtzeit vorwiegend in Bereiche „Glb 3.1 bis 3.3“) und auf Baugenehmigungsebene (Ausnutzung abschirmende Gebäudestellung und Luft-/Bodendämpfung bei Ausbreitungsberechnung) lösbar.

Im Ergebnis ist festzuhalten, dass z. T. bei Summenbetrachtung Vollausschöpfung und geringfügige rechnerische Überschreitungen an den betrachteten Immissionsorten berechnet werden. Es wird jedoch für diese Immissionsorte unterstellt, dass im Rahmen einer folgenden Bauleitplanung eine Verträglichkeit nachweisbar ist (z. B. bei Reduktion von Bezugsflächen durch Berücksichtigung privater Grünflächen und internen Erschließungen in Bebauungsplanverfahren; berücksichtigte Vorbelastungsflächen z. B. in Euerbach schöpfen die zugrunde gelegten Kontingente nicht aus bzw. stehen zwischen Vorbelastung und maßgeblichen Immissionsorten abschirmende Gebäude). Darüber hinaus stellt der vorliegende Ansatz ein worst-case-Szenario dar, bei dem alle Bauflächen (maximaler Flächenansatz) gleichzeitig zu allen Beurteilungszeiten maximal emittieren und sich dennoch die rechnerisch ermittelten Überschreitungen in einem Rahmen bewegen, der gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse gewährleistet.

Entsprechend können die in vorliegender schalltechnischer Konzeption vorgeschlagenen Geräuschkontingente eine Grundlage bilden, um in nachfolgenden Bauleitplanverfahren anhand konkreter, aktueller Begutachtungen unter Berücksichtigung der zum Zeitpunkt des jeweiligen Verfahrens herrschenden Rahmenbedingungen (z. B. Vorbelastung, Immissionsorte, Bezugsflächen konkreter Planung) Geräuschkontingente für Gewerbe-/Industrie-/Sondergebietsflächen mit Einschränkung zur Nachtzeit verbindlich festzusetzen.

Als Voruntersuchung für eine künftige Bauleitplanung wurden aus immissionsschutzfachlicher Sicht die Bauflächen mit Einschränkungen zur Nachtzeit in Anlehnung an die DIN 18005-1 vorliegend als Industriegebiete bzw. Gewerbegebiete mit Emissionsbeschränkungen (Glb- bzw. GEb-Flächen) bezeichnet. Die konkrete Festsetzung der Art der baulichen Nutzung für entsprechende Baugebiete und deren rechtliche Bewertung bleibt den künftigen Bauleitplanverfahren vorbehalten.

7 Anhang

- 1) Übersichtslageplan – Industrie-/Gewerbeflächen mit Einschränkungen zur Nachtzeit der Conn Barracks, Immissionsorte und Vorbelastungsflächen, Sektorabgrenzung für Zusatz-Emissionskontingente
 - 2.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor A
 - 2.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor A
 - 2.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor A
 - 3.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor B
 - 3.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor B
 - 3.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor B

- 4.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor C
- 4.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor C
- 4.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor C
- 5.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor D
- 5.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor D
- 5.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor D
- 6.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor E
- 6.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor E
- 6.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor E
- 7.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor F
- 7.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor F
- 7.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor F
- 8.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor G
- 8.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor G
- 8.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor G
- 9.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor H
- 9.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor H
- 9.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor H
- 10.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor I
- 10.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor I
- 10.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor I
- 11.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor J
- 11.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor J
- 11.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor J
- 12.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor K
- 12.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor K
- 12.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor K
- 13.1) Berechnungsliste Beurteilungspegel – Sektor L

13.2) Berechnungsliste Teil-Beurteilungspegel – Sektor L

13.3) Berechnungsliste Orientierungs-/Immissionsrichtwertanteile – Sektor L

14) Berechnungsliste Eingabedaten – Schallquellen & Immissionsorte

8 Verfasser

Team Schallschutz

Krumbach, 10. Oktober 2017



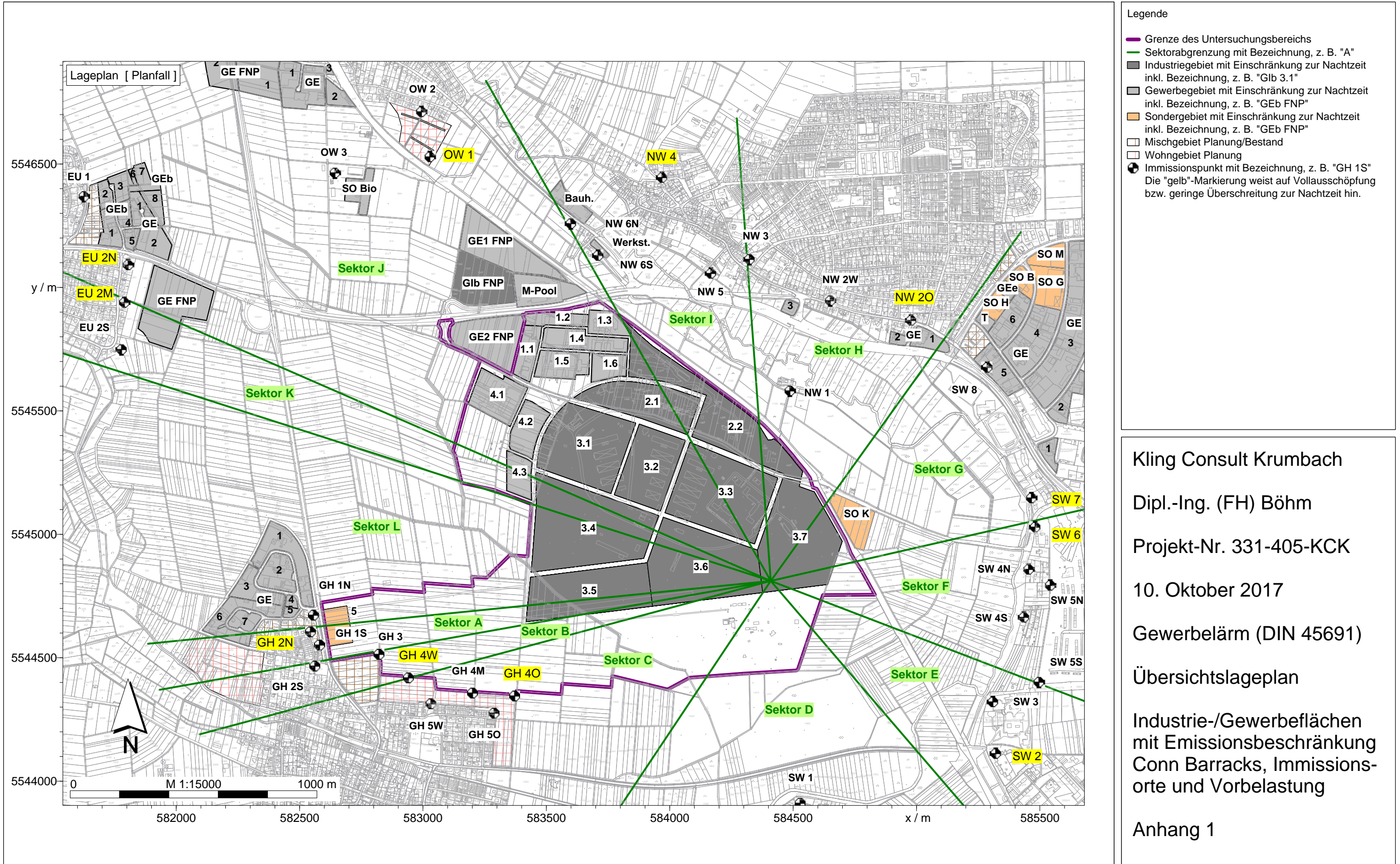
Dipl.-Geogr. Dr. Hase

Bearbeiter:



Dipl.-Ing. (FH) Böhm

Geräuschkontingentierung zur Machbarkeitsstudie Conn Barracks, Zweckverband "Interkommunaler Gewerbepark Conn Barracks"



Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor A
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 2.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt002	IO GH1S MI	60.0	55.0	45.0	39.6		
IPkt003	IO GH2N WA	55.0	55.2	40.0	40.0		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhmer	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor A
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 2.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt002	IO GH1S MI	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
			x = 582580.74 m		y = 5544551.64 m
		Tag	Nacht		z = 5.00 m
		L _{r,i} ,A /dB	L _r ,A /dB	L _{r,i} ,A /dB	L _r ,A /dB
FLGK155	SO 5 (Sektor A)	50.3	50.3	33.3	33.3
FLGK148	Glb 3.1 (Sektor A)	41.2	50.8	29.2	34.7
FLGK001	GE1 GH	43.1	51.5	28.1	35.6
FLGK150	Glb 3.3 (Sektor A)	39.7	51.8	27.7	36.2
FLGK147	Glb 2.2 (Sektor A)	38.7	52.0	26.7	36.7
FLGK154	Glb 3.7 (Sektor A)	38.5	52.2	26.5	37.1
FLGK002	GE2 GH	41.2	52.5	26.2	37.4
FLGK149	Glb 3.2 (Sektor A)	38.1	52.7	26.1	37.7
FLGK151	Glb 3.4 (Sektor A)	44.0	53.2	26.0	38.0
FLGK003	GE3 GH	40.5	53.4	25.5	38.3
FLGK146	Glb 2.1 (Sektor A)	37.4	53.5	25.4	38.5
FLGK006	GE6 GH	42.3	53.9	25.3	38.7
FLGK152	Glb 3.5 (Sektor A)	42.6	54.2	24.6	38.8
FLGK153	Glb 3.6 (Sektor A)	40.8	54.4	22.8	39.0
FLGK005	GE5 GH	37.5	54.5	22.5	39.1
FLGK004	GE4 GH	36.1	54.5	21.1	39.1
FLGK021	Glb FNP NW	36.0	54.6	21.0	39.2
FLGK007	GE7 GH	37.9	54.7	20.9	39.2
FLGK026	GE2 FNP NW	32.7	54.7	17.7	39.3
FLGK162	GEb 4.1	32.3	54.7	17.3	39.3
FLGK038	GE FNP EU	33.2	54.8	16.2	39.3
FLGK025	GE1 FNP NW	31.0	54.8	16.0	39.3
FLGK163	GEb 4.2	30.9	54.8	15.9	39.4
FLGK164	GEb 4.3	30.6	54.8	15.6	39.4
FLGK033	SO Biogas OW	29.9	54.8	14.9	39.4
FLGK160	GEb 1.5	28.9	54.8	13.9	39.4
FLGK027	Motorpool NW	28.7	54.8	13.7	39.4
FLGK159	GEb 1.4	28.6	54.9	13.6	39.4
FLGK156	GEb 1.1	28.1	54.9	13.1	39.4
FLGK011	GE3 SW	28.1	54.9	13.1	39.5
FLGK030	GE1 OW	26.8	54.9	12.8	39.5
FLGK034	GE1 FNP OW	26.1	54.9	12.1	39.5
FLGK161	GEb 1.6	26.3	54.9	11.3	39.5
FLGK157	GEb 1.2	26.1	54.9	11.1	39.5
FLGK031	GE2 OW	20.8	54.9	10.8	39.5
FLGK158	GEb 1.3	25.5	54.9	10.5	39.5
FLGK037	GE2 EU	25.4	54.9	10.4	39.5
FLGK044	GEb7 EU	25.1	54.9	10.1	39.5
FLGK010	GE2 SW	19.7	54.9	9.7	39.5
FLGK012	GE4 SW	24.6	54.9	9.6	39.5
FLGK035	GE2 FNP OW	23.6	54.9	9.6	39.5
FLGK039	GEb1 EU	23.9	54.9	8.9	39.5
FLGK046	GEb8 EU	23.4	54.9	8.4	39.5
FLGK028	Bauhof NW	23.3	54.9	8.3	39.5
FLGK036	GE1 EU	23.2	54.9	8.2	39.5
FLGK009	GE1 SW	17.2	54.9	7.2	39.5
FLGK013	GE5 SW	22.1	54.9	7.1	39.5
FLGK041	GEb3 EU	22.0	54.9	7.0	39.5
FLGK014	GE6 SW	21.9	54.9	6.9	39.5
FLGK024	GE3 NW	16.6	54.9	6.6	39.5
FLGK016	SO Gartenbau SW	21.5	54.9	6.5	39.6
FLGK042	GEb4 EU	21.0	54.9	6.0	39.6
FLGK040	GEb2 EU	20.5	54.9	5.5	39.6
FLGK043	GEb5 EU	20.4	54.9	5.4	39.6
FLGK015	Tankstelle SW	14.9	54.9	4.9	39.6

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor A
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 2.2

FLGK022	GE1 NW	19.1	54.9	4.1	39.6
FLGK018	SO Möbel SW	18.9	54.9	3.9	39.6
FLGK017	SO Bau SW	18.1	54.9	3.1	39.6
FLGK019	SO Einzelhandel SW	18.0	54.9	3.0	39.6
FLGK029	Werkstatt NW	16.2	54.9	1.2	39.6
FLGK032	GE3 OW	10.8	55.0	0.8	39.6
FLGK008	GEe SW	15.1	55.0	0.0	39.6
FLGK023	GE2 NW	15.7	55.0	-0.3	39.6
FLGK045	GEb6 EU	13.1	55.0	-1.9	39.6
FLGK020	Komposthof SW	25.4	55.0		39.6
n=65	Summe		55.0		39.6

IPkt003	IO GH2N WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "ReferenzEinstellung"			
		x = 582544.01 m		y = 5544604.82 m		z = 5.00 m	
		Tag		Nacht			
		L _{r,i} A	L _r A	L _{r,i} A	L _r A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK155	SO 5 (Sektor A)	48.9	48.9	31.9	31.9		
FLGK001	GE1 GH	45.3	50.4	30.3	34.2		
FLGK148	Glb 3.1 (Sektor A)	41.2	50.9	29.2	35.4		
FLGK002	GE2 GH	43.2	51.6	28.2	36.1		
FLGK150	Glb 3.3 (Sektor A)	39.6	51.9	27.6	36.7		
FLGK003	GE3 GH	42.5	52.4	27.5	37.2		
FLGK006	GE6 GH	44.1	53.0	27.1	37.6		
FLGK147	Glb 2.2 (Sektor A)	38.7	53.1	26.7	37.9		
FLGK005	GE5 GH	41.4	53.4	26.4	38.2		
FLGK154	Glb 3.7 (Sektor A)	38.4	53.5	26.4	38.5		
FLGK149	Glb 3.2 (Sektor A)	38.1	53.6	26.1	38.7		
FLGK151	Glb 3.4 (Sektor A)	43.9	54.1	25.9	39.0		
FLGK146	Glb 2.1 (Sektor A)	37.4	54.2	25.4	39.1		
FLGK152	Glb 3.5 (Sektor A)	42.4	54.5	24.4	39.3		
FLGK004	GE4 GH	39.3	54.6	24.3	39.4		
FLGK153	Glb 3.6 (Sektor A)	40.7	54.8	22.7	39.5		
FLGK007	GE7 GH	39.4	54.9	22.4	39.6		
FLGK021	Glb FNP NW	36.2	54.9	21.2	39.7		
FLGK026	GE2 FNP NW	32.8	55.0	17.8	39.7		
FLGK162	GEb 4.1	32.4	55.0	17.4	39.7		
FLGK038	GE FNP EU	33.6	55.0	16.6	39.7		
FLGK025	GE1 FNP NW	31.2	55.0	16.2	39.8		
FLGK163	GEb 4.2	30.9	55.1	15.9	39.8		
FLGK164	GEb 4.3	30.6	55.1	15.6	39.8		
FLGK033	SO Blogas OW	30.1	55.1	15.1	39.8		
FLGK160	GEb 1.5	29.0	55.1	14.0	39.8		
FLGK027	Motorpool NW	28.8	55.1	13.8	39.8		
FLGK159	GEb 1.4	28.7	55.1	13.7	39.8		
FLGK156	GEb 1.1	28.2	55.1	13.2	39.8		
FLGK011	GE3 SW	28.1	55.1	13.1	39.9		
FLGK030	GE1 OW	27.0	55.1	13.0	39.9		
FLGK034	GE1 FNP OW	26.3	55.1	12.3	39.9		
FLGK161	GEb 1.6	26.4	55.2	11.4	39.9		
FLGK157	GEb 1.2	26.2	55.2	11.2	39.9		
FLGK031	GE2 OW	21.0	55.2	11.0	39.9		
FLGK037	GE2 EU	25.7	55.2	10.7	39.9		
FLGK158	GEb 1.3	25.6	55.2	10.6	39.9		
FLGK044	GEb7 EU	25.4	55.2	10.4	39.9		
FLGK035	GE2 FNP OW	23.8	55.2	9.8	39.9		
FLGK010	GE2 SW	19.7	55.2	9.7	39.9		
FLGK012	GE4 SW	24.6	55.2	9.6	39.9		
FLGK039	GEb1 EU	24.2	55.2	9.2	39.9		
FLGK046	GEb8 EU	23.7	55.2	8.7	39.9		
FLGK036	GE1 EU	23.5	55.2	8.5	39.9		
FLGK028	Bauhof NW	23.5	55.2	8.5	39.9		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor A
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 2.2

FLGK041	GEb3 EU	22.3	55.2	7.3	39.9		
FLGK009	GE1 SW	17.1	55.2	7.1	39.9		
FLGK013	GE5 SW	22.1	55.2	7.1	39.9		
FLGK014	GE6 SW	21.9	55.2	6.9	39.9		
FLGK024	GE3 NW	16.6	55.2	6.6	39.9		
FLGK016	SO Gartenbau SW	21.5	55.2	6.5	39.9		
FLGK042	GEb4 EU	21.3	55.2	6.3	39.9		
FLGK040	GEb2 EU	20.8	55.2	5.8	39.9		
FLGK043	GEb5 EU	20.7	55.2	5.7	40.0		
FLGK015	Tankstelle SW	14.9	55.2	4.9	40.0		
FLGK022	GE1 NW	19.1	55.2	4.1	40.0		
FLGK018	SO Möbel SW	18.9	55.2	3.9	40.0		
FLGK017	SO Bau SW	18.1	55.2	3.1	40.0		
FLGK019	SO Einzelhandel SW	18.0	55.2	3.0	40.0		
FLGK029	Werkstatt NW	16.3	55.2	1.3	40.0		
FLGK032	GE3 OW	11.0	55.2	1.0	40.0		
FLGK008	GEe SW	15.1	55.2	0.0	40.0		
FLGK023	GE2 NW	15.7	55.2	-0.3	40.0		
FLGK045	GEb6 EU	13.4	55.2	-1.6	40.0		
FLGK020	Komposthof SW	25.3	55.2		40.0		
n=65	Summe		55.2		40.0		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor A
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 2.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt002	IO GH1S MI	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 582580.74 m	y = 5544551.64 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor A	53.4	53.4	38.0	38.0
Elementgruppe	Vorbelastung	49.7	55.0	34.3	39.6
	Summe		55.0		39.6

IPkt003	IO GH2N WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 582544.01 m	y = 5544604.82 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor A	52.7	52.7	37.5	37.5
Elementgruppe	Vorbelastung	51.6	55.2	36.3	40.0
	Summe		55.2		40.0

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor B
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 3.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt004	IO GH2S WA	55.0	53.3	40.0	39.5		
IPkt005	IO GH3 MI FNP	60.0	53.6	45.0	40.2		
IPkt006	IO GH4W WA FNP	55.0	53.2	40.0	40.0		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor B
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 3.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -				
Immissionsberechnung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"				
IPkt004	IO GH2S WA	Planfall		y = 5544466.63 m		z = 5.00 m
		x = 582562.43 m				
		Tag		Nacht		
		L r,l,A	L r,A	L r,l,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK139	Glb 3.1 (Sektor B)	40.8	40.8	30.8	30.8	
FLGK185	SO 5 (Sektoren B bis	45.8	47.0	30.8	33.8	
FLGK141	Glb 3.3 (Sektor B)	39.5	47.7	29.5	35.2	
FLGK138	Glb 2.2 (Sektor B)	38.4	48.2	28.4	36.0	
FLGK145	Glb 3.7 (Sektor B)	38.3	48.6	28.3	36.7	
FLGK140	Glb 3.2 (Sektor B)	37.8	48.9	27.8	37.2	
FLGK137	Glb 2.1 (Sektor B)	37.0	49.2	27.0	37.6	
FLGK142	Glb 3.4 (Sektor B)	43.6	50.3	26.6	37.9	
FLGK001	GE1 GH	41.0	50.8	26.0	38.2	
FLGK143	Glb 3.5 (Sektor B)	42.3	51.3	25.3	38.4	
FLGK006	GE6 GH	41.5	51.8	24.5	38.6	
FLGK002	GE2 GH	39.5	52.0	24.5	38.8	
FLGK003	GE3 GH	39.3	52.2	24.3	38.9	
FLGK144	Glb 3.6 (Sektor B)	40.6	52.5	23.6	39.0	
FLGK021	Glb FNP NW	35.6	52.6	20.6	39.1	
FLGK007	GE7 GH	37.3	52.7	20.3	39.2	
FLGK005	GE5 GH	34.9	52.8	19.9	39.2	
FLGK004	GE4 GH	33.6	52.9	18.6	39.2	
FLGK026	GE2 FNP NW	32.2	52.9	17.2	39.3	
FLGK162	GEb 4.1	31.7	52.9	16.7	39.3	
FLGK038	GE FNP EU	32.8	53.0	15.8	39.3	
FLGK025	GE1 FNP NW	30.6	53.0	15.6	39.3	
FLGK163	GEb 4.2	30.3	53.0	15.3	39.4	
FLGK164	GEb 4.3	30.0	53.0	15.0	39.4	
FLGK033	SO Biogas OW	29.5	53.1	14.5	39.4	
FLGK160	GEb 1.5	28.5	53.1	13.5	39.4	
FLGK027	Motorpool NW	28.3	53.1	13.3	39.4	
FLGK159	GEb 1.4	28.2	53.1	13.2	39.4	
FLGK011	GE3 SW	28.0	53.1	13.0	39.4	
FLGK156	GEb 1.1	27.6	53.1	12.6	39.4	
FLGK030	GE1 OW	26.5	53.1	12.5	39.4	
FLGK034	GE1 FNP OW	25.8	53.2	11.8	39.4	
FLGK161	GEb 1.6	25.9	53.2	10.9	39.5	
FLGK157	GEb 1.2	25.7	53.2	10.7	39.5	
FLGK031	GE2 OW	20.5	53.2	10.5	39.5	
FLGK158	GEb 1.3	25.2	53.2	10.2	39.5	
FLGK037	GE2 EU	25.0	53.2	10.0	39.5	
FLGK044	GEb7 EU	24.8	53.2	9.8	39.5	
FLGK010	GE2 SW	19.6	53.2	9.6	39.5	
FLGK012	GE4 SW	24.5	53.2	9.5	39.5	
FLGK035	GE2 FNP OW	23.3	53.2	9.3	39.5	
FLGK039	GEb1 EU	23.6	53.2	8.6	39.5	
FLGK046	GEb8 EU	23.1	53.2	8.1	39.5	
FLGK028	Bauhof NW	23.0	53.2	8.0	39.5	
FLGK036	GE1 EU	22.9	53.2	7.9	39.5	
FLGK009	GE1 SW	17.1	53.2	7.1	39.5	
FLGK013	GE5 SW	22.0	53.2	7.0	39.5	
FLGK014	GE6 SW	21.7	53.2	6.7	39.5	
FLGK041	GEb3 EU	21.7	53.2	6.7	39.5	
FLGK016	SO Gartenbau SW	21.4	53.2	6.4	39.5	
FLGK024	GE3 NW	16.4	53.2	6.4	39.5	
FLGK042	GEb4 EU	20.7	53.2	5.7	39.5	
FLGK040	GEb2 EU	20.2	53.2	5.2	39.5	
FLGK043	GEb5 EU	20.0	53.2	5.0	39.5	
FLGK015	Tankstelle SW	14.8	53.2	4.8	39.5	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor B
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 3.2

FLGK022	GE1 NW	18.9	53.2	3.9	39.5
FLGK018	SO Möbel SW	18.8	53.2	3.8	39.5
FLGK017	SO Bau SW	18.0	53.2	3.0	39.5
FLGK019	SO Einzelhandel SW	17.9	53.2	2.9	39.5
FLGK029	Werkstatt NW	15.8	53.2	0.8	39.5
FLGK032	GE3 OW	10.5	53.2	0.5	39.5
FLGK008	GEe SW	14.9	53.2	-0.0	39.5
FLGK023	GE2 NW	15.6	53.2	-0.4	39.5
FLGK045	GEb6 EU	12.8	53.2	-2.2	39.5
FLGK020	Komposthof SW	25.2	53.3		39.5
n=65	Summe		53.3		39.5

IPkt005	IO GH3 MI FNP	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 582821.66 m		y = 5544513.08 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK139	Glb 3.1 (Sektor B)	42.3	42.3	32.3	32.3				
FLGK141	Glb 3.3 (Sektor B)	40.8	44.6	30.8	34.6				
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	44.9	47.8	29.9	35.9				
FLGK138	Glb 2.2 (Sektor B)	39.6	48.4	29.6	36.8				
FLGK145	Glb 3.7 (Sektor B)	39.5	48.9	29.5	37.5				
FLGK140	Glb 3.2 (Sektor B)	39.3	49.4	29.3	38.1				
FLGK142	Glb 3.4 (Sektor B)	45.7	50.9	28.7	38.6				
FLGK137	Glb 2.1 (Sektor B)	38.3	51.1	28.3	39.0				
FLGK143	Glb 3.5 (Sektor B)	44.7	52.0	27.7	39.3				
FLGK144	Glb 3.6 (Sektor B)	42.1	52.5	25.1	39.5				
FLGK001	GE1 GH	39.2	52.7	24.2	39.6				
FLGK002	GE2 GH	37.2	52.8	22.2	39.7				
FLGK021	Glb FNP NW	36.3	52.9	21.3	39.7				
FLGK003	GE3 GH	36.0	53.0	21.0	39.8				
FLGK006	GE6 GH	37.4	53.1	20.4	39.8				
FLGK026	GE2 FNP NW	33.1	53.1	18.1	39.9				
FLGK162	GEb 4.1	32.9	53.2	17.9	39.9				
FLGK164	GEb 4.3	31.8	53.2	16.8	39.9				
FLGK163	GEb 4.2	31.8	53.2	16.8	39.9				
FLGK025	GE1 FNP NW	31.2	53.3	16.2	40.0				
FLGK007	GE7 GH	32.9	53.3	15.9	40.0				
FLGK005	GE5 GH	30.5	53.3	15.5	40.0				
FLGK038	GE FNP EU	32.4	53.4	15.4	40.0				
FLGK004	GE4 GH	30.1	53.4	15.1	40.0				
FLGK033	SO Biogas OW	29.7	53.4	14.7	40.0				
FLGK160	GEb 1.5	29.6	53.4	14.6	40.0				
FLGK159	GEb 1.4	29.3	53.4	14.3	40.1				
FLGK027	Motorpool NW	29.1	53.4	14.1	40.1				
FLGK156	GEb 1.1	28.7	53.5	13.7	40.1				
FLGK011	GE3 SW	28.6	53.5	13.6	40.1				
FLGK030	GE1 OW	26.6	53.5	12.6	40.1				
FLGK161	GEb 1.6	27.1	53.5	12.1	40.1				
FLGK034	GE1 FNP OW	25.8	53.5	11.8	40.1				
FLGK157	GEb 1.2	26.6	53.5	11.6	40.1				
FLGK158	GEb 1.3	26.1	53.5	11.1	40.1				
FLGK031	GE2 OW	20.6	53.5	10.6	40.1				
FLGK010	GE2 SW	20.3	53.5	10.3	40.1				
FLGK012	GE4 SW	25.2	53.5	10.2	40.1				
FLGK037	GE2 EU	24.7	53.5	9.7	40.1				
FLGK044	GEb7 EU	24.6	53.5	9.6	40.1				
FLGK035	GE2 FNP OW	23.3	53.5	9.3	40.1				
FLGK028	Bauhof NW	23.7	53.5	8.7	40.1				
FLGK039	GEb1 EU	23.2	53.5	8.2	40.2				
FLGK046	GEb8 EU	22.8	53.6	7.8	40.2				
FLGK009	GE1 SW	17.8	53.6	7.8	40.2				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor B
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 3.2

FLGK013	GE5 SW	22.8	53.6	7.8	40.2
FLGK036	GE1 EU	22.6	53.6	7.6	40.2
FLGK014	GE6 SW	22.5	53.6	7.5	40.2
FLGK024	GE3 NW	17.3	53.6	7.3	40.2
FLGK016	SO Gartenbau SW	22.1	53.6	7.1	40.2
FLGK041	GEb3 EU	21.4	53.6	6.4	40.2
FLGK015	Tankstelle SW	15.5	53.6	5.5	40.2
FLGK042	GEb4 EU	20.3	53.6	5.3	40.2
FLGK040	GEb2 EU	19.9	53.6	4.9	40.2
FLGK022	GE1 NW	19.8	53.6	4.8	40.2
FLGK043	GEb5 EU	19.7	53.6	4.7	40.2
FLGK018	SO Möbel SW	19.4	53.6	4.4	40.2
FLGK017	SO Bau SW	18.7	53.6	3.7	40.2
FLGK019	SO Einzelhandel SW	18.6	53.6	3.6	40.2
FLGK029	Werkstatt NW	16.6	53.6	1.6	40.2
FLGK008	GEe SW	15.6	53.6	0.6	40.2
FLGK032	GE3 OW	10.6	53.6	0.6	40.2
FLGK023	GE2 NW	16.4	53.6	0.4	40.2
FLGK045	GEb6 EU	12.6	53.6	-2.4	40.2
FLGK020	Komposthof SW	26.3	53.6		40.2
n=65	Summe		53.6		40.2

IPk006	IO GH4W WA FNP	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 582941.52 m		y = 5544419.07 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK139	Glb 3.1 (Sektor B)	42.4	42.4	32.4	32.4				
FLGK141	Glb 3.3 (Sektor B)	41.1	44.8	31.1	34.8				
FLGK145	Glb 3.7 (Sektor B)	40.0	46.0	30.0	36.0				
FLGK138	Glb 2.2 (Sektor B)	39.7	46.9	29.7	36.9				
FLGK140	Glb 3.2 (Sektor B)	39.5	47.7	29.5	37.7				
FLGK142	Glb 3.4 (Sektor B)	46.0	49.9	29.0	38.2				
FLGK143	Glb 3.5 (Sektor B)	45.6	51.3	28.6	38.7				
FLGK137	Glb 2.1 (Sektor B)	38.3	51.5	28.3	39.1				
FLGK144	Glb 3.6 (Sektor B)	42.7	52.0	25.7	39.3				
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	39.8	52.3	24.8	39.4				
FLGK001	GE1 GH	36.9	52.4	21.9	39.5				
FLGK021	Glb FNP NW	35.9	52.5	20.9	39.5				
FLGK002	GE2 GH	34.9	52.6	19.9	39.6				
FLGK003	GE3 GH	33.9	52.7	18.9	39.6				
FLGK006	GE6 GH	35.4	52.7	18.4	39.7				
FLGK026	GE2 FNP NW	32.7	52.8	17.7	39.7				
FLGK162	GEb 4.1	32.6	52.8	17.6	39.7				
FLGK164	GEb 4.3	31.7	52.8	16.7	39.7				
FLGK163	GEb 4.2	31.6	52.9	16.6	39.8				
FLGK025	GE1 FNP NW	30.9	52.9	15.9	39.8				
FLGK038	GE FNP EU	31.7	52.9	14.7	39.8				
FLGK160	GEb 1.5	29.5	53.0	14.5	39.8				
FLGK033	SO Biogas OW	29.3	53.0	14.3	39.8				
FLGK159	GEb 1.4	29.1	53.0	14.1	39.8				
FLGK007	GE7 GH	30.9	53.0	13.9	39.8				
FLGK027	Motorpool NW	28.9	53.0	13.9	39.8				
FLGK011	GE3 SW	28.8	53.1	13.8	39.9				
FLGK156	GEb 1.1	28.4	53.1	13.4	39.9				
FLGK005	GE5 GH	27.7	53.1	12.7	39.9				
FLGK004	GE4 GH	27.4	53.1	12.4	39.9				
FLGK030	GE1 OW	26.2	53.1	12.2	39.9				
FLGK161	GEb 1.6	27.0	53.1	12.0	39.9				
FLGK034	GE1 FNP OW	25.4	53.1	11.4	39.9				
FLGK157	GEb 1.2	26.4	53.1	11.4	39.9				
FLGK158	GEb 1.3	26.1	53.1	11.1	39.9				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor B
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 3.2

FLGK010	GE2 SW	20.6	53.1	10.6	39.9		
FLGK012	GE4 SW	25.4	53.2	10.4	39.9		
FLGK031	GE2 OW	20.2	53.2	10.2	39.9		
FLGK037	GE2 EU	24.1	53.2	9.1	39.9		
FLGK044	GEb7 EU	24.0	53.2	9.0	39.9		
FLGK035	GE2 FNP OW	22.8	53.2	8.8	39.9		
FLGK028	Bauhof NW	23.5	53.2	8.5	39.9		
FLGK009	GE1 SW	18.1	53.2	8.1	39.9		
FLGK013	GE5 SW	23.0	53.2	8.0	40.0		
FLGK014	GE6 SW	22.6	53.2	7.6	40.0		
FLGK039	GEb1 EU	22.6	53.2	7.6	40.0		
FLGK024	GE3 NW	17.4	53.2	7.4	40.0		
FLGK046	GEb8 EU	22.3	53.2	7.3	40.0		
FLGK016	SO Gartenbau SW	22.2	53.2	7.2	40.0		
FLGK036	GE1 EU	22.0	53.2	7.0	40.0		
FLGK041	GEb3 EU	20.9	53.2	5.9	40.0		
FLGK015	Tankstelle SW	15.7	53.2	5.7	40.0		
FLGK022	GE1 NW	19.9	53.2	4.9	40.0		
FLGK042	GEb4 EU	19.8	53.2	4.8	40.0		
FLGK018	SO Möbel SW	19.6	53.2	4.6	40.0		
FLGK040	GEb2 EU	19.3	53.2	4.3	40.0		
FLGK043	GEb5 EU	19.1	53.2	4.1	40.0		
FLGK017	SO Bau SW	18.8	53.2	3.8	40.0		
FLGK019	SO Einzelhandel SW	18.8	53.2	3.8	40.0		
FLGK029	Werkstatt NW	16.5	53.2	1.5	40.0		
FLGK008	GEe SW	15.8	53.2	0.8	40.0		
FLGK023	GE2 NW	16.6	53.2	0.6	40.0		
FLGK032	GE3 OW	10.3	53.2	0.3	40.0		
FLGK045	GEb6 EU	12.0	53.2	-3.0	40.0		
FLGK020	Komposthof SW	26.7	53.2		40.0		
n=65	Summe		53.2		40.0		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor B
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 3.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt004	IO GH2S WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 582562.43 m		y = 5544466.63 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor B	51.5	51.5	38.4	38.4
Elementgruppe	Vorbelastung	48.5	53.3	33.0	39.5
	Summe		53.3		39.5

IPkt005	IO GH3 MI FNP	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 582821.66 m		y = 5544513.08 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor B	52.7	52.7	39.6	39.6
Elementgruppe	Vorbelastung	46.4	53.6	31.2	40.2
	Summe		53.6		40.2

IPkt006	IO GH4W WA FNP	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 582941.52 m		y = 5544419.07 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor B	52.5	52.5	39.5	39.5
Elementgruppe	Vorbelastung	45.1	53.2	29.8	40.0
	Summe		53.2		40.0

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor C
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 4.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt007	IO GH4M WA FNP	55.0	54.1	40.0	39.3		
IPkt008	IO GH4O WA FNP	55.0	55.0	40.0	39.9		
IPkt009	IO GH5W WA	55.0	53.0	40.0	38.3		
IPkt010	IO GH5O WA	55.0	54.0	40.0	39.1		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor C
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 4.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt007	IO GH4M WA FNP	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 583200.58 m		y = 5544357.40 m	
		Tag		Nacht	
		L r, A	L r, A	L r, A	L r, A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK130	Glb 3.1 (Sektor C)	43.0	43.0	31.0	31.0
FLGK132	Glb 3.3 (Sektor C)	42.3	45.7	30.3	33.7
FLGK134	Glb 3.5 (Sektor C)	47.9	49.9	29.9	35.2
FLGK133	Glb 3.4 (Sektor C)	47.3	51.8	29.3	36.2
FLGK136	Glb 3.7 (Sektor C)	41.2	52.2	29.2	37.0
FLGK131	Glb 3.2 (Sektor C)	40.5	52.5	28.5	37.6
FLGK129	Glb 2.2 (Sektor C)	40.5	52.7	28.5	38.1
FLGK128	Glb 2.1 (Sektor C)	39.0	52.9	27.0	38.4
FLGK135	Glb 3.8 (Sektor C)	44.3	53.5	26.3	38.6
FLGK021	Glb FNP NW	35.8	53.6	20.8	38.7
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	35.0	53.6	20.0	38.8
FLGK001	GE1 GH	34.2	53.7	19.2	38.8
FLGK026	GE2 FNP NW	32.6	53.7	17.6	38.9
FLGK162	GEb 4.1	32.5	53.7	17.5	38.9
FLGK002	GE2 GH	32.2	53.8	17.2	38.9
FLGK164	GEb 4.3	32.0	53.8	17.0	38.9
FLGK163	GEb 4.2	31.8	53.8	16.8	39.0
FLGK003	GE3 GH	31.2	53.8	16.2	39.0
FLGK025	GE1 FNP NW	30.8	53.9	15.8	39.0
FLGK006	GE6 GH	32.7	53.9	15.7	39.0
FLGK160	GEb 1.5	29.7	53.9	14.7	39.0
FLGK011	GE3 SW	29.4	53.9	14.4	39.1
FLGK159	GEb 1.4	29.4	53.9	14.4	39.1
FLGK027	Motorpool NW	28.9	54.0	13.9	39.1
FLGK033	SO Biogas OW	28.8	54.0	13.8	39.1
FLGK038	GE FNP EU	30.8	54.0	13.8	39.1
FLGK156	GEb 1.1	28.5	54.0	13.5	39.1
FLGK161	GEb 1.6	27.4	54.0	12.4	39.1
FLGK030	GE1 OW	25.8	54.0	11.8	39.1
FLGK157	GEb 1.2	26.5	54.0	11.5	39.2
FLGK158	GEb 1.3	26.3	54.0	11.3	39.2
FLGK010	GE2 SW	21.2	54.0	11.2	39.2
FLGK007	GE7 GH	28.2	54.0	11.2	39.2
FLGK012	GE4 SW	26.0	54.1	11.0	39.2
FLGK034	GE1 FNP OW	25.0	54.1	11.0	39.2
FLGK031	GE2 OW	19.9	54.1	9.9	39.2
FLGK005	GE5 GH	24.3	54.1	9.3	39.2
FLGK004	GE4 GH	24.1	54.1	9.1	39.2
FLGK009	GE1 SW	18.8	54.1	8.8	39.2
FLGK013	GE5 SW	23.6	54.1	8.6	39.2
FLGK028	Bauhof NW	23.5	54.1	8.5	39.2
FLGK044	GEb7 EU	23.4	54.1	8.4	39.2
FLGK035	GE2 FNP OW	22.4	54.1	8.4	39.2
FLGK037	GE2 EU	23.3	54.1	8.3	39.2
FLGK014	GE6 SW	23.2	54.1	8.2	39.2
FLGK024	GE3 NW	17.9	54.1	7.9	39.2
FLGK016	SO Gartenbau SW	22.8	54.1	7.8	39.2
FLGK039	GEb1 EU	21.9	54.1	6.9	39.2
FLGK046	GEb8 EU	21.6	54.1	6.6	39.2
FLGK036	GE1 EU	21.3	54.1	6.3	39.2
FLGK015	Tankstelle SW	16.3	54.1	6.3	39.2
FLGK022	GE1 NW	20.6	54.1	5.6	39.2
FLGK041	GEb3 EU	20.2	54.1	5.2	39.2
FLGK018	SO Möbel SW	20.1	54.1	5.1	39.2
FLGK017	SO Bau SW	19.4	54.1	4.4	39.2

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor C
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 4.2

FLGK019	SO Einzelhandel SW	19.3	54.1	4.3	39.2
FLGK042	GEb4 EU	19.0	54.1	4.0	39.3
FLGK040	GEb2 EU	18.6	54.1	3.6	39.3
FLGK043	GEb5 EU	18.3	54.1	3.3	39.3
FLGK029	Werkstatt NW	18.6	54.1	1.6	39.3
FLGK008	GEe SW	16.4	54.1	1.4	39.3
FLGK023	GE2 NW	17.2	54.1	1.2	39.3
FLGK032	GE3 OW	9.9	54.1	-0.1	39.3
FLGK045	GEb6 EU	11.4	54.1	-3.6	39.3
FLGK020	Komposthof SW	27.7	54.1		39.3
n=65	Summe		54.1		39.3

IPkt008	IO GH40 WA FNP	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 583372.50 m		y = 5544345.46 m		z = 5.00 m	
		Tag		Nacht			
		L _{r,l} ,A	L _r ,A	L _{r,l} ,A	L _r ,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK134	Glb 3.5 (Sektor C)	49.5	49.5	31.5	31.5		
FLGK130	Glb 3.1 (Sektor C)	43.4	50.4	31.4	34.4		
FLGK132	Glb 3.3 (Sektor C)	43.1	51.2	31.1	36.1		
FLGK133	Glb 3.4 (Sektor C)	48.1	52.9	30.1	37.1		
FLGK136	Glb 3.7 (Sektor C)	42.1	53.3	30.1	37.9		
FLGK131	Glb 3.2 (Sektor C)	41.2	53.5	29.2	38.4		
FLGK129	Glb 2.2 (Sektor C)	41.0	53.8	29.0	38.9		
FLGK135	Glb 3.6 (Sektor C)	45.5	54.4	27.5	39.2		
FLGK128	Glb 2.1 (Sektor C)	39.4	54.5	27.4	39.5		
FLGK021	Glb FNP NW	35.7	54.6	20.7	39.5		
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	33.0	54.6	18.0	39.6		
FLGK001	GE1 GH	32.9	54.6	17.9	39.6		
FLGK026	GE2 FNP NW	32.5	54.6	17.5	39.6		
FLGK162	GEb 4.1	32.4	54.7	17.4	39.7		
FLGK164	GEb 4.3	32.1	54.7	17.1	39.7		
FLGK163	GEb 4.2	31.9	54.7	16.9	39.7		
FLGK002	GE2 GH	30.9	54.7	15.9	39.7		
FLGK025	GE1 FNP NW	30.8	54.8	15.8	39.7		
FLGK011	GE3 SW	29.8	54.8	14.8	39.7		
FLGK003	GE3 GH	29.8	54.8	14.8	39.8		
FLGK160	GEb 1.5	29.8	54.8	14.8	39.8		
FLGK159	GEb 1.4	29.5	54.8	14.5	39.8		
FLGK006	GE6 GH	31.3	54.8	14.3	39.8		
FLGK027	Motorpool NW	29.0	54.8	14.0	39.8		
FLGK033	SO Biogas OW	28.6	54.9	13.6	39.8		
FLGK156	GEb 1.1	28.5	54.9	13.5	39.8		
FLGK038	GE FNP EU	30.3	54.9	13.3	39.8		
FLGK161	GEb 1.6	27.7	54.9	12.7	39.9		
FLGK010	GE2 SW	21.7	54.9	11.7	39.9		
FLGK157	GEb 1.2	26.6	54.9	11.6	39.9		
FLGK030	GE1 OW	25.6	54.9	11.6	39.9		
FLGK158	GEb 1.3	26.6	54.9	11.6	39.9		
FLGK012	GE4 SW	26.4	54.9	11.4	39.9		
FLGK034	GE1 FNP OW	24.7	54.9	10.7	39.9		
FLGK007	GE7 GH	26.8	54.9	9.8	39.9		
FLGK031	GE2 OW	19.7	54.9	9.7	39.9		
FLGK009	GE1 SW	19.4	54.9	9.4	39.9		
FLGK013	GE5 SW	24.1	54.9	9.1	39.9		
FLGK014	GE6 SW	23.7	54.9	8.7	39.9		
FLGK028	Bauhof NW	23.6	54.9	8.6	39.9		
FLGK024	GE3 NW	18.3	54.9	8.3	39.9		
FLGK016	SO Gartenbau SW	23.2	54.9	8.2	39.9		
FLGK035	GE2 FNP OW	22.1	54.9	8.1	39.9		
FLGK044	GEb7 EU	23.0	54.9	8.0	39.9		
FLGK037	GE2 EU	22.9	54.9	7.9	39.9		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor C
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 4.2

FLGK005	GE5 GH	22.7	54.9	7.7	39.9
FLGK004	GE4 GH	22.6	54.9	7.6	39.9
FLGK015	Tankstelle SW	16.7	55.0	6.7	39.9
FLGK039	GEb1 EU	21.4	55.0	6.4	39.9
FLGK046	GEb8 EU	21.2	55.0	6.2	39.9
FLGK022	GE1 NW	21.0	55.0	6.0	39.9
FLGK036	GE1 EU	20.9	55.0	5.9	39.9
FLGK018	SO Möbel SW	20.5	55.0	5.5	39.9
FLGK041	GEb3 EU	19.8	55.0	4.8	39.9
FLGK019	SO Einzelhandel SW	19.8	55.0	4.8	39.9
FLGK017	SO Bau SW	19.8	55.0	4.8	39.9
FLGK042	GEb4 EU	18.6	55.0	3.6	39.9
FLGK040	GEb2 EU	18.2	55.0	3.2	39.9
FLGK043	GEb5 EU	17.9	55.0	2.9	39.9
FLGK008	GEe SW	16.8	55.0	1.8	39.9
FLGK029	Werkstatt NW	16.7	55.0	1.7	39.9
FLGK023	GE2 NW	17.7	55.0	1.7	39.9
FLGK032	GE3 OW	9.7	55.0	-0.3	39.9
FLGK045	GEb6 EU	11.0	55.0	-4.0	39.9
FLGK020	Komposthof SW	28.5	55.0		39.9
n=65	Summe		55.0		39.9

IPkt009	IO GH5W WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 583032.36 m		y = 5544313.00 m		z = 5.00 m	
		Tag		Nacht			
		L _{r,i} A	L _r A	L _{r,i} A	L _r A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK130	Glb 3.1 (Sektor C)	42.1	42.1	30.1	30.1		
FLGK132	Glb 3.3 (Sektor C)	41.3	44.7	29.3	32.7		
FLGK136	Glb 3.7 (Sektor C)	40.2	46.0	28.2	34.0		
FLGK133	Glb 3.4 (Sektor C)	45.9	49.0	27.9	35.0		
FLGK134	Glb 3.5 (Sektor C)	45.8	50.7	27.8	35.7		
FLGK129	Glb 2.2 (Sektor C)	39.7	51.0	27.7	36.4		
FLGK131	Glb 3.2 (Sektor C)	39.5	51.3	27.5	36.9		
FLGK128	Glb 2.1 (Sektor C)	38.2	51.5	26.2	37.3		
FLGK135	Glb 3.6 (Sektor C)	43.0	52.1	25.0	37.5		
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	36.9	52.2	21.9	37.6		
FLGK021	Glb FNP NW	35.5	52.3	20.5	37.7		
FLGK001	GE1 GH	35.3	52.4	20.3	37.8		
FLGK002	GE2 GH	33.3	52.4	18.3	37.8		
FLGK003	GE3 GH	32.4	52.5	17.4	37.9		
FLGK026	GE2 FNP NW	32.2	52.5	17.2	37.9		
FLGK006	GE6 GH	34.0	52.6	17.0	37.9		
FLGK162	GEb 4.1	32.0	52.6	17.0	38.0		
FLGK164	GEb 4.3	31.2	52.7	16.2	38.0		
FLGK163	GEb 4.2	31.1	52.7	16.1	38.0		
FLGK025	GE1 FNP NW	30.5	52.7	15.5	38.1		
FLGK160	GEb 1.5	29.1	52.7	14.1	38.1		
FLGK038	GE FNP EU	31.1	52.8	14.1	38.1		
FLGK011	GE3 SW	28.9	52.8	13.9	38.1		
FLGK159	GEb 1.4	28.8	52.8	13.8	38.1		
FLGK033	SO Biogas OW	28.8	52.8	13.8	38.1		
FLGK027	Motorpool NW	28.5	52.8	13.5	38.2		
FLGK156	GEb 1.1	28.0	52.8	13.0	38.2		
FLGK007	GE7 GH	29.5	52.9	12.5	38.2		
FLGK030	GE1 OW	25.8	52.9	11.8	38.2		
FLGK161	GEb 1.6	26.8	52.9	11.8	38.2		
FLGK157	GEb 1.2	26.0	52.9	11.0	38.2		
FLGK034	GE1 FNP OW	25.0	52.9	11.0	38.2		
FLGK005	GE5 GH	25.8	52.9	10.8	38.2		
FLGK158	GEb 1.3	25.8	52.9	10.8	38.2		
FLGK010	GE2 SW	20.7	52.9	10.7	38.2		

Kiling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor C
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 4.2

FLGK004	GE4 GH	25.5	52.9	10.5	38.2
FLGK012	GE4 SW	25.5	52.9	10.5	38.3
FLGK031	GE2 OW	19.8	52.9	9.8	38.3
FLGK044	GEb7 EU	23.5	52.9	8.5	38.3
FLGK037	GE2 EU	23.5	53.0	8.5	38.3
FLGK035	GE2 FNP OW	22.4	53.0	8.4	38.3
FLGK009	GE1 SW	18.3	53.0	8.3	38.3
FLGK028	Bauhof NW	23.1	53.0	8.1	38.3
FLGK013	GE5 SW	23.1	53.0	8.1	38.3
FLGK014	GE6 SW	22.7	53.0	7.7	38.3
FLGK024	GE3 NW	17.3	53.0	7.3	38.3
FLGK016	SO Gartenbau SW	22.3	53.0	7.3	38.3
FLGK039	GEb1 EU	22.1	53.0	7.1	38.3
FLGK046	GEb8 EU	21.7	53.0	6.7	38.3
FLGK036	GE1 EU	21.5	53.0	6.5	38.3
FLGK015	Tankstelle SW	15.8	53.0	5.8	38.3
FLGK041	GEb3 EU	20.4	53.0	5.4	38.3
FLGK022	GE1 NW	20.0	53.0	5.0	38.3
FLGK018	SO Möbel SW	19.6	53.0	4.6	38.3
FLGK042	GEb4 EU	19.2	53.0	4.2	38.3
FLGK017	SO Bau SW	18.9	53.0	3.9	38.3
FLGK019	SO Einzelhandel SW	18.8	53.0	3.8	38.3
FLGK040	GEb2 EU	18.8	53.0	3.8	38.3
FLGK043	GEb5 EU	18.5	53.0	3.5	38.3
FLGK029	Werkstatt NW	16.2	53.0	1.2	38.3
FLGK008	GEe SW	15.9	53.0	0.9	38.3
FLGK023	GE2 NW	16.6	53.0	0.6	38.3
FLGK032	GE3 OW	9.9	53.0	-0.1	38.3
FLGK045	GEb6 EU	11.5	53.0	-3.5	38.3
FLGK020	Komposthof SW	26.9	53.0		38.3
n=65	Summe		53.0		38.3

IPkt010	IO GH50 WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 583289.08 m		y = 5544275.85 m		z = 5.00 m	
		Tag		Nacht			
		L _{r,i} A	L _r A	L _{r,i} A	L _r A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK130	Glb 3.1 (Sektor C)	42.7	42.7	30.7	30.7		
FLGK132	Glb 3.3 (Sektor C)	42.4	45.5	30.4	33.5		
FLGK134	Glb 3.5 (Sektor C)	47.8	49.8	29.8	35.1		
FLGK136	Glb 3.7 (Sektor C)	41.4	50.4	29.4	36.1		
FLGK133	Glb 3.4 (Sektor C)	47.0	52.0	29.0	36.9		
FLGK129	Glb 2.2 (Sektor C)	40.4	52.3	28.4	37.5		
FLGK131	Glb 3.2 (Sektor C)	40.4	52.6	28.4	38.0		
FLGK128	Glb 2.1 (Sektor C)	38.8	52.8	26.8	38.3		
FLGK135	Glb 3.6 (Sektor C)	44.6	53.4	26.6	38.6		
FLGK021	Glb FNP NW	35.3	53.5	20.3	38.6		
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	33.5	53.5	18.5	38.7		
FLGK001	GE1 GH	33.2	53.5	18.2	38.7		
FLGK026	GE2 FNP NW	32.1	53.6	17.1	38.7		
FLGK162	GEb 4.1	32.0	53.6	17.0	38.8		
FLGK164	GEb 4.3	31.4	53.6	16.4	38.8		
FLGK163	GEb 4.2	31.3	53.7	16.3	38.8		
FLGK002	GE2 GH	31.2	53.7	16.2	38.8		
FLGK025	GE1 FNP NW	30.4	53.7	15.4	38.9		
FLGK003	GE3 GH	30.2	53.7	15.2	38.9		
FLGK006	GE6 GH	31.8	53.7	14.8	38.9		
FLGK011	GE3 SW	29.5	53.8	14.5	38.9		
FLGK160	GEb 1.5	29.3	53.8	14.3	38.9		
FLGK159	GEb 1.4	29.1	53.8	14.1	38.9		
FLGK027	Motorpool NW	28.6	53.8	13.6	39.0		
FLGK033	SO Biogas OW	28.4	53.8	13.4	39.0		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor C
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 4.2

FLGK038	GE FNP EU	30.3	53.8	13.3	39.0		
FLGK156	GEb 1.1	28.0	53.8	13.0	39.0		
FLGK161	GEb 1.6	27.1	53.9	12.1	39.0		
FLGK030	GE1 OW	25.4	53.9	11.4	39.0		
FLGK010	GE2 SW	21.3	53.9	11.3	39.0		
FLGK157	GEb 1.2	26.2	53.9	11.2	39.0		
FLGK012	GE4 SW	26.1	53.9	11.1	39.0		
FLGK158	GEb 1.3	26.1	53.9	11.1	39.0		
FLGK034	GE1 FNP OW	24.6	53.9	10.6	39.0		
FLGK007	GE7 GH	27.2	53.9	10.2	39.1		
FLGK031	GE2 OW	19.5	53.9	9.5	39.1		
FLGK009	GE1 SW	19.0	53.9	9.0	39.1		
FLGK013	GE5 SW	23.7	53.9	8.7	39.1		
FLGK014	GE6 SW	23.3	53.9	8.3	39.1		
FLGK028	Bauhof NW	23.2	53.9	8.2	39.1		
FLGK005	GE5 GH	23.2	53.9	8.2	39.1		
FLGK035	GE2 FNP OW	22.0	53.9	8.0	39.1		
FLGK004	GE4 GH	23.0	53.9	8.0	39.1		
FLGK044	GEb7 EU	23.0	53.9	8.0	39.1		
FLGK037	GE2 EU	22.9	53.9	7.9	39.1		
FLGK024	GE3 NW	17.9	53.9	7.9	39.1		
FLGK016	SO Gartenbau SW	22.8	53.9	7.8	39.1		
FLGK039	GEb1 EU	21.4	53.9	6.4	39.1		
FLGK015	Tankstelle SW	16.4	53.9	6.4	39.1		
FLGK046	GEb8 EU	21.1	53.9	6.1	39.1		
FLGK036	GE1 EU	20.9	53.9	5.9	39.1		
FLGK022	GE1 NW	20.6	53.9	5.6	39.1		
FLGK018	SO Möbel SW	20.2	53.9	5.2	39.1		
FLGK041	GEb3 EU	19.8	54.0	4.8	39.1		
FLGK017	SO Bau SW	19.4	54.0	4.4	39.1		
FLGK019	SO Einzelhandel SW	19.4	54.0	4.4	39.1		
FLGK042	GEb4 EU	18.6	54.0	3.6	39.1		
FLGK040	GEb2 EU	18.2	54.0	3.2	39.1		
FLGK043	GEb5 EU	17.9	54.0	2.9	39.1		
FLGK008	GEe SW	16.4	54.0	1.4	39.1		
FLGK029	Werkstatt NW	16.3	54.0	1.3	39.1		
FLGK023	GE2 NW	17.3	54.0	1.3	39.1		
FLGK032	GE3 OW	9.6	54.0	-0.4	39.1		
FLGK045	GEb6 EU	11.0	54.0	-4.0	39.1		
FLGK020	Komposthof SW	27.9	54.0		39.1		
n=65	Summe		54.0		39.1		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor C
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 4.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt007	IO GH4M WA FNP	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583200.58 m	y = 5544357.40 m	z = 5.00 m	
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor C	53.7	53.7	38.9	38.9
Elementgruppe	Vorbelastung	43.8	54.1	28.6	39.3
	Summe		54.1		39.3

IPkt008	IO GH4O WA FNP	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583372.50 m	y = 5544345.46 m	z = 5.00 m	
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor C	54.7	54.7	39.6	39.6
Elementgruppe	Vorbelastung	43.3	55.0	28.2	39.9
	Summe		55.0		39.9

IPkt009	IO GH5W WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583032.36 m	y = 5544313.00 m	z = 5.00 m	
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor C	52.4	52.4	37.8	37.8
Elementgruppe	Vorbelastung	44.1	53.0	28.9	38.3
	Summe		53.0		38.3

IPkt010	IO GH5O WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583289.08 m	y = 5544275.85 m	z = 5.00 m	
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor C	53.6	53.6	38.8	38.8
Elementgruppe	Vorbelastung	43.2	54.0	28.1	39.1
	Summe		54.0		39.1

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor D
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 5.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt011	IO SW1 Klganl.	55.0	51.7	55.0	46.3		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor D
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 5.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt011	IO SW1 Kigani.	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
			x = 584529.25 m	y = 5543909.81 m	z = 1.80 m
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK126	Glb 3.6 (Sektor D)	44.4	44.4	39.4	39.4
FLGK127	Glb 3.7 (Sektor D)	44.0	47.2	39.0	42.2
FLGK124	Glb 3.4 (Sektor D)	42.4	48.5	37.4	43.5
FLGK123	Glb 3.3 (Sektor D)	42.3	49.4	37.3	44.4
FLGK125	Glb 3.5 (Sektor D)	41.8	50.1	36.8	45.1
FLGK120	Glb 2.2 (Sektor D)	40.0	50.5	35.0	45.5
FLGK121	Glb 3.1 (Sektor D)	39.3	50.8	34.3	45.8
FLGK122	Glb 3.2 (Sektor D)	38.3	51.1	33.3	46.1
FLGK119	Glb 2.1 (Sektor D)	36.9	51.2	31.9	46.2
FLGK021	Glb FNP NW	32.3	51.3	17.3	46.2
FLGK011	GE3 SW	31.6	51.3	16.6	46.2
FLGK010	GE2 SW	24.0	51.3	14.0	46.2
FLGK026	GE2 FNP NW	28.6	51.4	13.6	46.2
FLGK012	GE4 SW	28.1	51.4	13.1	46.2
FLGK162	GEb 4.1	27.9	51.4	12.9	46.2
FLGK025	GE1 FNP NW	27.8	51.4	12.8	46.2
FLGK163	GEb 4.2	27.1	51.4	12.1	46.2
FLGK009	GE1 SW	22.1	51.4	12.1	46.3
FLGK159	GEb 1.4	26.5	51.5	11.5	46.3
FLGK160	GEb 1.5	26.4	51.5	11.4	46.3
FLGK001	GE1 GH	26.3	51.5	11.3	46.3
FLGK164	GEb 4.3	26.2	51.5	11.2	46.3
FLGK027	Motorpool NW	26.0	51.5	11.0	46.3
FLGK013	GE5 SW	25.9	51.5	10.9	46.3
FLGK033	SO Biogas OW	25.5	51.5	10.5	46.3
FLGK014	GE6 SW	25.1	51.5	10.1	46.3
FLGK161	GEb 1.6	24.8	51.5	9.8	46.3
FLGK156	GEb 1.1	24.8	51.6	9.8	46.3
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	24.7	51.6	9.7	46.3
FLGK016	SO Gartenbau SW	24.6	51.6	9.6	46.3
FLGK038	GE FNP EU	26.5	51.6	9.5	46.3
FLGK002	GE2 GH	24.2	51.6	9.2	46.3
FLGK158	GEb 1.3	23.9	51.6	8.9	46.3
FLGK030	GE1 OW	22.9	51.6	8.9	46.3
FLGK157	GEb 1.2	23.5	51.6	8.5	46.3
FLGK003	GE3 GH	23.4	51.6	8.4	46.3
FLGK034	GE1 FNP OW	22.1	51.6	8.1	46.3
FLGK015	Tankstelle SW	18.1	51.6	8.1	46.3
FLGK006	GE6 GH	25.0	51.6	8.0	46.3
FLGK024	GE3 NW	18.0	51.6	8.0	46.3
FLGK022	GE1 NW	22.2	51.6	7.2	46.3
FLGK031	GE2 OW	17.1	51.6	7.1	46.3
FLGK018	SO Möbel SW	21.7	51.7	6.7	46.3
FLGK028	Bauhof NW	21.3	51.7	6.3	46.3
FLGK019	SO Einzelhandel SW	21.1	51.7	6.1	46.3
FLGK017	SO Bau SW	21.0	51.7	6.0	46.3
FLGK035	GE2 FNP OW	19.5	51.7	5.5	46.3
FLGK044	GEb7 EU	19.9	51.7	4.9	46.3
FLGK037	GE2 EU	19.5	51.7	4.5	46.3
FLGK007	GE7 GH	20.4	51.7	3.4	46.3
FLGK039	GEb1 EU	18.2	51.7	3.2	46.3
FLGK008	GEe SW	18.0	51.7	3.0	46.3
FLGK046	GEb8 EU	18.0	51.7	3.0	46.3
FLGK036	GE1 EU	17.7	51.7	2.7	46.3
FLGK023	GE2 NW	18.6	51.7	2.6	46.3

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor D
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 5.2

FLGK041	GEb3 EU	16.7	51.7	1.7	46.3		
FLGK005	GE5 GH	15.6	51.7	0.6	46.3		
FLGK004	GE4 GH	15.5	51.7	0.5	46.3		
FLGK042	GEb4 EU	15.4	51.7	0.4	46.3		
FLGK040	GEb2 EU	15.1	51.7	0.1	46.3		
FLGK043	GEb5 EU	14.5	51.7	-0.5	46.3		
FLGK029	Werkstatt NW	14.5	51.7	-0.5	46.3		
FLGK032	GE3 OW	7.2	51.7	-2.8	46.3		
FLGK045	GEb6 EU	7.9	51.7	-7.1	46.3		
FLGK020	Komposthof SW	31.0	51.7		46.3		
n=65	Summe		51.7		46.3		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbeflärm (DIN 45691)	Sektor D
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 5.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt011	IO SW1 Klganl.	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		$x = 584529.25 \text{ m}$	$y = 5543909.81 \text{ m}$	$z = 1.80 \text{ m}$	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor D	51.3	51.3	46.2	46.2
Elementgruppe	Vorbelastung	40.9	51.7	25.9	46.3
	Summe		51.7		46.3

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor E
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 6.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt012	IO SW2 WR	50.0	50.1	35.0	35.4		
IPkt013	IO SW3 SO	60.0	50.9	60.0	36.2		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor E
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 6.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt012	IO SW2 WR	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 585321.64 m	y = 5544112.59 m		z = 5.00 m
		Tag	Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK114	Glb 3.3 (Sektor E)	40.8	40.8	28.8	28.8
FLGK111	Glb 2.2 (Sektor E)	39.2	43.1	27.2	31.1
FLGK112	Glb 3.1 (Sektor E)	37.5	44.1	25.5	32.1
FLGK118	Glb 3.7 (Sektor E)	43.1	46.6	25.1	32.9
FLGK113	Glb 3.2 (Sektor E)	36.6	47.1	24.6	33.5
FLGK117	Glb 3.6 (Sektor E)	41.7	48.2	23.7	33.9
FLGK110	Glb 2.1 (Sektor E)	35.7	48.4	23.7	34.3
FLGK115	Glb 3.4 (Sektor E)	39.9	49.0	21.9	34.6
FLGK116	Glb 3.5 (Sektor E)	38.5	49.3	20.5	34.7
FLGK011	GE3 SW	33.6	49.5	18.6	34.8
FLGK010	GE2 SW	26.5	49.5	16.5	34.9
FLGK021	Glb FNP NW	31.1	49.5	16.1	35.0
FLGK012	GE4 SW	30.0	49.6	15.0	35.0
FLGK009	GE1 SW	25.0	49.6	15.0	35.1
FLGK013	GE5 SW	27.8	49.6	12.8	35.1
FLGK026	GE2 FNP NW	27.3	49.7	12.3	35.1
FLGK025	GE1 FNP NW	28.8	49.7	11.8	35.1
FLGK014	GE6 SW	26.8	49.7	11.8	35.1
FLGK016	SO Gartenbau SW	26.3	49.7	11.3	35.2
FLGK162	GEb 4.1	26.2	49.7	11.2	35.2
FLGK159	GEb 1.4	25.4	49.8	10.4	35.2
FLGK163	GEb 4.2	25.3	49.8	10.3	35.2
FLGK160	GEb 1.5	25.0	49.8	10.0	35.2
FLGK027	Motorpool NW	24.9	49.8	9.9	35.2
FLGK015	Tankstelle SW	19.6	49.8	9.6	35.2
FLGK033	SO Biogas OW	24.5	49.8	9.5	35.3
FLGK164	GEb 4.3	24.1	49.8	9.1	35.3
FLGK001	GE1 GH	24.0	49.8	9.0	35.3
FLGK161	GEb 1.6	23.6	49.9	8.6	35.3
FLGK156	GEb 1.1	23.4	49.9	8.4	35.3
FLGK022	GE1 NW	23.4	49.9	8.4	35.3
FLGK018	SO Möbel SW	23.3	49.9	8.3	35.3
FLGK038	GE FNP EU	25.2	49.9	8.2	35.3
FLGK030	GE1 OW	22.1	49.9	8.1	35.3
FLGK024	GE3 NW	18.1	49.9	8.1	35.3
FLGK158	GEb 1.3	23.0	49.9	8.0	35.3
FLGK019	SO Einzelhandel SW	22.6	49.9	7.6	35.4
FLGK017	SO Bau SW	22.6	49.9	7.6	35.4
FLGK157	GEb 1.2	22.4	49.9	7.4	35.4
FLGK034	GE1 FNP OW	21.3	50.0	7.3	35.4
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	22.1	50.0	7.1	35.4
FLGK002	GE2 GH	22.0	50.0	7.0	35.4
FLGK031	GE2 OW	16.2	50.0	6.2	35.4
FLGK003	GE3 GH	21.2	50.0	6.2	35.4
FLGK006	GE6 GH	22.7	50.0	5.7	35.4
FLGK028	Bauhof NW	20.6	50.0	5.6	35.4
FLGK035	GE2 FNP OW	18.6	50.0	4.6	35.4
FLGK008	GEe SW	19.6	50.0	4.6	35.4
FLGK044	GEb7 EU	18.8	50.0	3.8	35.4
FLGK023	GE2 NW	19.5	50.0	3.5	35.4
FLGK037	GE2 EU	18.3	50.0	3.3	35.4
FLGK039	GEb1 EU	17.0	50.0	2.0	35.4
FLGK046	GEb8 EU	16.8	50.0	1.8	35.4
FLGK036	GE1 EU	16.5	50.0	1.5	35.4
FLGK007	GE7 GH	18.1	50.0	1.1	35.4

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor E
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 6.2

FLGK041	GEb3 EU	15.6	50.0	0.6	35.4
FLGK042	GEb4 EU	14.3	50.0	-0.7	35.4
FLGK040	GEb2 EU	14.0	50.0	-1.0	35.4
FLGK029	Werkstatt NW	13.7	50.0	-1.3	35.4
FLGK043	GEb5 EU	13.3	50.0	-1.7	35.4
FLGK005	GE5 GH	13.2	50.0	-1.8	35.4
FLGK004	GE4 GH	13.1	50.0	-1.9	35.4
FLGK032	GE3 OW	6.4	50.0	-3.6	35.4
FLGK045	GEb6 EU	6.9	50.0	-8.1	35.4
FLGK020	Komposthof SW	31.4	50.1		35.4
n=65	Summe		50.1		35.4

IPkt013	IO SW3 SO	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 585309.49 m		y = 5544321.21 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _{r,A}	L _{r,i} ,A	L _{r,A}				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK114	Glb 3.3 (Sektor E)	41.7	41.7	29.7	29.7				
FLGK111	Glb 2.2 (Sektor E)	40.0	44.0	28.0	32.0				
FLGK118	Glb 3.7 (Sektor E)	44.2	47.1	26.2	33.0				
FLGK112	Glb 3.1 (Sektor E)	38.0	47.6	26.0	33.8				
FLGK113	Glb 3.2 (Sektor E)	37.3	48.0	25.3	34.4				
FLGK117	Glb 3.6 (Sektor E)	42.4	49.1	24.4	34.8				
FLGK110	Glb 2.1 (Sektor E)	36.4	49.3	24.4	35.2				
FLGK115	Glb 3.4 (Sektor E)	40.4	49.8	22.4	35.4				
FLGK116	Glb 3.5 (Sektor E)	38.9	50.2	20.9	35.5				
FLGK011	GE3 SW	34.7	50.3	19.7	35.6				
FLGK010	GE2 SW	27.8	50.3	17.8	35.7				
FLGK021	Glb FNP NW	31.6	50.4	16.6	35.8				
FLGK009	GE1 SW	26.6	50.4	16.6	35.8				
FLGK012	GE4 SW	31.2	50.4	16.2	35.9				
FLGK013	GE5 SW	29.0	50.5	14.0	35.9				
FLGK014	GE6 SW	27.9	50.5	12.9	35.9				
FLGK026	GE2 FNP NW	27.7	50.5	12.7	35.9				
FLGK016	SO Gartenbau SW	27.3	50.5	12.3	36.0				
FLGK025	GE1 FNP NW	27.3	50.5	12.3	36.0				
FLGK162	GEb 4.1	26.7	50.6	11.7	36.0				
FLGK159	GEb 1.4	26.0	50.6	11.0	36.0				
FLGK163	GEb 4.2	25.8	50.6	10.8	36.0				
FLGK015	Tankstelle SW	20.7	50.6	10.7	36.0				
FLGK160	GEb 1.5	25.6	50.6	10.6	36.0				
FLGK027	Motorpool NW	25.4	50.6	10.4	36.1				
FLGK033	SO Biogas OW	24.9	50.6	9.9	36.1				
FLGK164	GEb 4.3	24.5	50.6	9.5	36.1				
FLGK022	GE1 NW	24.5	50.7	9.5	36.1				
FLGK018	SO Möbel SW	24.3	50.7	9.3	36.1				
FLGK161	GEb 1.6	24.2	50.7	9.2	36.1				
FLGK001	GE1 GH	24.2	50.7	9.2	36.1				
FLGK024	GE3 NW	18.9	50.7	8.9	36.1				
FLGK156	GEb 1.1	23.9	50.7	8.9	36.1				
FLGK019	SO Einzelhandel SW	23.7	50.7	8.7	36.1				
FLGK017	SO Bau SW	23.6	50.7	8.6	36.1				
FLGK158	GEb 1.3	23.6	50.7	8.6	36.2				
FLGK030	GE1 OW	22.4	50.7	8.4	36.2				
FLGK038	GE FNP EU	25.4	50.7	8.4	36.2				
FLGK157	GEb 1.2	22.9	50.8	7.9	36.2				
FLGK034	GE1 FNP OW	21.6	50.8	7.6	36.2				
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	22.2	50.8	7.2	36.2				
FLGK002	GE2 GH	22.1	50.8	7.1	36.2				
FLGK031	GE2 OW	16.6	50.8	6.6	36.2				
FLGK003	GE3 GH	21.3	50.8	6.3	36.2				
FLGK028	Bauhof NW	21.1	50.8	6.1	36.2				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor E
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 6.2

FLGK006	GE6 GH	22.8	50.8	5.8	36.2		
FLGK008	GEe SW	20.6	50.8	5.6	36.2		
FLGK035	GE2 FNP OW	18.9	50.8	4.9	36.2		
FLGK023	GE2 NW	20.6	50.8	4.6	36.2		
FLGK044	GEb7 EU	19.1	50.8	4.1	36.2		
FLGK037	GE2 EU	18.5	50.8	3.5	36.2		
FLGK039	GEb1 EU	17.2	50.8	2.2	36.2		
FLGK046	GEb8 EU	17.1	50.8	2.1	36.2		
FLGK036	GE1 EU	16.8	50.8	1.8	36.2		
FLGK007	GE7 GH	18.2	50.8	1.2	36.2		
FLGK041	GEb3 EU	15.9	50.8	0.9	36.2		
FLGK042	GEb4 EU	14.5	50.8	-0.5	36.2		
FLGK029	Werkstatt NW	14.3	50.8	-0.7	36.2		
FLGK040	GEb2 EU	14.3	50.8	-0.7	36.2		
FLGK043	GEb5 EU	13.6	50.8	-1.4	36.2		
FLGK005	GE5 GH	13.3	50.8	-1.7	36.2		
FLGK004	GE4 GH	13.3	50.8	-1.7	36.2		
FLGK032	GE3 OW	6.8	50.8	-3.2	36.2		
FLGK045	GEb8 EU	7.1	50.8	-7.9	36.2		
FLGK020	Komposthof SW	33.0	50.9		36.2		
n=65	Summe		50.9		36.2		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor E
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 6.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt012	IO SW2 WR	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 585321.64 m	y = 5544112.59 m	z = 5.00 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor E	49.5	49.5	34.9	34.9
Elementgruppe	Vorbelastung	41.2	50.1	26.4	35.4
	Summe		50.1		35.4

IPkt013	IO SW3 SO	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 585309.49 m	y = 5544321.21 m	z = 5.00 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor E	50.3	50.3	35.6	35.6
Elementgruppe	Vorbelastung	42.1	50.9	27.3	36.2
	Summe		50.9		36.2

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt014	IO SW4S Gart.	55.0	51.3	55.0	39.4		
IPkt015	IO SW4N Gart.	55.0	51.7	55.0	39.8		
IPkt016	IO SW5N WA	55.0	51.1	40.0	39.2		
IPkt017	IO SW5S WA	55.0	50.3	40.0	38.4		
IPkt018	IO SW6 WA	55.0	52.1	40.0	40.1		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
IPKt014	IO SW4S Gart.	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585436.06 m		y = 5544664.83 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	42.1	42.1	32.1	32.1
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	40.8	44.5	30.8	34.5
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	40.3	45.9	30.3	35.9
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	44.7	48.3	29.7	36.8
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	38.5	48.8	28.5	37.4
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	38.2	49.1	28.2	37.9
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	37.5	49.4	27.5	38.3
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	42.3	50.2	27.3	38.6
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	36.8	50.4	26.8	38.9
FLGK011	GE3 SW	37.2	50.6	22.2	39.0
FLGK010	GE2 SW	30.8	50.6	20.8	39.1
FLGK009	GE1 SW	30.3	50.7	20.3	39.1
FLGK012	GE4 SW	33.6	50.8	18.6	39.1
FLGK021	Glb FNP NW	31.9	50.8	16.9	39.2
FLGK013	GE5 SW	31.6	50.9	16.6	39.2
FLGK014	GE6 SW	30.1	50.9	15.1	39.2
FLGK016	SO Gartenbau SW	29.3	50.9	14.3	39.2
FLGK026	GE2 FNP NW	28.0	51.0	13.0	39.2
FLGK015	Tankstelle SW	22.8	51.0	12.8	39.2
FLGK025	GE1 FNP NW	27.7	51.0	12.7	39.3
FLGK162	GEb 4.1	26.8	51.0	11.8	39.3
FLGK022	GE1 NW	26.5	51.0	11.5	39.3
FLGK159	GEb 1.4	26.4	51.0	11.4	39.3
FLGK018	SO Möbel SW	26.1	51.0	11.1	39.3
FLGK160	GEb 1.5	25.9	51.1	10.9	39.3
FLGK163	GEb 4.2	25.9	51.1	10.9	39.3
FLGK027	Motorpool NW	25.8	51.1	10.8	39.3
FLGK019	SO Einzelhandel SW	25.7	51.1	10.7	39.3
FLGK017	SO Bau SW	25.6	51.1	10.6	39.3
FLGK033	SO Biogas OW	25.1	51.1	10.1	39.3
FLGK024	GE3 NW	20.1	51.1	10.1	39.3
FLGK161	GEb 1.6	24.7	51.1	9.7	39.3
FLGK164	GEb 4.3	24.5	51.1	9.5	39.3
FLGK156	GEb 1.1	24.2	51.1	9.2	39.3
FLGK158	GEb 1.3	24.1	51.2	9.1	39.3
FLGK001	GE1 GH	24.0	51.2	9.0	39.4
FLGK030	GE1 OW	22.7	51.2	8.7	39.4
FLGK038	GE FNP EU	25.4	51.2	8.4	39.4
FLGK157	GEb 1.2	23.3	51.2	8.3	39.4
FLGK034	GE1 FNP OW	21.8	51.2	7.8	39.4
FLGK008	GEe SW	22.6	51.2	7.8	39.4
FLGK031	GE2 OW	16.9	51.2	6.9	39.4
FLGK002	GE2 GH	21.9	51.2	6.9	39.4
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	21.9	51.2	6.9	39.4
FLGK028	Bauhof NW	21.7	51.2	6.7	39.4
FLGK023	GE2 NW	22.4	51.2	6.4	39.4
FLGK003	GE3 GH	21.0	51.2	6.0	39.4
FLGK006	GE6 GH	22.5	51.2	5.5	39.4
FLGK035	GE2 FNP OW	19.1	51.2	5.1	39.4
FLGK044	GEb7 EU	19.2	51.2	4.2	39.4
FLGK037	GE2 EU	18.6	51.2	3.6	39.4
FLGK039	GEb1 EU	17.3	51.2	2.3	39.4
FLGK046	GEb8 EU	17.2	51.2	2.2	39.4
FLGK036	GE1 EU	16.9	51.2	1.9	39.4
FLGK041	GEb3 EU	16.0	51.2	1.0	39.4

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.2

FLGK007	GE7 GH	17.9	51.2	0.9	39.4
FLGK029	Werkstatt NW	14.9	51.2	-0.1	39.4
FLGK042	GEb4 EU	14.6	51.2	-0.4	39.4
FLGK040	GEb2 EU	14.3	51.3	-0.7	39.4
FLGK043	GEb5 EU	13.7	51.3	-1.3	39.4
FLGK005	GE5 GH	13.0	51.3	-2.0	39.4
FLGK004	GE4 GH	13.0	51.3	-2.0	39.4
FLGK032	GE3 OW	7.1	51.3	-2.9	39.4
FLGK045	GEb6 EU	7.2	51.3	-7.8	39.4
FLGK020	Komposthof SW	34.3	51.3		39.4
n=65	Summe		51.3		39.4

IPKt015	IO SW4N Gart.	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 585455.88 m		y = 5544858.83 m		z = 1.80 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	42.4	42.4	32.4	32.4				
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	41.2	44.8	31.2	34.8				
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	40.3	46.2	30.3	36.2				
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	44.9	48.6	29.9	37.1				
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	38.4	49.0	28.4	37.6				
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	38.4	49.3	28.4	38.1				
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	37.8	49.6	27.8	38.5				
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	42.2	50.4	27.2	38.8				
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	37.2	50.6	27.2	39.1				
FLGK011	GE3 SW	38.8	50.8	23.8	39.2				
FLGK009	GE1 SW	33.3	50.9	23.3	39.3				
FLGK010	GE2 SW	32.9	51.0	22.9	39.4				
FLGK012	GE4 SW	35.2	51.1	20.2	39.5				
FLGK013	GE5 SW	33.4	51.2	18.4	39.5				
FLGK021	Glb FNP NW	32.2	51.2	17.2	39.5				
FLGK014	GE6 SW	31.6	51.3	16.6	39.6				
FLGK016	SO Gartenbau SW	30.7	51.3	15.7	39.6				
FLGK015	Tankstelle SW	24.3	51.3	14.3	39.6				
FLGK026	GE2 FNP NW	28.2	51.3	13.2	39.6				
FLGK025	GE1 FNP NW	28.0	51.4	13.0	39.6				
FLGK022	GE1 NW	27.8	51.4	12.8	39.6				
FLGK018	SO Möbel SW	27.4	51.4	12.4	39.6				
FLGK019	SO Einzelhandel SW	27.2	51.4	12.2	39.6				
FLGK162	GEb 4.1	27.0	51.4	12.0	39.7				
FLGK017	SO Bau SW	26.9	51.4	11.9	39.7				
FLGK159	GEb 1.4	26.7	51.5	11.7	39.7				
FLGK160	GEb 1.5	26.2	51.5	11.2	39.7				
FLGK027	Motorpool NW	26.2	51.5	11.2	39.7				
FLGK163	GEb 4.2	26.1	51.5	11.1	39.7				
FLGK024	GE3 NW	20.9	51.5	10.9	39.7				
FLGK033	SO Biogas OW	25.4	51.5	10.4	39.7				
FLGK161	GEb 1.6	25.0	51.5	10.0	39.7				
FLGK164	GEb 4.3	24.6	51.5	9.6	39.7				
FLGK156	GEb 1.1	24.5	51.5	9.5	39.7				
FLGK158	GEb 1.3	24.4	51.5	9.4	39.7				
FLGK008	GEe SW	23.9	51.6	8.9	39.7				
FLGK030	GE1 OW	22.9	51.6	8.9	39.7				
FLGK001	GE1 GH	23.9	51.6	8.9	39.7				
FLGK157	GEb 1.2	23.6	51.6	8.6	39.7				
FLGK038	GE FNP EU	25.5	51.6	8.5	39.7				
FLGK034	GE1 FNP OW	22.0	51.6	8.0	39.7				
FLGK023	GE2 NW	23.6	51.6	7.6	39.7				
FLGK031	GE2 OW	17.1	51.6	7.1	39.7				
FLGK028	Bauhof NW	22.1	51.6	7.1	39.7				
FLGK002	GE2 GH	21.8	51.6	6.8	39.7				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.2

FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	21.8	51.6	6.8	39.7
FLGK003	GE3 GH	21.0	51.6	6.0	39.7
FLGK006	GE6 GH	22.5	51.6	5.5	39.7
FLGK035	GE2 FNP OW	19.3	51.6	5.3	39.7
FLGK044	GEb7 EU	19.3	51.6	4.3	39.7
FLGK037	GE2 EU	18.7	51.6	3.7	39.8
FLGK039	GEb1 EU	17.4	51.6	2.4	39.8
FLGK046	GEb8 EU	17.3	51.6	2.3	39.8
FLGK036	GE1 EU	17.0	51.6	2.0	39.8
FLGK041	GEb3 EU	16.1	51.6	1.1	39.8
FLGK007	GE7 GH	17.8	51.6	0.8	39.8
FLGK029	Werkstatt NW	15.3	51.6	0.3	39.8
FLGK042	GEb4 EU	14.7	51.6	-0.3	39.8
FLGK040	GEb2 EU	14.5	51.6	-0.5	39.8
FLGK043	GEb5 EU	13.8	51.6	-1.2	39.8
FLGK005	GE5 GH	12.9	51.6	-2.1	39.8
FLGK004	GE4 GH	12.9	51.6	-2.1	39.8
FLGK032	GE3 OW	7.3	51.6	-2.7	39.8
FLGK045	GEb6 EU	7.4	51.6	-7.6	39.8
FLGK020	Komposthof SW	35.0	51.7		39.8
n=65	Summe		51.7		39.8

IPKt016	ID SW5N WA	Planfall				Einstellung: Kopie von "ReferenzEinstellung"			
		x = 585544.50 m		y = 5544794.58 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	41.7	41.7	31.7	31.7				
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	40.6	44.2	30.6	34.2				
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	39.9	45.5	29.9	35.5				
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	44.0	47.9	29.0	36.4				
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	38.0	48.3	28.0	37.0				
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	37.9	48.7	27.9	37.5				
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	37.2	49.0	27.2	37.9				
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	41.7	49.7	26.7	38.2				
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	36.6	49.9	26.6	38.5				
FLGK011	GE3 SW	38.3	50.2	23.3	38.6				
FLGK009	GE1 SW	32.3	50.3	22.3	38.7				
FLGK010	GE2 SW	32.3	50.4	22.3	38.8				
FLGK012	GE4 SW	34.6	50.5	19.6	38.9				
FLGK013	GE5 SW	32.6	50.5	17.6	38.9				
FLGK021	Glb FNP NW	31.8	50.6	16.8	38.9				
FLGK014	GE6 SW	31.0	50.6	16.0	39.0				
FLGK016	SO Gartenbau SW	30.3	50.7	15.3	39.0				
FLGK015	Tankstelle SW	23.6	50.7	13.6	39.0				
FLGK026	GE2 FNP NW	27.8	50.7	12.8	39.0				
FLGK025	GE1 FNP NW	27.6	50.7	12.6	39.0				
FLGK022	GE1 NW	27.1	50.8	12.1	39.0				
FLGK018	SO Möbel SW	27.0	50.8	12.0	39.0				
FLGK162	GEb 4.1	26.6	50.8	11.6	39.0				
FLGK019	SO Einzelhandel SW	26.5	50.8	11.5	39.1				
FLGK017	SO Bau SW	26.4	50.8	11.4	39.1				
FLGK159	GEb 1.4	26.3	50.8	11.3	39.1				
FLGK027	Motorpool NW	25.8	50.8	10.8	39.1				
FLGK160	GEb 1.5	25.7	50.9	10.7	39.1				
FLGK163	GEb 4.2	25.6	50.9	10.6	39.1				
FLGK024	GE3 NW	20.3	50.9	10.3	39.1				
FLGK033	SO Biogas OW	25.1	50.9	10.1	39.1				
FLGK161	GEb 1.6	24.5	50.9	9.5	39.1				
FLGK164	GEb 4.3	24.2	50.9	9.2	39.1				
FLGK156	GEb 1.1	24.0	50.9	9.0	39.1				
FLGK158	GEb 1.3	24.0	50.9	9.0	39.1				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.2

FLGK001	GE1 GH	23.7	50.9	8.7	39.1
FLGK030	GE1 OW	22.7	50.9	8.7	39.1
FLGK008	GEe SW	23.4	50.9	8.4	39.1
FLGK038	GE FNP EU	25.3	51.0	8.3	39.1
FLGK157	GEb 1.2	23.2	51.0	8.2	39.1
FLGK034	GE1 FNP OW	21.8	51.0	7.8	39.1
FLGK023	GE2 NW	22.9	51.0	6.9	39.1
FLGK031	GE2 OW	16.9	51.0	6.9	39.1
FLGK028	Bauhof NW	21.7	51.0	6.7	39.1
FLGK002	GE2 GH	21.6	51.0	6.6	39.1
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	21.5	51.0	6.5	39.1
FLGK003	GE3 GH	20.8	51.0	5.8	39.1
FLGK006	GE6 GH	22.2	51.0	5.2	39.2
FLGK035	GE2 FNP OW	19.1	51.0	5.1	39.2
FLGK044	GEb7 EU	19.1	51.0	4.1	39.2
FLGK037	GE2 EU	18.5	51.0	3.5	39.2
FLGK039	GEb1 EU	17.2	51.0	2.2	39.2
FLGK046	GEb8 EU	17.1	51.0	2.1	39.2
FLGK038	GE1 EU	16.8	51.0	1.8	39.2
FLGK041	GEb3 EU	15.9	51.0	0.9	39.2
FLGK007	GE7 GH	17.6	51.0	0.6	39.2
FLGK029	Werkstatt NW	14.9	51.0	-0.1	39.2
FLGK042	GEb4 EU	14.5	51.0	-0.5	39.2
FLGK040	GEb2 EU	14.2	51.0	-0.8	39.2
FLGK043	GEb5 EU	13.5	51.0	-1.5	39.2
FLGK005	GE5 GH	12.7	51.0	-2.3	39.2
FLGK004	GE4 GH	12.7	51.0	-2.3	39.2
FLGK032	GE3 OW	7.0	51.0	-3.0	39.2
FLGK045	GEb6 EU	7.1	51.0	-7.9	39.2
FLGK020	Komposthof SW	33.8	51.1		39.2
n=65	Summe		51.1		39.2

IPkt017	IO SW5S WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
			x = 585497.96 m		y = 5544400.45 m	
		Tag		Nacht		
		L _{r,i} A	L _r A	L _{r,i} A	L _r A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	41.0	41.0	31.0	31.0	
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	39.7	43.4	29.7	33.4	
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	39.6	44.9	29.6	34.9	
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	43.3	47.2	28.3	35.8	
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	38.1	47.7	28.1	36.5	
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	37.5	48.1	27.5	37.0	
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	36.7	48.4	26.7	37.4	
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	41.5	49.2	26.5	37.7	
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	35.9	49.4	25.9	38.0	
FLGK011	GE3 SW	35.4	49.6	20.4	38.1	
FLGK010	GE2 SW	28.6	49.6	18.6	38.1	
FLGK009	GE1 SW	27.5	49.6	17.5	38.1	
FLGK012	GE4 SW	31.7	49.7	16.7	38.2	
FLGK021	Glb FNP NW	31.3	49.8	16.3	38.2	
FLGK013	GE5 SW	29.5	49.8	14.5	38.2	
FLGK014	GE6 SW	28.3	49.8	13.3	38.2	
FLGK016	SO Gartenbau SW	27.8	49.9	12.8	38.2	
FLGK026	GE2 FNP NW	27.3	49.9	12.3	38.3	
FLGK025	GE1 FNP NW	27.0	49.9	12.0	38.3	
FLGK162	GEb 4.1	26.2	49.9	11.2	38.3	
FLGK015	Tankstelle SW	21.1	49.9	11.1	38.3	
FLGK159	GEb 1.4	25.6	50.0	10.6	38.3	
FLGK163	GEb 4.2	25.3	50.0	10.3	38.3	
FLGK160	GEb 1.5	25.2	50.0	10.2	38.3	
FLGK027	Motorpool NW	25.1	50.0	10.1	38.3	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45891)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.2

FLGK018	SO Möbel SW	24.7	50.0	9.7	38.3
FLGK022	GE1 NW	24.7	50.0	9.7	38.3
FLGK033	SO Biogas OW	24.6	50.0	9.6	38.3
FLGK019	SO Einzelhandel SW	24.1	50.0	9.1	38.3
FLGK017	SO Bau SW	24.0	50.1	9.0	38.3
FLGK164	GEb 4.3	24.0	50.1	9.0	38.3
FLGK161	GEb 1.6	23.8	50.1	8.8	38.4
FLGK024	GE3 NW	18.8	50.1	8.8	38.4
FLGK001	GE1 GH	23.7	50.1	8.7	38.4
FLGK156	GEb 1.1	23.5	50.1	8.5	38.4
FLGK158	GEb 1.3	23.2	50.1	8.2	38.4
FLGK030	GE1 OW	22.2	50.1	8.2	38.4
FLGK038	GE FNP EU	25.1	50.1	8.1	38.4
FLGK157	GEb 1.2	22.5	50.1	7.5	38.4
FLGK034	GE1 FNP OW	21.4	50.1	7.4	38.4
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	21.7	50.1	6.7	38.4
FLGK002	GE2 GH	21.6	50.2	6.6	38.4
FLGK031	GE2 OW	16.4	50.2	6.4	38.4
FLGK008	GEe SW	21.0	50.2	6.0	38.4
FLGK028	Bauhof NW	20.9	50.2	5.9	38.4
FLGK003	GE3 GH	20.8	50.2	5.8	38.4
FLGK006	GE6 GH	22.4	50.2	5.4	38.4
FLGK023	GE2 NW	20.7	50.2	4.7	38.4
FLGK035	GE2 FNP OW	18.7	50.2	4.7	38.4
FLGK044	GEb7 EU	18.8	50.2	3.8	38.4
FLGK037	GE2 EU	18.2	50.2	3.2	38.4
FLGK039	GEb1 EU	17.0	50.2	2.0	38.4
FLGK046	GEb8 EU	16.8	50.2	1.8	38.4
FLGK036	GE1 EU	16.5	50.2	1.5	38.4
FLGK007	GE7 GH	17.7	50.2	0.7	38.4
FLGK041	GEb3 EU	15.6	50.2	0.6	38.4
FLGK042	GEb4 EU	14.2	50.2	-0.8	38.4
FLGK029	Werkstatt NW	14.1	50.2	-0.9	38.4
FLGK040	GEb2 EU	14.0	50.2	-1.0	38.4
FLGK043	GEb5 EU	13.3	50.2	-1.7	38.4
FLGK005	GE5 GH	12.8	50.2	-2.2	38.4
FLGK004	GE4 GH	12.8	50.2	-2.2	38.4
FLGK032	GE3 OW	6.6	50.2	-3.4	38.4
FLGK045	GEb6 EU	6.8	50.2	-8.2	38.4
FLGK020	Komposthof SW	32.3	50.3		38.4
n=65	Summe		50.3		38.4

IPkt018	IO SW6 WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 585481.33 m		y = 5545030.26 m		z = 5.00 m	
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	42.4	42.4	32.4	32.4		
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	41.5	45.0	31.5	35.0		
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	40.2	46.2	30.2	36.2		
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	44.7	48.5	29.7	37.1		
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	38.4	48.9	28.4	37.7		
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	38.2	49.3	28.2	38.1		
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	37.8	49.6	27.8	38.5		
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	37.3	49.8	27.3	38.8		
FLGK009	GE1 SW	37.2	50.1	27.2	39.1		
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	42.0	50.7	27.0	39.4		
FLGK011	GE3 SW	40.7	51.1	25.7	39.6		
FLGK010	GE2 SW	35.4	51.2	25.4	39.7		
FLGK012	GE4 SW	37.0	51.4	22.0	39.8		
FLGK013	GE5 SW	35.3	51.5	20.3	39.8		
FLGK014	GE6 SW	33.2	51.6	18.2	39.9		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.2

FLGK021	Gib FNP NW	32.4	51.6	17.4	39.9	
FLGK016	SO Gartenbau SW	32.1	51.7	17.1	39.9	
FLGK015	Tankstelle SW	25.8	51.7	15.8	39.9	
FLGK022	GE1 NW	29.2	51.7	14.2	39.9	
FLGK018	SO Möbel SW	28.7	51.7	13.7	40.0	
FLGK019	SO Einzelhandel SW	28.6	51.7	13.6	40.0	
FLGK026	GE2 FNP NW	28.3	51.8	13.3	40.0	
FLGK017	SO Bau SW	28.3	51.8	13.3	40.0	
FLGK025	GE1 FNP NW	28.2	51.8	13.2	40.0	
FLGK162	GEb 4.1	27.1	51.8	12.1	40.0	
FLGK159	GEb 1.4	26.9	51.8	11.9	40.0	
FLGK024	GE3 NW	21.5	51.8	11.5	40.0	
FLGK027	Motorpool NW	26.4	51.8	11.4	40.0	
FLGK160	GEb 1.5	26.3	51.9	11.3	40.0	
FLGK163	GEb 4.2	26.1	51.9	11.1	40.0	
FLGK033	SO Biogas OW	25.5	51.9	10.5	40.0	
FLGK008	GEe SW	25.3	51.9	10.3	40.0	
FLGK161	GEb 1.6	25.2	51.9	10.2	40.0	
FLGK158	GEb 1.3	24.7	51.9	9.7	40.1	
FLGK164	GEb 4.3	24.6	51.9	9.6	40.1	
FLGK156	GEb 1.1	24.6	51.9	9.6	40.1	
FLGK030	GE1 OW	23.1	51.9	9.1	40.1	
FLGK001	GE1 GH	23.9	51.9	8.9	40.1	
FLGK157	GEb 1.2	23.8	51.9	8.8	40.1	
FLGK023	GE2 NW	24.8	52.0	8.8	40.1	
FLGK038	GE FNP EU	25.6	52.0	8.6	40.1	
FLGK034	GE1 FNP OW	22.2	52.0	8.2	40.1	
FLGK028	Bauhof NW	22.4	52.0	7.4	40.1	
FLGK031	GE2 OW	17.3	52.0	7.3	40.1	
FLGK002	GE2 GH	21.7	52.0	6.7	40.1	
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	21.6	52.0	6.6	40.1	
FLGK003	GE3 GH	20.9	52.0	5.9	40.1	
FLGK035	GE2 FNP OW	19.5	52.0	5.5	40.1	
FLGK006	GE6 GH	22.4	52.0	5.4	40.1	
FLGK044	GEb7 EU	19.4	52.0	4.4	40.1	
FLGK037	GE2 EU	18.8	52.0	3.8	40.1	
FLGK039	GEb1 EU	17.5	52.0	2.5	40.1	
FLGK046	GEb8 EU	17.4	52.0	2.4	40.1	
FLGK036	GE1 EU	17.1	52.0	2.1	40.1	
FLGK041	GEb3 EU	16.2	52.0	1.2	40.1	
FLGK007	GE7 GH	17.7	52.0	0.7	40.1	
FLGK029	Werkstatt NW	15.6	52.0	0.6	40.1	
FLGK042	GEb4 EU	14.8	52.0	-0.2	40.1	
FLGK040	GEb2 EU	14.6	52.0	-0.4	40.1	
FLGK043	GEb5 EU	13.8	52.0	-1.2	40.1	
FLGK005	GE5 GH	12.8	52.0	-2.2	40.1	
FLGK004	GE4 GH	12.8	52.0	-2.2	40.1	
FLGK032	GE3 OW	7.5	52.0	-2.5	40.1	
FLGK045	GEb6 EU	7.5	52.0	-7.5	40.1	
FLGK020	Komposthof SW	35.0	52.1		40.1	
n=65	Summe		52.1		40.1	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor F
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 7.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Inmissionsberechnung					
IPkt014	IO SW4S Gart.	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585436.06 m		y = 5544664.83 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor F	50.5	50.5	39.0	39.0
Elementgruppe	Vorbelastung	43.8	51.3	29.2	39.4
	Summe		51.3		39.4

IPkt015	IO SW4N Gart.	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585455.88 m		y = 5544858.83 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor F	50.7	50.7	39.2	39.2
Elementgruppe	Vorbelastung	45.1	51.7	30.9	39.8
	Summe		51.7		39.8

IPkt016	IO SW5N WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585544.50 m		y = 5544794.58 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor F	50.1	50.1	38.6	38.6
Elementgruppe	Vorbelastung	44.4	51.1	30.2	39.2
	Summe		51.1		39.2

IPkt017	IO SW5S WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585497.96 m		y = 5544400.45 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor F	49.5	49.5	38.0	38.0
Elementgruppe	Vorbelastung	42.2	50.3	27.6	38.4
	Summe		50.3		38.4

IPkt018	IO SW6 WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585481.33 m		y = 5545030.26 m	
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor F	50.6	50.6	39.2	39.2
Elementgruppe	Vorbelastung	46.6	52.1	33.0	40.1
	Summe		52.1		40.1

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor G
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 8.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt019	IO SW7 MI	60.0	52.7	45.0	45.2		
IPkt020	IO SW8 GE	65.0	66.2	50.0	52.1		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor G
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 8.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt019	IO SW7 MI	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
			x = 585467.72 m	y = 5545148.31 m	z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK096	Glb 3.3 (Sektor G)	42.5	42.5	37.5	37.5
FLGK099	Glb 3.6 (Sektor G)	42.0	45.3	37.0	40.3
FLGK093	Glb 2.2 (Sektor G)	41.8	46.9	36.8	41.9
FLGK097	Glb 3.4 (Sektor G)	40.3	47.7	35.3	42.7
FLGK100	Glb 3.7 (Sektor G)	44.7	49.5	34.7	43.4
FLGK094	Glb 3.1 (Sektor G)	38.6	49.8	33.6	43.8
FLGK098	Glb 3.5 (Sektor G)	38.2	50.1	33.2	44.2
FLGK095	Glb 3.2 (Sektor G)	38.0	50.4	33.0	44.5
FLGK092	Glb 2.1 (Sektor G)	37.6	50.6	32.6	44.8
FLGK009	GE1 SW	41.1	51.1	31.1	44.9
FLGK010	GE2 SW	37.5	51.2	27.5	45.0
FLGK011	GE3 SW	42.2	51.8	27.2	45.1
FLGK012	GE4 SW	38.5	52.0	23.5	45.1
FLGK013	GE5 SW	37.1	52.1	22.1	45.1
FLGK014	GE6 SW	34.5	52.2	19.5	45.1
FLGK016	SO Gartenbau SW	33.2	52.2	18.2	45.2
FLGK021	Glb FNP NW	32.6	52.3	17.6	45.2
FLGK015	Tankstelle SW	27.1	52.3	17.1	45.2
FLGK022	GE1 NW	30.3	52.3	15.3	45.2
FLGK019	SO Einzelhandel SW	29.8	52.3	14.8	45.2
FLGK018	SO Möbel SW	29.6	52.4	14.6	45.2
FLGK017	SO Bau SW	29.4	52.4	14.4	45.2
FLGK026	GE2 FNP NW	28.5	52.4	13.5	45.2
FLGK025	GE1 FNP NW	28.4	52.4	13.4	45.2
FLGK162	GEb 4.1	27.3	52.4	12.3	45.2
FLGK159	GEb 1.4	27.2	52.4	12.2	45.2
FLGK024	GE3 NW	22.1	52.5	12.1	45.2
FLGK027	Motorpool NW	26.6	52.5	11.6	45.2
FLGK160	GEb 1.5	26.6	52.5	11.6	45.2
FLGK008	GEe SW	26.5	52.5	11.5	45.2
FLGK163	GEb 4.2	26.3	52.5	11.3	45.2
FLGK033	SO Biogas OW	25.7	52.5	10.7	45.2
FLGK161	GEb 1.6	25.4	52.5	10.4	45.2
FLGK158	GEb 1.3	25.0	52.5	10.0	45.2
FLGK156	GEb 1.1	24.8	52.5	9.8	45.2
FLGK023	GE2 NW	25.8	52.5	9.8	45.2
FLGK164	GEb 4.3	24.7	52.5	9.7	45.2
FLGK030	GE1 OW	23.3	52.5	9.3	45.2
FLGK157	GEb 1.2	24.1	52.6	9.1	45.2
FLGK001	GE1 GH	23.9	52.6	8.9	45.2
FLGK038	GE FNP EU	25.7	52.6	8.7	45.2
FLGK034	GE1 FNP OW	22.4	52.6	8.4	45.2
FLGK028	Bauhof NW	22.7	52.6	7.7	45.2
FLGK031	GE2 OW	17.5	52.6	7.5	45.2
FLGK002	GE2 GH	21.8	52.6	6.8	45.2
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	21.6	52.6	6.6	45.2
FLGK003	GE3 GH	20.9	52.6	5.9	45.2
FLGK035	GE2 FNP OW	19.6	52.6	5.6	45.2
FLGK006	GE6 GH	22.4	52.6	5.4	45.2
FLGK044	GEb7 EU	19.6	52.6	4.6	45.2
FLGK037	GE2 EU	18.9	52.6	3.9	45.2
FLGK039	GEb1 EU	17.6	52.6	2.6	45.2
FLGK046	GEb8 EU	17.5	52.6	2.5	45.2
FLGK036	GE1 EU	17.2	52.6	2.2	45.2
FLGK041	GEb3 EU	16.3	52.6	1.3	45.2

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor G
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 8.2

FLGK029	Werkstatt NW	15.9	52.6	0.9	45.2
FLGK007	GE7 GH	17.7	52.6	0.7	45.2
FLGK042	GEb4 EU	14.9	52.6	-0.0	45.2
FLGK040	GEb2 EU	14.7	52.6	-0.3	45.2
FLGK043	GEb5 EU	14.0	52.6	-1.0	45.2
FLGK005	GE5 GH	12.8	52.6	-2.2	45.2
FLGK004	GE4 GH	12.8	52.6	-2.2	45.2
FLGK032	GE3 OW	7.7	52.6	-2.3	45.2
FLGK045	GEb6 EU	7.6	52.6	-7.4	45.2
FLGK020	Komposthof SW	35.1	52.7		45.2
n=65	Summe		52.7		45.2

IPkt020	IO SW8 GE	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
			x = 585286.22 m		y = 5645678.26 m	
		Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK013	GE5 SW	65.8	65.8	50.8	50.8	
FLGK093	Glb 2.2 (Sektor G)	43.2	65.8	38.2	51.0	
FLGK096	Glb 3.3 (Sektor G)	42.9	65.9	37.9	51.3	
FLGK099	Glb 3.6 (Sektor G)	41.7	65.9	36.7	51.4	
FLGK097	Glb 3.4 (Sektor G)	40.5	65.9	35.5	51.5	
FLGK094	Glb 3.1 (Sektor G)	39.4	65.9	34.4	51.6	
FLGK012	GE4 SW	49.1	66.0	34.1	51.7	
FLGK100	Glb 3.7 (Sektor G)	44.1	66.0	34.1	51.7	
FLGK092	Glb 2.1 (Sektor G)	38.9	66.0	33.9	51.8	
FLGK095	Glb 3.2 (Sektor G)	38.7	66.0	33.7	51.9	
FLGK098	Glb 3.5 (Sektor G)	38.1	66.0	33.1	51.9	
FLGK011	GE3 SW	47.6	66.1	32.6	52.0	
FLGK014	GE6 SW	46.2	66.1	31.2	52.0	
FLGK015	Tankstelle SW	39.2	66.2	29.2	52.1	
FLGK010	GE2 SW	38.8	66.2	28.8	52.1	
FLGK022	GE1 NW	40.0	66.2	25.0	52.1	
FLGK019	SO Einzelhandel SW	39.9	66.2	24.9	52.1	
FLGK016	SO Gartenbau SW	39.6	66.2	24.6	52.1	
FLGK009	GE1 SW	34.3	66.2	24.3	52.1	
FLGK017	SO Bau SW	36.8	66.2	21.8	52.1	
FLGK018	SO Möbel SW	35.3	66.2	20.3	52.1	
FLGK008	GEe SW	34.9	66.2	19.9	52.1	
FLGK021	Glb FNP NW	33.8	66.2	18.8	52.1	
FLGK023	GE2 NW	32.8	66.2	16.8	52.1	
FLGK024	GE3 NW	25.6	66.2	15.6	52.1	
FLGK025	GE1 FNP NW	29.8	66.2	14.8	52.1	
FLGK026	GE2 FNP NW	29.6	66.2	14.6	52.1	
FLGK159	GEb 1.4	28.6	66.2	13.6	52.1	
FLGK162	GEb 4.1	28.2	66.2	13.2	52.1	
FLGK027	Motorpool NW	28.1	66.2	13.1	52.1	
FLGK160	GEb 1.5	27.8	66.2	12.8	52.1	
FLGK163	GEb 4.2	27.1	66.2	12.1	52.1	
FLGK161	GEb 1.6	26.8	66.2	11.8	52.1	
FLGK033	SO Biogas OW	26.8	66.2	11.8	52.1	
FLGK158	GEb 1.3	26.6	66.2	11.6	52.1	
FLGK156	GEb 1.1	25.9	66.2	10.9	52.1	
FLGK157	GEb 1.2	25.4	66.2	10.4	52.1	
FLGK030	GE1 OW	24.4	66.2	10.4	52.1	
FLGK164	GEb 4.3	25.3	66.2	10.3	52.1	
FLGK028	Bauhof NW	24.4	66.2	9.4	52.1	
FLGK034	GE1 FNP OW	23.4	66.2	9.4	52.1	
FLGK038	GE FNP EU	26.3	66.2	9.3	52.1	
FLGK001	GE1 GH	24.1	66.2	9.1	52.1	
FLGK031	GE2 OW	18.6	66.2	8.6	52.1	
FLGK002	GE2 GH	22.0	66.2	7.0	52.1	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor G
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 8.2

FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	21.7	66.2	6.7	52.1	
FLGK035	GE2 FNP OW	20.6	66.2	6.6	52.1	
FLGK003	GE3 GH	21.1	66.2	6.1	52.1	
FLGK006	GE6 GH	22.5	66.2	5.5	52.1	
FLGK044	GEb7 EU	20.3	66.2	5.3	52.1	
FLGK037	GE2 EU	19.6	66.2	4.6	52.1	
FLGK046	GEb8 EU	18.3	66.2	3.3	52.1	
FLGK039	GEb1 EU	18.3	66.2	3.3	52.1	
FLGK036	GE1 EU	17.9	66.2	2.9	52.1	
FLGK029	Werkstatt NW	17.7	66.2	2.7	52.1	
FLGK041	GEb3 EU	17.1	66.2	2.1	52.1	
FLGK007	GE7 GH	17.8	66.2	0.8	52.1	
FLGK042	GEb4 EU	15.6	66.2	0.6	52.1	
FLGK040	GEb2 EU	15.4	66.2	0.4	52.1	
FLGK043	GEb5 EU	14.6	66.2	-0.4	52.1	
FLGK032	GE3 OW	8.8	66.2	-1.2	52.1	
FLGK004	GE4 GH	13.0	66.2	-2.0	52.1	
FLGK005	GE5 GH	13.0	66.2	-2.0	52.1	
FLGK045	GEb6 EU	8.3	66.2	-6.7	52.1	
FLGK020	Komposthof SW	34.0	66.2		52.1	
n=65	Summe		66.2		52.1	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor G
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 8.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt019	IO SW7 MI	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585467.72 m		y = 5545148.31 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor G	50.7	50.7	44.8	44.8
Elementgruppe	Vorbelastung	48.3	52.7	35.2	45.2
	Summe		52.7		45.2

IPkt020	IO SW8 GE	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 585286.22 m		y = 5545678.26 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Vorbelastung	66.1	66.1	51.1	51.1
Elementgruppe	Sektor G	51.0	66.2	45.2	52.1
	Summe		66.2		52.1

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor H
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 9.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt021	IO NW1 MD	60.0	58.0	45.0	42.6		
IPkt022	IO NW2O WA	55.0	55.2	40.0	40.1		
IPkt023	IO NW2W WA	55.0	54.3	40.0	39.4		
IPkt024	IO NW3 WA	55.0	54.4	40.0	39.2		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor H
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 9.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -				
Immissionsberechnung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"				
IPkt021	IO NW1 MD	Planfall		y = 5545580.83 m		z = 5.00 m
		x = 584488.26 m				
		Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK084	Glb 2.2 (Sektor H)	52.8	52.8	36.8	36.8	
FLGK087	Glb 3.3 (Sektor H)	50.6	54.8	35.6	39.2	
FLGK091	Glb 3.7 (Sektor H)	48.1	55.7	32.1	40.0	
FLGK090	Glb 3.6 (Sektor H)	46.7	56.2	31.7	40.6	
FLGK086	Glb 3.2 (Sektor H)	45.6	56.6	30.6	41.0	
FLGK088	Glb 3.4 (Sektor H)	45.5	56.9	30.5	41.4	
FLGK085	Glb 3.1 (Sektor H)	45.1	57.2	30.1	41.7	
FLGK083	Glb 2.1 (Sektor H)	45.8	57.5	29.8	42.0	
FLGK089	Glb 3.5 (Sektor H)	42.2	57.6	27.2	42.1	
FLGK024	GE3 NW	33.5	57.6	23.5	42.2	
FLGK021	Glb FNP NW	37.7	57.7	22.7	42.2	
FLGK011	GE3 SW	37.1	57.7	22.1	42.3	
FLGK012	GE4 SW	34.5	57.7	19.5	42.3	
FLGK159	GEb 1.4	34.2	57.7	19.2	42.3	
FLGK026	GE2 FNP NW	33.9	57.8	18.9	42.3	
FLGK010	GE2 SW	28.8	57.8	18.8	42.4	
FLGK025	GE1 FNP NW	33.7	57.8	18.7	42.4	
FLGK160	GEb 1.5	33.1	57.8	18.1	42.4	
FLGK161	GEb 1.6	33.1	57.8	18.1	42.4	
FLGK013	GE5 SW	33.0	57.8	18.0	42.4	
FLGK162	GEb 4.1	32.7	57.8	17.7	42.4	
FLGK027	Motorpool NW	32.6	57.9	17.6	42.5	
FLGK022	GE1 NW	32.4	57.9	17.4	42.5	
FLGK158	GEb 1.3	32.4	57.9	17.4	42.5	
FLGK014	GE6 SW	32.3	57.9	17.3	42.5	
FLGK163	GEb 4.2	31.9	57.9	16.9	42.5	
FLGK009	GE1 SW	28.2	57.9	16.2	42.5	
FLGK015	Tankstelle SW	28.0	57.9	16.0	42.5	
FLGK016	SO Gartenbau SW	30.8	57.9	15.8	42.5	
FLGK156	GEb 1.1	30.7	57.9	15.7	42.5	
FLGK157	GEb 1.2	30.4	57.9	15.4	42.6	
FLGK164	GEb 4.3	29.9	57.9	14.9	42.6	
FLGK033	SO Biogas OW	29.5	57.9	14.5	42.6	
FLGK023	GE2 NW	30.5	57.9	14.5	42.6	
FLGK019	SO Einzelhandel SW	28.7	58.0	13.7	42.6	
FLGK028	Bauhof NW	28.2	58.0	13.2	42.6	
FLGK018	SO Möbel SW	28.0	58.0	13.0	42.6	
FLGK017	SO Bau SW	27.9	58.0	12.9	42.6	
FLGK030	GE1 OW	26.6	58.0	12.6	42.6	
FLGK001	GE1 GH	26.9	58.0	11.9	42.6	
FLGK038	GE FNP EU	28.7	58.0	11.7	42.6	
FLGK034	GE1 FNP OW	25.4	58.0	11.4	42.6	
FLGK031	GE2 OW	20.9	58.0	10.9	42.6	
FLGK008	GEe SW	25.3	58.0	10.3	42.6	
FLGK002	GE2 GH	24.6	58.0	9.6	42.6	
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	24.5	58.0	9.5	42.6	
FLGK003	GE3 GH	23.6	58.0	8.6	42.6	
FLGK035	GE2 FNP OW	22.6	58.0	8.6	42.6	
FLGK006	GE6 GH	24.9	58.0	7.9	42.6	
FLGK044	GEb7 EU	22.4	58.0	7.4	42.6	
FLGK029	Werkstatt NW	22.4	58.0	7.4	42.6	
FLGK037	GE2 EU	21.8	58.0	6.8	42.6	
FLGK046	GEb8 EU	20.4	58.0	5.4	42.6	
FLGK039	GEb1 EU	20.4	58.0	5.4	42.6	
FLGK036	GE1 EU	20.1	58.0	5.1	42.6	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor H
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 9.2

FLGK041	GEb3 EU	19.1	58.0	4.1	42.6	
FLGK007	GE7 GH	20.3	58.0	3.3	42.6	
FLGK042	GEb4 EU	17.7	58.0	2.7	42.6	
FLGK040	GEb2 EU	17.4	58.0	2.4	42.6	
FLGK043	GEb5 EU	16.8	58.0	1.8	42.6	
FLGK032	GE3 OW	11.0	58.0	1.0	42.6	
FLGK004	GE4 GH	15.6	58.0	0.6	42.6	
FLGK005	GE5 GH	15.6	58.0	0.6	42.6	
FLGK045	GEb6 EU	10.4	58.0	-4.6	42.6	
FLGK020	Komposthof SW	37.1	58.0		42.6	
n=65	Summe		58.0		42.6	

IPkt022	IO NW2O WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 584977.12 m		y = 5545869.24 m		z = 5.00 m	
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK022	GE1 NW	48.3	48.3	33.3	33.3		
FLGK087	Glb 3.3 (Sektor H)	44.1	49.7	29.1	34.7		
FLGK023	GE2 NW	44.9	51.0	28.9	35.7		
FLGK084	Glb 2.2 (Sektor H)	44.1	51.8	28.1	36.4		
FLGK091	Glb 3.7 (Sektor H)	43.4	52.4	27.4	36.9		
FLGK090	Glb 3.6 (Sektor H)	42.3	52.8	27.3	37.4		
FLGK011	GE3 SW	42.0	53.1	27.0	37.8		
FLGK088	Glb 3.4 (Sektor H)	41.5	53.4	26.5	38.1		
FLGK085	Glb 3.1 (Sektor H)	40.8	53.6	25.8	38.3		
FLGK012	GE4 SW	40.5	53.9	25.5	38.6		
FLGK086	Glb 3.2 (Sektor H)	40.1	54.0	25.1	38.7		
FLGK015	Tankstelle SW	34.9	54.1	24.9	38.9		
FLGK014	GE6 SW	39.6	54.2	24.6	39.1		
FLGK013	GE5 SW	39.6	54.4	24.6	39.2		
FLGK089	Glb 3.5 (Sektor H)	38.8	54.5	23.8	39.4		
FLGK083	Glb 2.1 (Sektor H)	39.7	54.6	23.7	39.5		
FLGK010	GE2 SW	32.7	54.7	22.7	39.6		
FLGK019	SO Einzelhandel SW	36.9	54.7	21.9	39.6		
FLGK016	SO Gartenbau SW	36.7	54.8	21.7	39.7		
FLGK021	Glb FNP NW	35.3	54.9	20.3	39.8		
FLGK024	GE3 NW	30.2	54.9	20.2	39.8		
FLGK017	SO Bau SW	34.7	54.9	19.7	39.8		
FLGK009	GE1 SW	29.1	54.9	19.1	39.9		
FLGK018	SO Möbel SW	33.7	55.0	18.7	39.9		
FLGK008	GEe SW	32.8	55.0	17.8	39.9		
FLGK025	GE1 FNP NW	31.4	55.0	16.4	40.0		
FLGK026	GE2 FNP NW	31.1	55.0	16.1	40.0		
FLGK159	GEb 1.4	30.4	55.0	15.4	40.0		
FLGK027	Motorpool NW	29.8	55.1	14.8	40.0		
FLGK162	GEb 4.1	29.5	55.1	14.5	40.0		
FLGK160	GEb 1.5	29.4	55.1	14.4	40.0		
FLGK161	GEb 1.6	28.7	55.1	13.7	40.0		
FLGK158	GEb 1.3	28.6	55.1	13.6	40.0		
FLGK163	GEb 4.2	28.4	55.1	13.4	40.1		
FLGK033	SO Biogas OW	28.0	55.1	13.0	40.1		
FLGK156	GEb 1.1	27.5	55.1	12.5	40.1		
FLGK157	GEb 1.2	27.2	55.1	12.2	40.1		
FLGK030	GE1 OW	25.5	55.1	11.5	40.1		
FLGK164	GEb 4.3	26.4	55.1	11.4	40.1		
FLGK028	Bauhof NW	26.3	55.1	11.3	40.1		
FLGK034	GE1 FNP OW	24.4	55.1	10.4	40.1		
FLGK038	GE FNP EU	27.2	55.2	10.2	40.1		
FLGK001	GE1 GH	24.9	55.2	9.9	40.1		
FLGK031	GE2 OW	19.8	55.2	9.8	40.1		
FLGK002	GE2 GH	22.7	55.2	7.7	40.1		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhmer	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor H
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 9.2

FLGK035	GE2 FNP OW	21.6	55.2	7.6	40.1
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	22.4	55.2	7.4	40.1
FLGK003	GE3 GH	21.8	55.2	6.8	40.1
FLGK044	GEb7 EU	21.2	55.2	6.2	40.1
FLGK006	GE6 GH	23.1	55.2	6.1	40.1
FLGK037	GE2 EU	20.5	55.2	5.5	40.1
FLGK029	Werkstatt NW	19.8	55.2	4.8	40.1
FLGK046	GEb8 EU	19.2	55.2	4.2	40.1
FLGK039	GEb1 EU	19.1	55.2	4.1	40.1
FLGK036	GE1 EU	18.8	55.2	3.8	40.1
FLGK041	GEb3 EU	17.9	55.2	2.9	40.1
FLGK042	GEb4 EU	16.5	55.2	1.5	40.1
FLGK007	GE7 GH	18.4	55.2	1.4	40.1
FLGK040	GEb2 EU	16.2	55.2	1.2	40.1
FLGK043	GEb5 EU	15.5	55.2	0.5	40.1
FLGK032	GE3 OW	10.0	55.2	-0.0	40.1
FLGK004	GE4 GH	13.6	55.2	-1.4	40.1
FLGK005	GE5 GH	13.6	55.2	-1.4	40.1
FLGK045	GEb6 EU	9.2	55.2	-5.8	40.1
FLGK020	Komposthof SW	33.8	55.2		40.1
n=65	Summe		55.2		40.1

IPkt023	IO NW2W WA	Planfall				Einstellung: Kopie von "ReferenzEinstellung"			
		x = 584651.73 m		y = 5545946.83 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK087	Glb 3.3 (Sektor H)	45.5	45.5	30.5	30.5				
FLGK084	Glb 2.2 (Sektor H)	46.3	48.9	30.3	33.4				
FLGK024	GE3 NW	39.7	49.4	29.7	34.9				
FLGK090	Glb 3.6 (Sektor H)	43.1	50.3	28.1	35.8				
FLGK088	Glb 3.4 (Sektor H)	42.8	51.0	27.8	36.4				
FLGK091	Glb 3.7 (Sektor H)	43.7	51.8	27.7	36.9				
FLGK085	Glb 3.1 (Sektor H)	42.5	52.3	27.5	37.4				
FLGK086	Glb 3.2 (Sektor H)	41.8	52.6	26.8	37.8				
FLGK083	Glb 2.1 (Sektor H)	42.2	53.0	26.2	38.1				
FLGK089	Glb 3.5 (Sektor H)	39.7	53.2	24.7	38.3				
FLGK011	GE3 SW	38.6	53.3	23.6	38.4				
FLGK021	Glb FNP NW	37.2	53.5	22.2	38.5				
FLGK012	GE4 SW	36.1	53.5	21.1	38.6				
FLGK022	GE1 NW	35.4	53.6	20.4	38.7				
FLGK010	GE2 SW	29.4	53.6	19.4	38.7				
FLGK014	GE6 SW	34.4	53.7	19.4	38.8				
FLGK013	GE5 SW	34.3	53.7	19.3	38.8				
FLGK015	Tankstelle SW	28.5	53.7	18.5	38.8				
FLGK025	GE1 FNP NW	33.4	53.8	18.4	38.9				
FLGK023	GE2 NW	34.2	53.8	18.2	38.9				
FLGK016	SO Gartenbau SW	32.9	53.8	17.9	39.0				
FLGK026	GE2 FNP NW	32.9	53.9	17.9	39.0				
FLGK159	GEb 1.4	32.8	53.9	17.8	39.0				
FLGK027	Motorpool NW	32.0	53.9	17.0	39.0				
FLGK160	GEb 1.5	31.5	54.0	16.5	39.1				
FLGK019	SO Einzelhandel SW	31.2	54.0	16.2	39.1				
FLGK009	GE1 SW	26.2	54.0	16.2	39.1				
FLGK162	GEb 4.1	31.2	54.0	16.2	39.1				
FLGK158	GEb 1.3	31.2	54.0	16.2	39.2				
FLGK161	GEb 1.6	31.1	54.1	16.1	39.2				
FLGK017	SO Bau SW	30.4	54.1	15.4	39.2				
FLGK018	SO Möbel SW	30.3	54.1	15.3	39.2				
FLGK163	GEb 4.2	30.1	54.1	15.1	39.2				
FLGK156	GEb 1.1	29.4	54.1	14.4	39.3				
FLGK157	GEb 1.2	29.4	54.2	14.4	39.3				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor H
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 9.2

FLGK033	SO Biogas OW	29.4	54.2	14.4	39.3
FLGK028	Bauhof NW	28.6	54.2	13.6	39.3
FLGK008	GEe SW	27.9	54.2	12.9	39.3
FLGK164	GEb 4.3	27.9	54.2	12.9	39.3
FLGK030	GE1 OW	26.6	54.2	12.6	39.3
FLGK034	GE1 FNP OW	25.5	54.2	11.5	39.3
FLGK038	GE FNP EU	28.2	54.2	11.2	39.3
FLGK031	GE2 OW	21.0	54.2	11.0	39.3
FLGK001	GE1 GH	25.8	54.2	10.8	39.3
FLGK035	GE2 FNP OW	22.6	54.2	8.6	39.3
FLGK002	GE2 GH	23.6	54.2	8.6	39.4
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	23.2	54.2	8.2	39.4
FLGK003	GE3 GH	22.6	54.2	7.6	39.4
FLGK029	Werkstatt NW	22.4	54.2	7.4	39.4
FLGK044	GEb7 EU	22.2	54.2	7.2	39.4
FLGK006	GE6 GH	23.9	54.3	6.9	39.4
FLGK037	GE2 EU	21.5	54.3	6.5	39.4
FLGK046	GEb8 EU	20.2	54.3	5.2	39.4
FLGK039	GEb1 EU	20.1	54.3	5.1	39.4
FLGK036	GE1 EU	19.8	54.3	4.8	39.4
FLGK041	GEb3 EU	18.9	54.3	3.9	39.4
FLGK042	GEb4 EU	17.4	54.3	2.4	39.4
FLGK007	GE7 GH	19.2	54.3	2.2	39.4
FLGK040	GEb2 EU	17.1	54.3	2.1	39.4
FLGK043	GEb5 EU	16.5	54.3	1.5	39.4
FLGK032	GE3 OW	11.2	54.3	1.2	39.4
FLGK004	GE4 GH	14.5	54.3	-0.5	39.4
FLGK005	GE5 GH	14.4	54.3	-0.6	39.4
FLGK045	GEb6 EU	10.2	54.3	-4.8	39.4
FLGK020	Komposthof SW	33.3	54.3		39.4
n=65	Summe		54.3		39.4

IPkt024	IO NW3 WA	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 584323.57 m		y = 5546115.13 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L r,l,A	L r,A	L r,l,A	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK084	Glb 2.2 (Sektor H)	46.8	46.8	30.8	30.8				
FLGK087	Glb 3.3 (Sektor H)	44.9	49.0	29.9	33.4				
FLGK085	Glb 3.1 (Sektor H)	43.7	50.1	28.7	34.7				
FLGK088	Glb 3.4 (Sektor H)	43.3	50.9	28.3	35.6				
FLGK090	Glb 3.6 (Sektor H)	42.7	51.5	27.7	36.2				
FLGK083	Glb 2.1 (Sektor H)	43.6	52.2	27.6	36.8				
FLGK086	Glb 3.2 (Sektor H)	42.4	52.6	27.4	37.3				
FLGK091	Glb 3.7 (Sektor H)	42.2	53.0	26.2	37.6				
FLGK024	GE3 NW	35.9	53.1	25.9	37.9				
FLGK089	Glb 3.5 (Sektor H)	39.9	53.3	24.9	38.1				
FLGK021	Glb FNP NW	39.4	53.5	24.4	38.3				
FLGK025	GE1 FNP NW	36.0	53.5	21.0	38.3				
FLGK011	GE3 SW	36.0	53.6	21.0	38.4				
FLGK159	GEb 1.4	35.4	53.7	20.4	38.5				
FLGK026	GE2 FNP NW	34.9	53.7	19.9	38.6				
FLGK027	Motorpool NW	34.8	53.8	19.8	38.6				
FLGK158	GEb 1.3	34.3	53.8	19.3	38.7				
FLGK160	GEb 1.5	33.7	53.9	18.7	38.7				
FLGK161	GEb 1.6	33.4	53.9	18.4	38.7				
FLGK012	GE4 SW	33.0	54.0	18.0	38.8				
FLGK162	GEb 4.1	32.8	54.0	17.8	38.8				
FLGK157	GEb 1.2	32.1	54.0	17.1	38.8				
FLGK028	Bauhof NW	32.0	54.0	17.0	38.9				
FLGK010	GE2 SW	26.8	54.0	16.8	38.9				
FLGK156	GEb 1.1	31.6	54.1	16.6	38.9				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor H
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 9.2

FLGK163	GEb 4.2	31.5	54.1	16.5	39.0	
FLGK033	SO Biogas OW	31.1	54.1	16.1	39.0	
FLGK014	GE6 SW	31.0	54.1	16.0	39.0	
FLGK013	GE5 SW	30.7	54.2	15.7	39.0	
FLGK016	SO Gartenbau SW	30.2	54.2	15.2	39.0	
FLGK022	GE1 NW	29.9	54.2	14.9	39.0	
FLGK015	Tankstelle SW	24.6	54.2	14.6	39.1	
FLGK030	GE1 OW	28.1	54.2	14.1	39.1	
FLGK164	GEb 4.3	28.9	54.2	13.9	39.1	
FLGK009	GE1 SW	23.7	54.2	13.7	39.1	
FLGK034	GE1 FNP OW	28.9	54.2	12.9	39.1	
FLGK018	SO Möbel SW	27.7	54.2	12.7	39.1	
FLGK031	GE2 OW	22.7	54.2	12.7	39.1	
FLGK019	SO Einzelhandel SW	27.6	54.3	12.6	39.1	
FLGK017	SO Bau SW	27.4	54.3	12.4	39.2	
FLGK038	GE FNP EU	29.3	54.3	12.3	39.2	
FLGK001	GE1 GH	26.5	54.3	11.5	39.2	
FLGK023	GE2 NW	27.5	54.3	11.5	39.2	
FLGK029	Werkstatt NW	26.4	54.3	11.4	39.2	
FLGK035	GE2 FNP OW	23.9	54.3	9.9	39.2	
FLGK008	GEe SW	24.6	54.3	9.6	39.2	
FLGK002	GE2 GH	24.3	54.3	9.3	39.2	
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	23.8	54.3	8.8	39.2	
FLGK044	GEb7 EU	23.3	54.3	8.3	39.2	
FLGK003	GE3 GH	23.3	54.3	8.3	39.2	
FLGK037	GE2 EU	22.6	54.3	7.6	39.2	
FLGK006	GE6 GH	24.5	54.3	7.5	39.2	
FLGK046	GEb8 EU	21.3	54.3	6.3	39.2	
FLGK039	GEb1 EU	21.1	54.3	6.1	39.2	
FLGK036	GE1 EU	20.9	54.3	5.9	39.2	
FLGK041	GEb3 EU	20.0	54.3	5.0	39.2	
FLGK042	GEb4 EU	18.5	54.3	3.5	39.2	
FLGK040	GEb2 EU	18.2	54.3	3.2	39.2	
FLGK007	GE7 GH	19.9	54.3	2.9	39.2	
FLGK032	GE3 OW	12.7	54.3	2.7	39.2	
FLGK043	GEb5 EU	17.6	54.3	2.6	39.2	
FLGK004	GE4 GH	15.1	54.3	0.1	39.2	
FLGK005	GE5 GH	15.1	54.3	0.0	39.2	
FLGK045	GEb6 EU	11.3	54.3	-3.7	39.2	
FLGK020	Komposthof SW	31.2	54.4		39.2	
n=65	Summe		54.4		39.2	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertantelle
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor H
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 9.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt021	IO NW1 MD	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 584488.26 m		y = 5545580.83 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor H	57.7	57.7	42.2	42.2
Elementgruppe	Vorbelastung	46.6	58.0	31.9	42.6
	Summe		58.0		42.6

IPkt022	IO NW20 WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 584977.12 m		y = 5545869.24 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Vorbelastung	52.6	52.6	37.7	37.7
Elementgruppe	Sektor H	51.8	55.2	36.4	40.1
	Summe		55.2		40.1

IPkt023	IO NW2W WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 584651.73 m		y = 5545946.83 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor H	53.2	53.2	37.9	37.9
Elementgruppe	Vorbelastung	47.7	54.3	34.1	39.4
	Summe		54.3		39.4

IPkt024	IO NW3 WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 584323.57 m		y = 5546115.13 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor H	53.6	53.6	38.2	38.2
Elementgruppe	Vorbelastung	46.6	54.4	32.5	39.2
	Summe		54.4		39.2

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45891)	Sektor I
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 10.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "ReferenzEinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt025	IO NW4 WA	55.0	53.3	40.0	40.3		
IPkt026	IO NW5 MD	60.0	55.8	45.0	42.7		
IPkt027	IO NW6S MD	60.0	58.2	45.0	44.4		
IPkt028	IO NW6N MD	60.0	57.5	45.0	43.6		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor i
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 10.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
IPkt025	IO NW4 WA	Planfall	x = 583969.03 m		y = 5546447.85 m
			z = 5.00 m		
			Tag	Nacht	
			L r,i,A	L r,A	L r,i,A
			/dB	/dB	/dB
FLGK076	Glb 3.1 (Sektor I)		42.7	42.7	31.7
FLGK078	Glb 3.3 (Sektor I)		42.2	45.5	31.2
FLGK079	Glb 3.4 (Sektor I)		42.2	47.1	31.2
FLGK081	Glb 3.8 (Sektor I)		40.7	48.0	29.7
FLGK082	Glb 3.7 (Sektor I)		40.5	48.7	29.5
FLGK077	Glb 3.2 (Sektor I)		40.4	49.3	29.4
FLGK080	Glb 3.5 (Sektor I)		38.8	49.7	27.8
FLGK075	Glb 2.2 (Sektor I)		44.7	50.9	27.7
FLGK021	Glb FNP NW		41.6	51.4	26.6
FLGK074	Glb 2.1 (Sektor I)		42.4	51.9	25.4
FLGK025	GE1 FNP NW		38.9	52.1	23.9
FLGK028	Bauhof NW		37.8	52.3	22.8
FLGK027	Motorpool NW		38.8	52.4	21.8
FLGK026	GE2 FNP NW		36.1	52.5	21.1
FLGK159	GEb 1.4		35.4	52.6	20.4
FLGK158	GEb 1.3		34.3	52.6	19.3
FLGK160	GEb 1.5		33.8	52.7	18.8
FLGK011	GE3 SW		33.5	52.8	18.5
FLGK033	SO Biogas OW		33.5	52.8	18.5
FLGK162	GEb 4.1		33.2	52.9	18.2
FLGK157	GEb 1.2		33.2	52.9	18.2
FLGK161	GEb 1.6		32.5	52.9	17.5
FLGK156	GEb 1.1		32.3	53.0	17.3
FLGK024	GE3 NW		26.6	53.0	16.6
FLGK030	GE1 OW		30.4	53.0	16.4
FLGK163	GEb 4.2		31.3	53.0	16.3
FLGK029	Werkstatt NW		30.3	53.1	15.3
FLGK012	GE4 SW		30.2	53.1	15.2
FLGK031	GE2 OW		25.1	53.1	15.1
FLGK034	GE1 FNP OW		28.9	53.1	14.9
FLGK010	GE2 SW		24.3	53.1	14.3
FLGK164	GEb 4.3		28.5	53.1	13.5
FLGK038	GE FNP EU		30.5	53.2	13.5
FLGK014	GE6 SW		28.0	53.2	13.0
FLGK013	GE5 SW		27.7	53.2	12.7
FLGK016	SO Gartenbau SW		27.7	53.2	12.7
FLGK001	GE1 GH		26.8	53.2	11.8
FLGK035	GE2 FNP OW		25.8	53.2	11.8
FLGK015	Tankstelle SW		21.3	53.2	11.3
FLGK009	GE1 SW		21.2	53.2	11.2
FLGK022	GE1 NW		25.9	53.2	10.9
FLGK018	SO Möbel SW		25.3	53.2	10.3
FLGK044	GEb7 EU		24.8	53.2	9.8
FLGK017	SO Bau SW		24.6	53.2	9.6
FLGK019	SO Einzelhandel SW		24.5	53.2	9.5
FLGK002	GE2 GH		24.5	53.3	9.5
FLGK037	GE2 EU		24.0	53.3	9.0
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis		23.7	53.3	8.7
FLGK003	GE3 GH		23.5	53.3	8.5
FLGK046	GEb8 EU		22.7	53.3	7.7
FLGK006	GE6 GH		24.7	53.3	7.7
FLGK039	GEb1 EU		22.4	53.3	7.4
FLGK036	GE1 EU		22.3	53.3	7.3
FLGK023	GE2 NW		22.9	53.3	6.9
FLGK008	GEe SW		21.7	53.3	6.7

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor I
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 10.2

FLGK041	GEb3 EU	21.3	53.3	6.3	40.3
FLGK032	GE3 OW	15.1	53.3	5.1	40.3
FLGK042	GEb4 EU	19.8	53.3	4.8	40.3
FLGK040	GEb2 EU	19.5	53.3	4.5	40.3
FLGK043	GEb5 EU	18.8	53.3	3.8	40.3
FLGK007	GE7 GH	20.0	53.3	3.0	40.3
FLGK004	GE4 GH	15.3	53.3	0.3	40.3
FLGK005	GE5 GH	15.2	53.3	0.2	40.3
FLGK045	GEb6 EU	12.7	53.3	-2.3	40.3
FLGK020	Komposithof SW	28.3	53.3		40.3
n=65	Summe		53.3		40.3

IPkt026	IO NW5 MD	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 584166.42 m		y = 5546059.55 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L r,j,A	L r,A	L r,j,A	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK078	Glb 3.3 (Sektor I)	45.5	45.5	34.5	34.5				
FLGK076	Glb 3.1 (Sektor I)	45.0	48.3	34.0	37.3				
FLGK079	Glb 3.4 (Sektor I)	44.2	49.7	33.2	38.7				
FLGK077	Glb 3.2 (Sektor I)	43.5	50.6	32.5	39.6				
FLGK075	Glb 2.2 (Sektor I)	49.3	53.0	32.3	40.4				
FLGK082	Glb 3.7 (Sektor I)	43.3	53.5	32.3	41.0				
FLGK081	Glb 3.6 (Sektor I)	43.2	53.9	32.2	41.6				
FLGK080	Glb 3.5 (Sektor I)	40.6	54.1	29.6	41.8				
FLGK074	Glb 2.1 (Sektor I)	46.2	54.7	29.2	42.1				
FLGK021	Glb FNP NW	40.8	54.9	25.8	42.2				
FLGK024	GE3 NW	33.1	54.9	23.1	42.2				
FLGK159	GEb 1.4	37.6	55.0	22.6	42.3				
FLGK025	GE1 FNP NW	37.5	55.1	22.5	42.3				
FLGK158	GEb 1.3	36.9	55.2	21.9	42.3				
FLGK027	Motorpool NW	36.7	55.2	21.7	42.4				
FLGK026	GE2 FNP NW	36.3	55.3	21.3	42.4				
FLGK161	GEb 1.6	35.5	55.3	20.5	42.4				
FLGK160	GEb 1.5	35.5	55.4	20.5	42.5				
FLGK011	GE3 SW	35.1	55.4	20.1	42.5				
FLGK162	GEb 4.1	34.2	55.4	19.2	42.5				
FLGK157	GEb 1.2	34.0	55.5	19.0	42.5				
FLGK028	Bauhof NW	33.6	55.5	18.6	42.6				
FLGK156	GEb 1.1	33.2	55.5	18.2	42.6				
FLGK163	GEb 4.2	32.8	55.6	17.8	42.6				
FLGK012	GE4 SW	32.0	55.6	17.0	42.6				
FLGK033	SO Biogas OW	31.9	55.6	16.9	42.6				
FLGK010	GE2 SW	26.1	55.6	16.1	42.6				
FLGK164	GEb 4.3	30.0	55.6	15.0	42.6				
FLGK014	GE6 SW	29.9	55.6	14.9	42.6				
FLGK013	GE5 SW	29.8	55.6	14.8	42.6				
FLGK030	GE1 OW	28.7	55.6	14.7	42.6				
FLGK016	SO Gartenbau SW	29.1	55.6	14.1	42.7				
FLGK029	Werkstatt NW	28.8	55.7	13.8	42.7				
FLGK022	GE1 NW	28.6	55.7	13.6	42.7				
FLGK015	Tankstelle SW	23.4	55.7	13.4	42.7				
FLGK034	GE1 FNP OW	27.4	55.7	13.4	42.7				
FLGK031	GE2 OW	23.3	55.7	13.3	42.7				
FLGK009	GE1 SW	23.1	55.7	13.1	42.7				
FLGK038	GE FNP EU	30.0	55.7	13.0	42.7				
FLGK001	GE1 GH	27.2	55.7	12.2	42.7				
FLGK018	SO Möbel SW	26.7	55.7	11.7	42.7				
FLGK019	SO Einzelhandel SW	26.5	55.7	11.5	42.7				
FLGK017	SO Bau SW	26.2	55.7	11.2	42.7				
FLGK035	GE2 FNP OW	24.4	55.7	10.4	42.7				
FLGK023	GE2 NW	26.1	55.7	10.1	42.7				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor I
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 10.2

FLGK002	GE2 GH	24.9	55.7	9.9	42.7
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	24.4	55.7	9.4	42.7
FLGK003	GE3 GH	23.9	55.7	8.9	42.7
FLGK044	GEb7 EU	23.9	55.7	8.9	42.7
FLGK008	GEe SW	23.4	55.7	8.4	42.7
FLGK037	GE2 EU	23.2	55.7	8.2	42.7
FLGK006	GE6 GH	25.1	55.7	8.1	42.7
FLGK046	GEb8 EU	21.9	55.7	6.9	42.7
FLGK039	GEb1 EU	21.7	55.7	6.7	42.7
FLGK036	GE1 EU	21.5	55.7	6.5	42.7
FLGK041	GEb3 EU	20.5	55.7	5.5	42.7
FLGK042	GEb4 EU	19.1	55.7	4.1	42.7
FLGK040	GEb2 EU	18.7	55.7	3.7	42.7
FLGK007	GE7 GH	20.4	55.7	3.4	42.7
FLGK032	GE3 OW	13.3	55.8	3.3	42.7
FLGK043	GEb5 EU	18.1	55.8	3.1	42.7
FLGK004	GE4 GH	15.7	55.8	0.7	42.7
FLGK005	GE5 GH	15.7	55.8	0.7	42.7
FLGK045	GEb6 EU	11.8	55.8	-3.2	42.7
FLGK020	Komposithof SW	31.1	55.8		42.7
n=65	Summe		55.8		42.7

IPkt027	IO NW6S MD	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 583708.61 m		y = 5546132.57 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK029	Werkstatt NW	52.7	52.7	37.7	37.7				
FLGK076	Glb 3.1 (Sektor I)	46.1	53.5	35.1	39.6				
FLGK079	Glb 3.4 (Sektor I)	44.5	54.0	33.5	40.5				
FLGK078	Glb 3.3 (Sektor I)	43.8	54.4	32.8	41.2				
FLGK077	Glb 3.2 (Sektor I)	42.9	54.7	31.9	41.7				
FLGK021	Glb FNP NW	46.5	55.3	31.5	42.1				
FLGK081	Glb 3.6 (Sektor I)	42.3	55.5	31.3	42.4				
FLGK075	Glb 2.2 (Sektor I)	47.6	56.2	30.6	42.7				
FLGK082	Glb 3.7 (Sektor I)	41.4	56.3	30.4	43.0				
FLGK027	Motorpool NW	45.3	56.7	30.3	43.2				
FLGK025	GE1 FNP NW	45.1	57.0	30.1	43.4				
FLGK080	Glb 3.5 (Sektor I)	40.7	57.1	29.7	43.6				
FLGK074	Glb 2.1 (Sektor I)	45.7	57.4	28.7	43.7				
FLGK028	Bauhof NW	42.7	57.5	27.7	43.8				
FLGK159	GEb 1.4	41.6	57.6	26.6	43.9				
FLGK158	GEb 1.3	41.4	57.7	26.4	44.0				
FLGK026	GE2 FNP NW	40.9	57.8	25.9	44.0				
FLGK157	GEb 1.2	40.4	57.9	25.4	44.1				
FLGK160	GEb 1.5	39.0	57.9	24.0	44.2				
FLGK156	GEb 1.1	37.7	58.0	22.7	44.2				
FLGK161	GEb 1.6	37.4	58.0	22.4	44.2				
FLGK162	GEb 4.1	37.2	58.1	22.2	44.2				
FLGK033	SO Blogas OW	35.2	58.1	20.2	44.3				
FLGK163	GEb 4.2	35.0	58.1	20.0	44.3				
FLGK011	GE3 SW	32.7	58.1	17.7	44.3				
FLGK030	GE1 OW	31.1	58.1	17.1	44.3				
FLGK164	GEb 4.3	31.5	58.1	16.5	44.3				
FLGK031	GE2 OW	25.9	58.1	15.9	44.3				
FLGK024	GE3 NW	25.9	58.1	15.9	44.3				
FLGK034	GE1 FNP OW	29.6	58.1	15.6	44.3				
FLGK038	GE FNP EU	32.0	58.2	15.0	44.3				
FLGK012	GE4 SW	29.5	58.2	14.5	44.3				
FLGK010	GE2 SW	23.8	58.2	13.8	44.3				
FLGK001	GE1 GH	28.6	58.2	13.6	44.3				
FLGK035	GE2 FNP OW	26.4	58.2	12.4	44.3				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor I
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 10.2

FLGK014	GE6 SW	27.1	58.2	12.1	44.3
FLGK013	GE5 SW	27.0	58.2	12.0	44.3
FLGK016	SO Gartenbau SW	26.6	58.2	11.6	44.3
FLGK002	GE2 GH	26.3	58.2	11.3	44.3
FLGK009	GE1 SW	20.9	58.2	10.9	44.3
FLGK044	GEb7 EU	25.8	58.2	10.8	44.3
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	25.5	58.2	10.5	44.3
FLGK015	Tankstelle SW	20.4	58.2	10.4	44.4
FLGK037	GE2 EU	25.2	58.2	10.2	44.4
FLGK003	GE3 GH	25.2	58.2	10.2	44.4
FLGK022	GE1 NW	25.1	58.2	10.1	44.4
FLGK006	GE6 GH	26.3	58.2	9.3	44.4
FLGK018	SO Möbel SW	24.2	58.2	9.2	44.4
FLGK046	GEb8 EU	23.9	58.2	8.9	44.4
FLGK019	SO Einzelhandel SW	23.5	58.2	8.5	44.4
FLGK017	SO Bau SW	23.5	58.2	8.5	44.4
FLGK039	GEb1 EU	23.5	58.2	8.5	44.4
FLGK036	GE1 EU	23.4	58.2	8.4	44.4
FLGK041	GEb3 EU	22.3	58.2	7.3	44.4
FLGK023	GE2 NW	22.2	58.2	6.2	44.4
FLGK042	GEb4 EU	20.9	58.2	5.9	44.4
FLGK032	GE3 OW	15.7	58.2	5.7	44.4
FLGK008	GEe SW	20.6	58.2	5.6	44.4
FLGK040	GEb2 EU	20.5	58.2	5.5	44.4
FLGK043	GEb5 EU	20.0	58.2	5.0	44.4
FLGK007	GE7 GH	21.6	58.2	4.6	44.4
FLGK004	GE4 GH	17.0	58.2	2.0	44.4
FLGK005	GE5 GH	16.9	58.2	1.9	44.4
FLGK045	GEb6 EU	13.7	58.2	-1.3	44.4
FLGK020	Komposthof SW	28.8	58.2		44.4
n=65	Summe		58.2		44.4

IPkt028	IO NW6N MD	Planfall				Einstellung: Kople von "Referenzeinstellung"			
		x = 583598.82 m		y = 5546260.09 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK028	Bauhof NW	52.4	52.4	37.4	37.4				
FLGK076	Glb 3.1 (Sektor I)	44.7	53.0	33.7	38.9				
FLGK079	Glb 3.4 (Sektor I)	43.6	53.5	32.6	39.8				
FLGK021	Glb FNP NW	47.5	54.5	32.5	40.6				
FLGK025	GE1 FNP NW	46.6	55.1	31.6	41.1				
FLGK078	Glb 3.3 (Sektor I)	42.6	55.4	31.6	41.5				
FLGK077	Glb 3.2 (Sektor I)	41.5	55.6	30.5	41.9				
FLGK081	Glb 3.6 (Sektor I)	41.3	55.7	30.3	42.2				
FLGK082	Glb 3.7 (Sektor I)	40.5	55.8	29.5	42.4				
FLGK080	Glb 3.5 (Sektor I)	39.9	55.9	28.9	42.6				
FLGK027	Motorpool NW	43.8	56.2	28.8	42.8				
FLGK075	Glb 2.2 (Sektor I)	45.4	56.6	28.4	42.9				
FLGK074	Glb 2.1 (Sektor I)	43.8	56.8	26.8	43.0				
FLGK026	GE2 FNP NW	40.6	56.9	25.6	43.1				
FLGK159	GEb 1.4	39.2	57.0	24.2	43.2				
FLGK029	Werkstatt NW	38.5	57.0	23.5	43.2				
FLGK157	GEb 1.2	38.3	57.1	23.3	43.3				
FLGK158	GEb 1.3	37.7	57.1	22.7	43.3				
FLGK160	GEb 1.5	37.3	57.2	22.3	43.3				
FLGK156	GEb 1.1	36.7	57.2	21.7	43.4				
FLGK033	SO Biogas OW	36.5	57.2	21.5	43.4				
FLGK162	GEb 4.1	36.5	57.3	21.5	43.4				
FLGK161	GEb 1.6	35.0	57.3	20.0	43.4				
FLGK163	GEb 4.2	34.0	57.3	19.0	43.4				
FLGK030	GE1 OW	32.2	57.3	18.2	43.5				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Tell-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor I
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 10.2

FLGK011	GE3 SW	32.2	57.4	17.2	43.5		
FLGK031	GE2 OW	27.1	57.4	17.1	43.5		
FLGK034	GE1 FNP OW	30.5	57.4	16.5	43.5		
FLGK164	GEb 4.3	30.7	57.4	15.7	43.5		
FLGK038	GE FNP EU	32.4	57.4	15.4	43.5		
FLGK024	GE3 NW	24.5	57.4	14.5	43.5		
FLGK012	GE4 SW	28.8	57.4	13.8	43.5		
FLGK001	GE1 GH	28.5	57.4	13.5	43.5		
FLGK035	GE2 FNP OW	27.3	57.4	13.3	43.5		
FLGK010	GE2 SW	23.2	57.4	13.2	43.5		
FLGK014	GE6 SW	26.5	57.4	11.5	43.5		
FLGK044	GEb7 EU	26.4	57.4	11.4	43.5		
FLGK013	GE5 SW	26.3	57.4	11.3	43.5		
FLGK002	GE2 GH	26.2	57.4	11.2	43.5		
FLGK016	SO Gartenbau SW	26.1	57.4	11.1	43.5		
FLGK037	GE2 EU	25.7	57.4	10.7	43.5		
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	25.3	57.4	10.3	43.5		
FLGK009	GE1 SW	20.2	57.4	10.2	43.5		
FLGK003	GE3 GH	25.1	57.4	10.1	43.5		
FLGK015	Tankstelle SW	19.7	57.4	9.7	43.5		
FLGK046	GEb8 EU	24.5	57.4	9.5	43.5		
FLGK022	GE1 NW	24.3	57.4	9.3	43.5		
FLGK006	GE6 GH	26.2	57.4	9.2	43.6		
FLGK039	GEb1 EU	24.0	57.4	9.0	43.6		
FLGK036	GE1 EU	24.0	57.4	9.0	43.6		
FLGK018	SO Möbel SW	23.7	57.4	8.7	43.6		
FLGK017	SO Bau SW	22.9	57.4	7.9	43.6		
FLGK041	GEb3 EU	22.9	57.5	7.9	43.6		
FLGK019	SO Einzelhandel SW	22.9	57.5	7.9	43.6		
FLGK032	GE3 OW	16.9	57.5	6.9	43.6		
FLGK042	GEb4 EU	21.5	57.5	6.5	43.6		
FLGK040	GEb2 EU	21.1	57.5	6.1	43.6		
FLGK043	GEb5 EU	20.5	57.5	5.5	43.6		
FLGK023	GE2 NW	21.2	57.5	5.2	43.6		
FLGK008	GEe SW	20.0	57.5	5.0	43.6		
FLGK007	GE7 GH	21.5	57.5	4.5	43.6		
FLGK004	GE4 GH	16.8	57.5	1.8	43.6		
FLGK005	GE5 GH	16.7	57.5	1.7	43.6		
FLGK045	GEb6 EU	14.3	57.5	-0.7	43.6		
FLGK020	Komposthof SW	27.9	57.5		43.6		
n=65	Summe		57.5		43.6		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor I
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 10.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt025	IO NW4 WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583969.03 m	y = 5546447.85 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor I	52.0	52.0	39.5	39.5
Elementgruppe	Vorbelastung	47.4	53.3	32.6	40.3
	Summe		53.3		40.3

IPkt026	IO NW5 MD	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 584166.42 m	y = 5546059.55 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor I	55.1	55.1	42.3	42.3
Elementgruppe	Vorbelastung	47.1	55.8	32.5	42.7
	Summe		55.8		42.7

IPkt027	IO NW6S MD	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583708.61 m	y = 5546132.57 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor I	55.0	55.0	42.1	42.1
Elementgruppe	Vorbelastung	55.4	58.2	40.4	44.4
	Summe		58.2		44.4

IPkt028	IO NW6N MD	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583598.82 m	y = 5546260.09 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor I	53.4	53.4	40.8	40.8
Elementgruppe	Vorbelastung	55.3	57.5	40.3	43.6
	Summe		57.5		43.6

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt029	IO OW1 FNP WA	55.0	53.6	40.0	40.1		
IPkt030	IO OW2 MI	60.0	52.3	45.0	39.1		
IPkt031	IO OW3 MD	60.0	56.2	45.0	42.0		
IPkt032	IO EU1 WA	55.0	54.3	40.0	39.8		
IPkt033	IO EU2N WA	55.0	55.6	40.0	40.8		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt029	IO OW1 FNP WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 583028.37 m	y = 5546532.38 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK021	Glb FNP NW	45.4	45.4	30.4	30.4
FLGK033	SO Biogas OW	45.3	48.4	30.3	33.4
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	41.3	49.2	30.3	35.1
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	41.2	49.8	30.2	36.3
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	39.4	50.2	28.4	37.0
FLGK025	GE1 FNP NW	43.2	51.0	28.2	37.5
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	38.8	51.2	27.8	38.0
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	38.0	51.4	27.0	38.3
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	37.9	51.6	26.9	38.6
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	37.7	51.8	26.7	38.9
FLGK031	GE2 OW	34.7	51.9	24.7	39.0
FLGK030	GE1 OW	38.5	52.1	24.5	39.2
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	40.7	52.4	23.7	39.3
FLGK026	GE2 FNP NW	37.9	52.5	22.9	39.4
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	39.3	52.7	22.3	39.5
FLGK034	GE1 FNP OW	35.8	52.8	21.8	39.6
FLGK027	Motorpool NW	36.3	52.9	21.3	39.6
FLGK028	Bauhof NW	34.1	53.0	19.1	39.7
FLGK162	GEb 4.1	34.0	53.0	19.0	39.7
FLGK159	GEb 1.4	33.2	53.1	18.2	39.7
FLGK038	GE FNP EU	35.1	53.1	18.1	39.8
FLGK035	GE2 FNP OW	31.8	53.2	17.8	39.8
FLGK160	GEb 1.5	32.5	53.2	17.5	39.8
FLGK156	GEb 1.1	32.4	53.2	17.4	39.8
FLGK157	GEb 1.2	31.9	53.3	16.9	39.9
FLGK163	GEb 4.2	31.2	53.3	16.2	39.9
FLGK158	GEb 1.3	30.5	53.3	15.5	39.9
FLGK011	GE3 SW	29.9	53.3	14.9	39.9
FLGK044	GEb7 EU	29.9	53.4	14.9	39.9
FLGK161	GEb 1.8	29.6	53.4	14.6	39.9
FLGK037	GE2 EU	28.9	53.4	13.9	39.9
FLGK001	GE1 GH	28.8	53.4	13.8	40.0
FLGK032	GE3 OW	23.6	53.4	13.6	40.0
FLGK164	GEb 4.3	28.5	53.4	13.5	40.0
FLGK046	GEb8 EU	27.9	53.4	12.9	40.0
FLGK036	GE1 EU	27.3	53.4	12.3	40.0
FLGK039	GEb1 EU	26.9	53.5	11.9	40.0
FLGK012	GE4 SW	26.4	53.5	11.4	40.0
FLGK002	GE2 GH	26.4	53.5	11.4	40.0
FLGK041	GEb3 EU	26.2	53.5	11.2	40.0
FLGK010	GE2 SW	21.0	53.5	11.0	40.0
FLGK003	GE3 GH	25.4	53.5	10.4	40.0
FLGK024	GE3 NW	20.0	53.5	10.0	40.0
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	25.0	53.5	10.0	40.0
FLGK042	GEb4 EU	24.6	53.5	9.6	40.0
FLGK006	GE6 GH	26.5	53.5	9.5	40.0
FLGK029	Werkstatt NW	24.2	53.5	9.2	40.0
FLGK040	GEb2 EU	24.2	53.5	9.2	40.0
FLGK014	GE6 SW	23.9	53.5	8.9	40.1
FLGK013	GE5 SW	23.8	53.5	8.8	40.1
FLGK016	SO Gartenbau SW	23.7	53.5	8.7	40.1
FLGK043	GEb5 EU	23.6	53.5	8.6	40.1
FLGK009	GE1 SW	18.0	53.5	8.0	40.1
FLGK015	Tankstelle SW	17.1	53.5	7.1	40.1
FLGK018	SO Möbel SW	21.3	53.5	6.3	40.1

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhmer	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.2

FLGK022	GE1 NW	21.3	53.5	6.3	40.1
FLGK017	SO Bau SW	20.5	53.6	5.5	40.1
FLGK019	SO Einzelhandel SW	20.3	53.8	5.3	40.1
FLGK007	GE7 GH	21.7	53.6	4.7	40.1
FLGK045	GEb6 EU	17.7	53.6	2.7	40.1
FLGK008	GEe SW	17.4	53.6	2.4	40.1
FLGK023	GE2 NW	18.0	53.6	2.0	40.1
FLGK004	GE4 GH	16.9	53.6	1.9	40.1
FLGK005	GE5 GH	16.8	53.6	1.8	40.1
FLGK020	Komposthof SW	25.2	53.6		40.1
n=65	Summe		53.6		40.1

IPkt030	IO OW2 MI	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 582994.20 m		y = 5546714.95 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	40.3	40.3	29.3	29.3				
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	40.2	43.3	29.2	32.3				
FLGK033	SO Biogas OW	43.1	46.2	28.1	33.7				
FLGK021	Glb FNP NW	42.9	47.9	27.9	34.7				
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	38.6	48.3	27.6	35.5				
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	38.0	48.7	27.0	36.0				
FLGK031	GE2 OW	36.9	49.0	26.9	36.6				
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	37.1	49.3	26.1	36.9				
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	37.1	49.5	26.1	37.3				
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	37.1	49.8	26.1	37.6				
FLGK030	GE1 OW	40.1	50.2	26.1	37.9				
FLGK025	GE1 FNP NW	40.1	50.6	25.1	38.1				
FLGK034	GE1 FNP OW	36.9	50.8	22.9	38.2				
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	39.8	51.1	22.8	38.4				
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	38.2	51.4	21.2	38.4				
FLGK026	GE2 FNP NW	36.0	51.5	21.0	38.5				
FLGK027	Motorpool NW	34.4	51.6	19.4	38.6				
FLGK035	GE2 FNP OW	32.7	51.6	18.7	38.6				
FLGK028	Bauhof NW	32.6	51.7	17.6	38.7				
FLGK038	GE FNP EU	34.6	51.8	17.6	38.7				
FLGK162	GEb 4.1	32.6	51.8	17.6	38.7				
FLGK159	GEb 1.4	31.8	51.9	16.8	38.8				
FLGK160	GEb 1.5	31.1	51.9	16.1	38.8				
FLGK032	GE3 OW	26.0	51.9	16.0	38.8				
FLGK156	GEb 1.1	30.8	51.9	15.8	38.8				
FLGK157	GEb 1.2	30.3	52.0	15.3	38.8				
FLGK163	GEb 4.2	29.9	52.0	14.9	38.9				
FLGK044	GEb7 EU	29.9	52.0	14.9	38.9				
FLGK011	GE3 SW	29.6	52.0	14.6	38.9				
FLGK158	GEb 1.3	29.2	52.1	14.2	38.9				
FLGK037	GE2 EU	28.7	52.1	13.7	38.9				
FLGK161	GEb 1.6	28.4	52.1	13.4	38.9				
FLGK001	GE1 GH	28.0	52.1	13.0	38.9				
FLGK046	GEb8 EU	27.8	52.1	12.8	39.0				
FLGK164	GEb 4.3	27.4	52.2	12.4	39.0				
FLGK036	GE1 EU	27.2	52.2	12.2	39.0				
FLGK039	GEb1 EU	26.8	52.2	11.8	39.0				
FLGK041	GEb3 EU	26.2	52.2	11.2	39.0				
FLGK012	GE4 SW	26.1	52.2	11.1	39.0				
FLGK010	GE2 SW	20.7	52.2	10.7	39.0				
FLGK002	GE2 GH	25.6	52.2	10.6	39.0				
FLGK003	GE3 GH	24.7	52.2	9.7	39.0				
FLGK042	GEb4 EU	24.5	52.2	9.5	39.0				
FLGK024	GE3 NW	19.5	52.2	9.5	39.0				
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	24.3	52.2	9.3	39.0				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.2

FLGK040	GEb2 EU	24.1	52.2	9.1	39.0
FLGK006	GE6 GH	25.8	52.3	8.8	39.0
FLGK014	GE6 SW	23.6	52.3	8.6	39.0
FLGK016	SO Gartenbau SW	23.5	52.3	8.5	39.0
FLGK013	GE5 SW	23.4	52.3	8.4	39.0
FLGK043	GEb5 EU	23.4	52.3	8.4	39.1
FLGK029	Werkstatt NW	22.9	52.3	7.9	39.1
FLGK009	GE1 SW	17.7	52.3	7.7	39.1
FLGK015	Tankstelle SW	16.7	52.3	6.7	39.1
FLGK018	SO Möbel SW	21.1	52.3	6.1	39.1
FLGK022	GE1 NW	20.9	52.3	5.9	39.1
FLGK017	SO Bau SW	20.2	52.3	5.2	39.1
FLGK019	SO Einzelhandel SW	20.0	52.3	5.0	39.1
FLGK007	GE7 GH	21.1	52.3	4.1	39.1
FLGK045	GEb6 EU	17.7	52.3	2.7	39.1
FLGK008	GEe SW	17.1	52.3	2.1	39.1
FLGK023	GE2 NW	17.6	52.3	1.6	39.1
FLGK004	GE4 GH	16.2	52.3	1.2	39.1
FLGK005	GE5 GH	16.0	52.3	1.0	39.1
FLGK020	Komposthof SW	24.7	52.3		39.1
n=65	Summe		52.3		39.1

IPkt031	IO OW3 MD	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
			x = 582645.09 m		y = 5546464.54 m	
		Tag		Nacht		
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK033	SO Biogas OW	53.9	53.9	38.9	38.9	
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	40.5	54.1	29.5	39.4	
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	40.3	54.3	29.3	39.8	
FLGK030	GE1 OW	42.4	54.6	28.4	40.1	
FLGK031	GE2 OW	37.9	54.6	27.9	40.3	
FLGK021	Glb FNP NW	42.8	54.9	27.8	40.6	
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	38.4	55.0	27.4	40.8	
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	38.0	55.1	27.0	41.0	
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	37.5	55.2	26.5	41.1	
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	37.0	55.2	26.0	41.2	
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	36.8	55.3	25.8	41.4	
FLGK034	GE1 FNP OW	39.5	55.4	25.5	41.5	
FLGK025	GE1 FNP NW	38.9	55.5	23.9	41.6	
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	39.2	55.6	22.2	41.6	
FLGK026	GE2 FNP NW	36.5	55.7	21.5	41.6	
FLGK035	GE2 FNP OW	35.2	55.7	21.2	41.7	
FLGK038	GE FNP EU	38.2	55.8	21.2	41.7	
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	37.8	55.9	20.8	41.8	
FLGK027	Motorpool NW	33.6	55.9	18.6	41.8	
FLGK044	GEb7 EU	33.4	55.9	18.4	41.8	
FLGK162	GEb 4.1	33.1	55.9	18.1	41.8	
FLGK037	GE2 EU	32.4	55.9	17.4	41.8	
FLGK046	GEb8 EU	31.6	56.0	16.6	41.8	
FLGK159	GEb 1.4	31.3	56.0	16.3	41.9	
FLGK160	GEb 1.5	30.9	56.0	15.9	41.9	
FLGK156	GEb 1.1	30.8	56.0	15.8	41.9	
FLGK032	GE3 OW	25.8	56.0	15.8	41.9	
FLGK036	GE1 EU	30.7	56.0	15.7	41.9	
FLGK163	GEb 4.2	30.3	56.0	15.3	41.9	
FLGK028	Bauhof NW	30.0	56.0	15.0	41.9	
FLGK039	GEb1 EU	29.9	56.1	14.9	41.9	
FLGK157	GEb 1.2	29.7	56.1	14.7	41.9	
FLGK001	GE1 GH	29.6	56.1	14.6	41.9	
FLGK041	GEb3 EU	29.4	56.1	14.4	42.0	
FLGK011	GE3 SW	28.8	56.1	13.8	42.0	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhmer	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.2

FLGK158	GEb 1.3	28.4	56.1	13.4	42.0
FLGK164	GEb 4.3	28.0	56.1	13.0	42.0
FLGK161	GEb 1.6	27.9	56.1	12.9	42.0
FLGK042	GEb4 EU	27.8	56.1	12.8	42.0
FLGK002	GE2 GH	27.2	56.1	12.2	42.0
FLGK040	GEb2 EU	27.2	56.1	12.2	42.0
FLGK043	GEb5 EU	26.8	56.1	11.8	42.0
FLGK003	GE3 GH	26.2	56.1	11.2	42.0
FLGK185	SO 5 (Sektoren B bis	25.5	56.1	10.5	42.0
FLGK012	GE4 SW	25.3	56.1	10.3	42.0
FLGK006	GE6 GH	27.3	56.1	10.3	42.0
FLGK010	GE2 SW	20.0	56.1	10.0	42.0
FLGK024	GE3 NW	18.4	56.2	8.4	42.0
FLGK014	GE6 SW	22.8	56.2	7.8	42.0
FLGK013	GE5 SW	22.6	56.2	7.6	42.0
FLGK016	SO Gartenbau SW	22.6	56.2	7.6	42.0
FLGK009	GE1 SW	17.1	56.2	7.1	42.0
FLGK029	Werkstatt NW	21.1	56.2	6.1	42.0
FLGK045	GEb6 EU	21.0	56.2	6.0	42.0
FLGK015	Tankstelle SW	15.9	56.2	5.9	42.0
FLGK007	GE7 GH	22.5	56.2	5.5	42.0
FLGK018	SO Möbel SW	20.1	56.2	5.1	42.0
FLGK022	GE1 NW	20.0	56.2	5.0	42.0
FLGK017	SO Bau SW	19.3	56.2	4.3	42.0
FLGK019	SO Einzelhandel SW	19.0	56.2	4.0	42.0
FLGK004	GE4 GH	17.6	56.2	2.6	42.0
FLGK005	GE5 GH	17.4	56.2	2.4	42.0
FLGK008	GEe SW	16.2	56.2	1.2	42.0
FLGK023	GE2 NW	16.7	56.2	0.7	42.0
FLGK020	Komposthof SW	24.3	56.2		42.0
n=65	Summe		56.2		42.0

IPkt032	IO EU1 WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
			x = 581626.70 m		y = 5546370.06 m	
		Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK040	GEb2 EU	47.7	47.7	32.7	32.7	
FLGK039	GEb1 EU	45.4	49.7	30.4	34.7	
FLGK041	GEb3 EU	44.2	50.8	29.2	35.8	
FLGK044	GEb7 EU	43.4	51.5	28.4	36.5	
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	37.7	51.7	26.7	36.9	
FLGK042	GEb4 EU	41.6	52.1	26.6	37.3	
FLGK036	GE1 EU	41.4	52.4	26.4	37.7	
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	36.7	52.6	25.7	37.9	
FLGK046	GEb8 EU	39.8	52.8	24.8	38.1	
FLGK037	GE2 EU	39.7	53.0	24.7	38.3	
FLGK038	GE FNP EU	41.7	53.3	24.7	38.5	
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	35.4	53.4	24.4	38.7	
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	35.4	53.4	24.4	38.8	
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	35.1	53.5	24.1	39.0	
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	34.3	53.6	23.3	39.1	
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	33.7	53.6	22.7	39.2	
FLGK043	GEb5 EU	37.5	53.7	22.5	39.3	
FLGK021	Glb FNP NW	35.8	53.8	20.8	39.4	
FLGK034	GE1 FNP OW	34.7	53.8	20.7	39.4	
FLGK030	GE1 OW	34.0	53.9	20.0	39.5	
FLGK035	GE2 FNP OW	33.5	53.9	19.5	39.5	
FLGK033	SO Biogas OW	34.2	54.0	19.2	39.5	
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	35.6	54.0	18.6	39.6	
FLGK045	GEb6 EU	32.8	54.1	17.8	39.6	
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	34.0	54.1	17.0	39.6	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.2

FLGK031	GE2 OW	26.9	54.1	16.9	39.7
FLGK025	GE1 FNP NW	31.4	54.1	16.4	39.7
FLGK026	GE2 FNP NW	30.9	54.2	15.9	39.7
FLGK001	GE1 GH	29.1	54.2	14.1	39.7
FLGK162	GEb 4.1	28.7	54.2	13.7	39.7
FLGK027	Motorpool NW	27.7	54.2	12.7	39.7
FLGK002	GE2 GH	26.8	54.2	11.8	39.7
FLGK159	GEb 1.4	26.4	54.2	11.4	39.7
FLGK163	GEb 4.2	26.4	54.2	11.4	39.7
FLGK011	GE3 SW	26.4	54.2	11.4	39.8
FLGK180	GEb 1.5	26.2	54.2	11.2	39.8
FLGK003	GE3 GH	26.1	54.2	11.1	39.8
FLGK156	GEb 1.1	25.8	54.2	10.8	39.8
FLGK006	GE6 GH	27.4	54.2	10.4	39.8
FLGK164	GEb 4.3	24.7	54.3	9.7	39.8
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	24.6	54.3	9.6	39.8
FLGK157	GEb 1.2	24.4	54.3	9.4	39.8
FLGK028	Bauhof NW	23.7	54.3	8.7	39.8
FLGK158	GEb 1.3	23.6	54.3	8.6	39.8
FLGK161	GEb 1.6	23.6	54.3	8.6	39.8
FLGK012	GE4 SW	22.8	54.3	7.8	39.8
FLGK010	GE2 SW	17.6	54.3	7.6	39.8
FLGK032	GE3 OW	17.2	54.3	7.2	39.8
FLGK007	GE7 GH	22.6	54.3	5.6	39.8
FLGK014	GE6 SW	20.1	54.3	5.1	39.8
FLGK013	GE5 SW	20.1	54.3	5.1	39.8
FLGK016	SO Gartenbau SW	20.0	54.3	5.0	39.8
FLGK024	GE3 NW	14.8	54.3	4.8	39.8
FLGK009	GE1 SW	14.8	54.3	4.8	39.8
FLGK015	Tankstelle SW	13.1	54.3	3.1	39.8
FLGK018	SO Möbel SW	17.6	54.3	2.6	39.8
FLGK022	GE1 NW	17.1	54.3	2.1	39.8
FLGK004	GE4 GH	17.1	54.3	2.1	39.8
FLGK005	GE5 GH	17.0	54.3	2.0	39.8
FLGK017	SO Bau SW	16.6	54.3	1.6	39.8
FLGK019	SO Einzelhandel SW	16.4	54.3	1.4	39.8
FLGK029	Werkstatt NW	15.6	54.3	0.6	39.8
FLGK008	GEe SW	13.5	54.3	-1.5	39.8
FLGK023	GE2 NW	13.7	54.3	-2.3	39.8
FLGK020	Komposthof SW	21.7	54.3		39.8
n=65	Summe		54.3		39.8

IPkt033	IO EU2N WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
			x = 581805.21 m		y = 5546094.27 m	
		Tag		Nacht		
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	
FLGK037	GE2 EU	47.9	47.9	32.9	32.9	
FLGK038	GE FNP EU	49.7	51.9	32.7	35.8	
FLGK039	GEb1 EU	46.3	52.9	31.3	37.1	
FLGK043	GEb5 EU	45.6	53.7	30.6	38.0	
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	38.8	53.8	27.8	38.4	
FLGK036	GE1 EU	42.1	54.1	27.1	38.7	
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	37.8	54.2	26.8	38.9	
FLGK046	GEb8 EU	40.6	54.4	25.6	39.1	
FLGK042	GEb4 EU	40.6	54.5	25.6	39.3	
FLGK044	GEb7 EU	40.5	54.7	25.5	39.5	
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	36.4	54.8	25.4	39.7	
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	36.3	54.8	25.3	39.8	
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	36.2	54.9	25.2	40.0	
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	35.1	54.9	24.1	40.1	
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	34.7	55.0	23.7	40.2	

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.2

FLGK041	GEb3 EU	38.2	55.1	23.2	40.3
FLGK040	GEb2 EU	37.2	55.1	22.2	40.3
FLGK021	Glb FNP NW	37.0	55.2	22.0	40.4
FLGK033	SO Biogas OW	35.3	55.3	20.3	40.4
FLGK034	GE1 FNP OW	34.0	55.3	20.0	40.5
FLGK030	GE1 OW	33.9	55.3	19.9	40.5
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	36.4	55.4	19.4	40.6
FLGK035	GE2 FNP OW	32.3	55.4	18.3	40.6
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	35.0	55.4	18.0	40.6
FLGK025	GE1 FNP NW	32.4	55.5	17.4	40.6
FLGK026	GE2 FNP NW	32.2	55.5	17.2	40.6
FLGK031	GE2 OW	27.0	55.5	17.0	40.7
FLGK001	GE1 GH	31.0	55.5	16.0	40.7
FLGK162	GEb 4.1	30.1	55.5	15.1	40.7
FLGK027	Motorpool NW	28.8	55.5	13.8	40.7
FLGK002	GE2 GH	28.6	55.5	13.6	40.7
FLGK045	GEb6 EU	28.4	55.5	13.4	40.7
FLGK003	GE3 GH	27.9	55.5	12.9	40.7
FLGK163	GEb 4.2	27.7	55.5	12.7	40.7
FLGK159	GEb 1.4	27.5	55.6	12.5	40.7
FLGK180	GEb 1.5	27.3	55.6	12.3	40.7
FLGK006	GE6 GH	29.0	55.6	12.0	40.7
FLGK156	GEb 1.1	27.0	55.6	12.0	40.8
FLGK011	GE3 SW	26.8	55.6	11.8	40.8
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	26.2	55.6	11.2	40.8
FLGK164	GEb 4.3	26.0	55.6	11.0	40.8
FLGK157	GEb 1.2	25.5	55.6	10.5	40.8
FLGK161	GEb 1.6	24.6	55.6	9.6	40.8
FLGK158	GEb 1.3	24.6	55.6	9.6	40.8
FLGK028	Bauhof NW	24.5	55.6	9.5	40.8
FLGK012	GE4 SW	23.2	55.6	8.2	40.8
FLGK010	GE2 SW	18.1	55.6	8.1	40.8
FLGK007	GE7 GH	24.2	55.6	7.2	40.8
FLGK032	GE3 OW	17.1	55.6	7.1	40.8
FLGK014	GE6 SW	20.6	55.6	5.6	40.8
FLGK013	GE5 SW	20.6	55.6	5.6	40.8
FLGK016	SO Gartenbau SW	20.5	55.6	5.5	40.8
FLGK024	GE3 NW	15.4	55.6	5.4	40.8
FLGK009	GE1 SW	15.3	55.6	5.3	40.8
FLGK004	GE4 GH	18.8	55.6	3.8	40.8
FLGK005	GE5 GH	18.7	55.6	3.7	40.8
FLGK015	Tankstelle SW	13.6	55.6	3.6	40.8
FLGK018	SO Möbel SW	18.0	55.6	3.0	40.8
FLGK022	GE1 NW	17.7	55.6	2.7	40.8
FLGK017	SO Bau SW	17.1	55.6	2.1	40.8
FLGK019	SO Einzelhandel SW	16.8	55.6	1.8	40.8
FLGK029	Werkstatt NW	16.4	55.6	1.4	40.8
FLGK008	GEe SW	14.0	55.6	-1.0	40.8
FLGK023	GE2 NW	14.3	55.6	-1.7	40.8
FLGK020	Komposthof SW	22.4	55.6		40.8
n=65	Summe		55.6		40.8

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor J
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 11.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt029	IO OW1 FNP WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 583028.37 m		y = 5546532.38 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor J	49.8	49.8	37.6	37.6
Elementgruppe	Vorbelastung	51.2	53.6	36.5	40.1
	Summe		53.6		40.1

IPkt030	IO OW2 MI	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 582994.20 m		y = 5546714.95 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor J	48.8	48.8	36.7	36.7
Elementgruppe	Vorbelastung	49.7	52.3	35.4	39.1
	Summe		52.3		39.1

IPkt031	IO OW3 MD	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 582645.09 m		y = 5546464.54 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Vorbelastung	55.3	55.3	40.5	40.5
Elementgruppe	Sektor J	48.7	56.2	36.6	42.0
	Summe		56.2		42.0

IPkt032	IO EU1 WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 581626.70 m		y = 5546370.06 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Vorbelastung	53.7	53.7	38.6	38.6
Elementgruppe	Sektor J	45.5	54.3	33.6	39.8
	Summe		54.3		39.8

IPkt033	IO EU2N WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 581805.21 m		y = 5546094.27 m	
		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Vorbelastung	55.1	55.1	39.6	39.6
Elementgruppe	Sektor J	46.5	55.6	34.6	40.8
	Summe		55.6		40.8

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor K
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 12.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L_{r,A}	IRW	L_{r,A}		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt034	IO EU2M WA	55.0	54.4	40.0	40.4		
IPkt035	IO EU2S WA	55.0	52.5	40.0	39.4		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhmer	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor K
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 12.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
IPkt034	IO EU2M WA	Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 581790.97 m		y = 5545941.16 m		z = 5.00 m	
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK038	GE FNP EU	51.8	51.8	34.8	34.8		
FLGK061	Glb 3.4 (Sektor K)	39.1	52.0	30.1	36.0		
FLGK058	Glb 3.1 (Sektor K)	38.0	52.2	29.0	36.8		
FLGK063	Glb 3.6 (Sektor K)	36.6	52.3	27.6	37.3		
FLGK062	Glb 3.5 (Sektor K)	36.5	52.4	27.5	37.7		
FLGK057	Glb 2.2 (Sektor K)	36.5	52.5	27.5	38.1		
FLGK060	Glb 3.3 (Sektor K)	36.4	52.6	27.4	38.5		
FLGK037	GE2 EU	41.7	52.9	26.7	38.8		
FLGK064	Glb 3.7 (Sektor K)	35.2	53.0	26.2	39.0		
FLGK056	Glb 2.1 (Sektor K)	35.1	53.1	26.1	39.2		
FLGK059	Glb 3.2 (Sektor K)	34.8	53.2	25.8	39.4		
FLGK039	GEb1 EU	40.1	53.4	25.1	39.6		
FLGK036	GE1 EU	37.4	53.5	22.4	39.6		
FLGK043	GEb5 EU	37.3	53.6	22.3	39.7		
FLGK044	GEb7 EU	37.3	53.7	22.3	39.8		
FLGK021	Glb FNP NW	37.0	53.8	22.0	39.9		
FLGK046	GEb8 EU	36.7	53.8	21.7	39.9		
FLGK042	GEb4 EU	35.6	53.9	20.6	40.0		
FLGK033	SO Biogas OW	34.8	54.0	19.8	40.0		
FLGK041	GEb3 EU	34.7	54.0	19.7	40.1		
FLGK034	GE1 FNP OW	32.9	54.1	18.9	40.1		
FLGK030	GE1 OW	32.8	54.1	18.8	40.1		
FLGK040	GEb2 EU	33.7	54.1	18.7	40.2		
FLGK026	GE2 FNP NW	32.3	54.2	17.3	40.2		
FLGK025	GE1 FNP NW	32.3	54.2	17.3	40.2		
FLGK035	GE2 FNP OW	30.9	54.2	16.9	40.2		
FLGK001	GE1 GH	31.8	54.2	16.8	40.2		
FLGK031	GE2 OW	26.2	54.2	16.2	40.3		
FLGK162	GEb 4.1	30.3	54.2	15.3	40.3		
FLGK002	GE2 GH	29.5	54.3	14.5	40.3		
FLGK003	GE3 GH	28.8	54.3	13.8	40.3		
FLGK027	Motorpool NW	28.7	54.3	13.7	40.3		
FLGK006	GE6 GH	29.9	54.3	12.9	40.3		
FLGK163	GEb 4.2	27.9	54.3	12.9	40.3		
FLGK159	GEb 1.4	27.5	54.3	12.5	40.3		
FLGK160	GEb 1.5	27.4	54.3	12.4	40.3		
FLGK156	GEb 1.1	27.0	54.3	12.0	40.3		
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	26.8	54.3	11.8	40.4		
FLGK011	GE3 SW	26.8	54.4	11.8	40.4		
FLGK164	GEb 4.3	26.2	54.4	11.2	40.4		
FLGK157	GEb 1.2	25.5	54.4	10.5	40.4		
FLGK045	GEb6 EU	25.3	54.4	10.3	40.4		
FLGK161	GEb 1.6	24.6	54.4	9.6	40.4		
FLGK158	GEb 1.3	24.5	54.4	9.5	40.4		
FLGK028	Bauhof NW	24.3	54.4	9.3	40.4		
FLGK012	GE4 SW	23.2	54.4	8.2	40.4		
FLGK010	GE2 SW	18.1	54.4	8.1	40.4		
FLGK007	GE7 GH	25.1	54.4	8.1	40.4		
FLGK032	GE3 OW	16.2	54.4	6.2	40.4		
FLGK014	GE6 SW	20.6	54.4	5.6	40.4		
FLGK013	GE5 SW	20.6	54.4	5.6	40.4		
FLGK016	SO Gartenbau SW	20.4	54.4	5.4	40.4		
FLGK024	GE3 NW	15.4	54.4	5.4	40.4		
FLGK009	GE1 SW	15.3	54.4	5.3	40.4		
FLGK004	GE4 GH	19.6	54.4	4.6	40.4		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor K
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 12.2

FLGK005	GE5 GH	19.4	54.4	4.4	40.4
FLGK015	Tankstelle SW	13.6	54.4	3.6	40.4
FLGK018	SO Möbel SW	18.0	54.4	3.0	40.4
FLGK022	GE1 NW	17.7	54.4	2.7	40.4
FLGK017	SO Bau SW	17.0	54.4	2.0	40.4
FLGK019	SO Einzelhandel SW	16.8	54.4	1.8	40.4
FLGK029	Werkstatt NW	16.3	54.4	1.3	40.4
FLGK008	GEe SW	14.0	54.4	-1.0	40.4
FLGK023	GE2 NW	14.3	54.4	-1.7	40.4
FLGK020	Komposthof SW	22.5	54.4		40.4
n=65	Summe		54.4		40.4

IPkt035	IO EU2S WA	Planfall				Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 581777.88 m		y = 5545749.09 m		z = 5.00 m			
		Tag		Nacht					
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
FLGK038	GE FNP EU	49.2	49.2	32.2	32.2				
FLGK061	Glb 3.4 (Sektor K)	39.3	49.7	30.3	34.4				
FLGK058	Glb 3.1 (Sektor K)	38.1	50.0	29.1	35.5				
FLGK062	Glb 3.5 (Sektor K)	36.9	50.2	27.9	36.2				
FLGK063	Glb 3.6 (Sektor K)	36.8	50.4	27.8	36.8				
FLGK060	Glb 3.3 (Sektor K)	36.5	50.5	27.5	37.3				
FLGK057	Glb 2.2 (Sektor K)	36.5	50.7	27.5	37.7				
FLGK064	Glb 3.7 (Sektor K)	35.3	50.8	26.3	38.0				
FLGK056	Glb 2.1 (Sektor K)	35.1	50.9	26.1	38.3				
FLGK059	Glb 3.2 (Sektor K)	35.0	51.1	26.0	38.5				
FLGK037	GE2 EU	37.2	51.2	22.2	38.6				
FLGK021	Glb FNP NW	36.7	51.4	21.7	38.7				
FLGK039	GEb1 EU	35.7	51.5	20.7	38.8				
FLGK044	GEb7 EU	34.4	51.6	19.4	38.8				
FLGK033	SO Biogas OW	33.9	51.7	18.9	38.9				
FLGK036	GE1 EU	33.8	51.7	18.8	38.9				
FLGK046	GEb8 EU	33.4	51.8	18.4	39.0				
FLGK001	GE1 GH	33.0	51.8	18.0	39.0				
FLGK030	GE1 OW	31.7	51.9	17.7	39.0				
FLGK034	GE1 FNP OW	31.5	51.9	17.5	39.1				
FLGK043	GEb5 EU	32.4	52.0	17.4	39.1				
FLGK026	GE2 FNP NW	32.2	52.0	17.2	39.1				
FLGK025	GE1 FNP NW	32.0	52.1	17.0	39.2				
FLGK042	GEb4 EU	31.9	52.1	16.9	39.2				
FLGK041	GEb3 EU	31.7	52.1	16.7	39.2				
FLGK040	GEb2 EU	30.6	52.2	15.6	39.2				
FLGK002	GE2 GH	30.6	52.2	15.6	39.2				
FLGK035	GE2 FNP OW	29.5	52.2	15.5	39.3				
FLGK162	GEb 4.1	30.4	52.3	15.4	39.3				
FLGK031	GE2 OW	25.2	52.3	15.2	39.3				
FLGK003	GE3 GH	30.0	52.3	15.0	39.3				
FLGK006	GE6 GH	31.1	52.3	14.1	39.3				
FLGK027	Motorpool NW	28.6	52.3	13.6	39.3				
FLGK163	GEb 4.2	28.1	52.4	13.1	39.3				
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	27.7	52.4	12.7	39.4				
FLGK159	GEb 1.4	27.5	52.4	12.5	39.4				
FLGK160	GEb 1.5	27.4	52.4	12.4	39.4				
FLGK156	GEb 1.1	27.0	52.4	12.0	39.4				
FLGK011	GE3 SW	26.8	52.4	11.8	39.4				
FLGK164	GEb 4.3	26.5	52.4	11.5	39.4				
FLGK157	GEb 1.2	25.4	52.4	10.4	39.4				
FLGK161	GEb 1.6	24.6	52.5	9.6	39.4				
FLGK158	GEb 1.3	24.5	52.5	9.5	39.4				
FLGK007	GE7 GH	26.2	52.5	9.2	39.4				
FLGK028	Bauhof NW	24.0	52.5	9.0	39.4				

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor K
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 12.2

FLGK012	GE4 SW	23.2	52.5	8.2	39.4		
FLGK010	GE2 SW	18.1	52.5	8.1	39.4		
FLGK045	GEb6 EU	22.5	52.5	7.5	39.4		
FLGK004	GE4 GH	20.6	52.5	5.6	39.4		
FLGK013	GE5 SW	20.6	52.5	5.6	39.4		
FLGK014	GE6 SW	20.6	52.5	5.6	39.4		
FLGK005	GE5 GH	20.4	52.5	5.4	39.4		
FLGK016	SO Gartenbau SW	20.4	52.5	5.4	39.4		
FLGK024	GE3 NW	15.4	52.5	5.4	39.4		
FLGK009	GE1 SW	15.3	52.5	5.3	39.4		
FLGK032	GE3 OW	15.2	52.5	5.2	39.4		
FLGK015	Tankstelle SW	13.6	52.5	3.6	39.4		
FLGK018	SO Möbel SW	17.9	52.5	2.9	39.4		
FLGK022	GE1 NW	17.6	52.5	2.6	39.4		
FLGK017	SO Bau SW	17.0	52.5	2.0	39.4		
FLGK019	SO Einzelhandel SW	16.8	52.5	1.8	39.4		
FLGK029	Werkstatt NW	16.1	52.5	1.1	39.4		
FLGK008	GEe SW	13.9	52.5	-1.1	39.4		
FLGK023	GE2 NW	14.3	52.5	-1.7	39.4		
FLGK020	Komposthof SW	22.6	52.5		39.4		
n=65	Summe		52.5		39.4		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor K
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 12.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt034	IO EU2M WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 581790.97 m	y = 5545941.16 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Vorbelastung	53.6	53.6	37.5	37.5
Elementgruppe	Sektor K	46.7	54.4	37.3	40.4
	Summe		54.4		40.4

IPkt035	IO EU2S WA	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 581777.88 m	y = 5545749.09 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor K	46.9	46.9	37.5	37.5
Elementgruppe	Vorbelastung	51.1	52.5	35.0	39.4
	Summe		52.5		39.4

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor L
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 13.1

Kurze Liste		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung							
Planfall		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		Tag		Nacht			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IO GH1N MI	60.0	56.8	45.0	44.8		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor L
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 13.2

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt001	IO GH1N MI	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
			x = 582556.19 m	y = 5544672.48 m	z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK049	Glb 3.1 (Sektor L)	41.5	41.5	36.5	36.5
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	51.0	51.5	36.0	39.3
FLGK052	Glb 3.4 (Sektor L)	44.1	52.2	35.1	40.7
FLGK051	Glb 3.3 (Sektor L)	39.8	52.4	34.8	41.7
FLGK001	GE1 GH	49.6	54.2	34.6	42.5
FLGK053	Glb 3.5 (Sektor L)	42.5	54.5	33.5	43.0
FLGK050	Glb 3.2 (Sektor L)	38.3	54.6	33.3	43.4
FLGK054	Glb 3.6 (Sektor L)	40.8	54.8	31.8	43.7
FLGK002	GE2 GH	45.0	55.2	30.0	43.9
FLGK048	Glb 2.2 (Sektor L)	38.9	55.3	29.9	44.1
FLGK055	Glb 3.7 (Sektor L)	38.5	55.4	29.5	44.2
FLGK047	Glb 2.1 (Sektor L)	37.6	55.5	28.6	44.3
FLGK003	GE3 GH	43.5	55.8	28.5	44.4
FLGK005	GE5 GH	43.2	56.0	28.2	44.5
FLGK004	GE4 GH	42.3	56.2	27.3	44.6
FLGK006	GE6 GH	44.2	56.5	27.2	44.7
FLGK007	GE7 GH	39.1	56.5	22.1	44.7
FLGK021	Glb FNP NW	36.6	56.6	21.6	44.7
FLGK026	GE2 FNP NW	33.2	56.6	18.2	44.8
FLGK162	GEb 4.1	32.9	56.6	17.9	44.8
FLGK038	GE FNP EU	34.0	56.6	17.0	44.8
FLGK025	GE1 FNP NW	31.5	56.6	16.5	44.8
FLGK163	GEb 4.2	31.3	56.7	16.3	44.8
FLGK164	GEb 4.3	31.0	56.7	16.0	44.8
FLGK033	SO Biogas OW	30.5	56.7	15.5	44.8
FLGK160	GEb 1.5	29.4	56.7	14.4	44.8
FLGK027	Motorpool NW	29.1	56.7	14.1	44.8
FLGK159	GEb 1.4	29.0	56.7	14.0	44.8
FLGK158	GEb 1.1	28.6	56.7	13.6	44.8
FLGK030	GE1 OW	27.3	56.7	13.3	44.8
FLGK011	GE3 SW	28.2	56.7	13.2	44.8
FLGK034	GE1 FNP OW	26.8	56.7	12.6	44.8
FLGK161	GEb 1.6	26.7	56.7	11.7	44.8
FLGK157	GEb 1.2	26.5	56.7	11.5	44.8
FLGK031	GE2 OW	21.3	56.7	11.3	44.8
FLGK037	GE2 EU	26.0	56.7	11.0	44.8
FLGK158	GEb 1.3	25.9	56.7	10.9	44.8
FLGK044	GEb7 EU	25.7	56.7	10.7	44.8
FLGK035	GE2 FNP OW	24.1	56.8	10.1	44.8
FLGK010	GE2 SW	19.8	56.8	9.8	44.8
FLGK012	GE4 SW	24.7	56.8	9.7	44.8
FLGK039	GEb1 EU	24.5	56.8	9.5	44.8
FLGK046	GEb8 EU	24.0	56.8	9.0	44.8
FLGK036	GE1 EU	23.8	56.8	8.8	44.8
FLGK028	Bauhof NW	23.7	56.8	8.7	44.8
FLGK041	GEb3 EU	22.5	56.8	7.5	44.8
FLGK009	GE1 SW	17.2	56.8	7.2	44.8
FLGK013	GE5 SW	22.2	56.8	7.2	44.8
FLGK014	GE6 SW	22.0	56.8	7.0	44.8
FLGK024	GE3 NW	16.8	56.8	6.8	44.8
FLGK016	SO Gartenbau SW	21.6	56.8	6.6	44.8
FLGK042	GEb4 EU	21.5	56.8	6.5	44.8
FLGK040	GEb2 EU	21.0	56.8	6.0	44.8
FLGK043	GEb5 EU	21.0	56.8	6.0	44.8
FLGK015	Tankstelle SW	15.0	56.8	5.0	44.8

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Teil-Beurteilungspegel
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor L
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 13.2

FLGK022	GE1 NW	19.2	56.8	4.2	44.8		
FLGK018	SO Möbel SW	19.0	56.8	4.0	44.8		
FLGK017	SO Bau SW	18.2	56.8	3.2	44.8		
FLGK019	SO Einzelhandel SW	18.1	56.8	3.1	44.8		
FLGK029	Werkstatt NW	16.5	56.8	1.5	44.8		
FLGK032	GE3 OW	11.3	56.8	1.3	44.8		
FLGK008	GEe SW	15.2	56.8	0.2	44.8		
FLGK023	GE2 NW	15.9	56.8	-0.1	44.8		
FLGK045	GEb6 EU	13.7	56.8	-1.3	44.8		
FLGK020	Komposthof SW	25.4	56.8		44.8		
n=65	Summe		56.8		44.8		

Kling Consult Krumbach	10. Oktober 2017	Immissionsrichtwertanteile
Dipl.-Ing. (FH) Böhm	Gewerbelärm (DIN 45691)	Sektor L
Projekt-Nr. 331-405-KCK	Berechnungsliste	Anhang 13.3

Mittlere Liste		- Unbenannt -			
Immissionsberechnung					
IPkt001	IO GH1N MI	Planfall	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 582556.19 m	y = 5544672.48 m		z = 5.00 m
		Tag		Nacht	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB
Elementgruppe	Sektor L	53.8	53.8	43.7	43.7
Elementgruppe	Vorbelastung	53.7	56.8	38.5	44.8
	Summe		56.8		44.8

Arbeitsbereich									
x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	z min /m	z max /m	z1 /m	z2 /m	z3 /m	z4 /m
579140,00	587730,00	5541420,00	5549220,00	-10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Immissionspunkt								Planfall
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	Nutzung	Richtwerte /dB(A) Tag	Richtwerte /dB(A) Nacht		
IPkt001	IO GH1N MI	Sektor L	0	Mischgebiet	60,0	45,0		
IPkt002	IO GH1S MI	Sektor A	0	Mischgebiet	60,0	45,0		
IPkt003	IO GH2N WA	Sektor A	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt004	IO GH2S WA	Sektor B	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt005	IO GH3 MI FNP	Sektor B	0	Mischgebiet	60,0	45,0		
IPkt006	IO GH4W WA FNP	Sektor B	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt007	IO GH4M WA FNP	Sektor C	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt008	IO GH4O WA FNP	Sektor C	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt009	IO GH5W WA	Sektor C	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt010	IO GH5O WA	Sektor C	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt011	IO SW1 Klganl.	Sektor D	0	Kleingarten	55,0	55,0		
IPkt012	IO SW2 WR	Sektor E	0	Reines Wohngebiet	50,0	35,0		
IPkt013	IO SW3 SO	Sektor E	0	Sondergebiet MI	60,0	60,0		
IPkt014	IO SW4S Gart.	Sektor F	0	Kleingarten	55,0	55,0		
IPkt015	IO SW4N Gart.	Sektor F	0	Kleingarten	55,0	55,0		
IPkt016	IO SW5N WA	Sektor F	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt017	IO SW5S WA	Sektor F	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt018	IO SW6 WA	Sektor F	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt019	IO SW7 MI	Sektor G	0	Mischgebiet	60,0	45,0		
IPkt020	IO SW8 GE	Sektor G	0	Gewerbegebiet	65,0	50,0		
IPkt021	IO NW1 MD	Sektor H	0	Dorfgebiet	60,0	45,0		
IPkt022	IO NW2O WA	Sektor H	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt023	IO NW2W WA	Sektor H	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt024	IO NW3 WA	Sektor H	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt025	IO NW4 WA	Sektor I	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt026	IO NW5 MD	Sektor I	0	Dorfgebiet	60,0	45,0		
IPkt027	IO NW6S MD	Sektor I	0	Dorfgebiet	60,0	45,0		
IPkt028	IO NW6N MD	Sektor I	0	Dorfgebiet	60,0	45,0		
IPkt029	IO OW1 FNP WA	Sektor J	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt030	IO OW2 MI	Sektor J	0	Mischgebiet	60,0	45,0		
IPkt031	IO OW3 MD	Sektor J	0	Dorfgebiet	60,0	45,0		
IPkt032	IO EU1 WA	Sektor J	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt033	IO EU2N WA	Sektor J	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt034	IO EU2M WA	Sektor K	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		
IPkt035	IO EU2S WA	Sektor K	0	Allg. Wohngebiet	55,0	40,0		

Flächen-SQ/DIN 45691											Planfall
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	hohe Quelle	(Netto-) Fläche /m²	D0 /dB	Spektrum	Emiss.- Variante	Lw* /dB(A)	Lw /dB(A)	
FLGK001	GE1 GH	Vorbelastung	0		28245,50	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	104,5 89,5	
FLGK002	GE2 GH	Vorbelastung	0		17800,47	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	102,5 87,5	
FLGK003	GE3 GH	Vorbelastung	0		15567,60	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	101,9 86,9	
FLGK004	GE4 GH	Vorbelastung	0		2206,38	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	93,4 78,4	
FLGK005	GE5 GH	Vorbelastung	0		2231,16	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	93,5 78,5	
FLGK006	GE6 GH	Vorbelastung	0		22859,04	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 43,0	103,6 86,6	
FLGK007	GE7 GH	Vorbelastung	0		7707,11	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 43,0	98,9 81,9	
FLGK008	GEe SW	Vorbelastung	0		4008,47	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	96,0 81,0	
FLGK009	GE1 SW	Vorbelastung	0		6168,51	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 50,0	97,9 87,9	
FLGK010	GE2 SW	Vorbelastung	0		12040,26	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 50,0	100,8 90,8	
FLGK011	GE3 SW	Vorbelastung	0		88905,29	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	109,5 94,5	
FLGK012	GE4 SW	Vorbelastung	0		35903,36	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	105,6 90,6	
FLGK013	GE5 SW	Vorbelastung	0		18116,75	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	102,6 87,6	
FLGK014	GE6 SW	Vorbelastung	0		18628,73	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	102,7 87,7	

Flächen-SQ/DIN 45691											Planfall
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	hohe Quelle	(Netto-) Fläche /m²	D0 /dB	Spektrum	Emiss.- Variante	Lw* /dB(A)	Lw /dB(A)	
FLGK015	Tankstelle SW	Vorbelastung	0		3535,49	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 50,0	95,5 85,5	
FLGK016	SO Gartenbau SW	Vorbelastung	7		19517,02	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	102,9 87,9	
FLGK017	SO Bau SW	Vorbelastung	7		8409,50	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	99,2 84,2	
FLGK018	SO Möbel SW	Vorbelastung	7		11067,50	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	100,4 85,4	
FLGK019	SO Einzelhandel SW	Vorbelastung	7		7540,08	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	98,8 83,8	
FLGK020	Komposthof SW	Vorbelastung	7		21459,98	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0	103,3 -55,7	
FLGK021	Glb FNP NW	Vorbelastung	11		41328,58	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	111,2 96,2	
FLGK022	GE1 NW	Vorbelastung	0		9853,05	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	59,0 44,0	98,9 83,9	
FLGK023	GE2 NW	Vorbelastung	0		3334,11	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 44,0	95,2 79,2	
FLGK024	GE3 NW	Vorbelastung	0		3184,23	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 50,0	95,0 85,0	
FLGK025	GE1 FNP NW	Vorbelastung	0		49723,97	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	107,0 92,0	
FLGK026	GE2 FNP NW	Vorbelastung	0		46863,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	106,7 91,7	
FLGK027	Motorpool NW	Vorbelastung	0		26843,27	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	104,3 89,3	
FLGK028	Bauhof NW	Vorbelastung	0		11491,93	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	100,6 85,6	
FLGK029	Werkstatt NW	Vorbelastung	0		2018,03	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	93,0 78,0	
FLGK030	GE1 OW	Vorbelastung	0		31070,99	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 46,0	104,9 90,9	
FLGK031	GE2 OW	Vorbelastung	0		7495,98	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 50,0	98,7 88,7	
FLGK032	GE3 OW	Vorbelastung	0		820,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 50,0	89,1 79,1	
FLGK033	SO Biogas OW	Vorbelastung	0		13240,49	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	106,2 91,2	
FLGK034	GE1 FNP OW	Vorbelastung	0		27656,58	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 46,0	104,4 90,4	
FLGK035	GE2 FNP OW	Vorbelastung	0		15936,58	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 46,0	102,0 88,0	
FLGK036	GE1 EU	Vorbelastung	0		9546,37	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	99,8 84,8	
FLGK037	GE2 EU	Vorbelastung	0		13464,86	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	101,3 86,3	
FLGK038	GE FNP EU	Vorbelastung	0		59516,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 43,0	107,7 90,7	
FLGK039	GEb1 EU	Vorbelastung	0		10972,61	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	100,4 85,4	
FLGK040	GEb2 EU	Vorbelastung	0		5753,26	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	97,6 82,6	
FLGK041	GEb3 EU	Vorbelastung	0		8200,45	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	99,1 84,1	
FLGK042	GEb4 EU	Vorbelastung	0		5783,29	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	97,6 82,6	
FLGK043	GEb5 EU	Vorbelastung	0		4518,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	96,6 81,6	
FLGK044	GEb7 EU	Vorbelastung	0		8335,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	63,0 48,0	102,2 87,2	
FLGK045	GEb6 EU	Vorbelastung	0		1076,86	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	90,3 75,3	
FLGK046	GEb8 EU	Vorbelastung	0		7964,75	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	61,0 46,0	100,0 85,0	
FLGK047	Glb 2.1 (Sektor L)	Sektor L	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	112,7 103,7	
FLGK048	Glb 2.2 (Sektor L)	Sektor L	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	115,1 106,1	
FLGK049	Glb 3.1 (Sektor L)	Sektor L	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	114,8 109,8	
FLGK050	Glb 3.2 (Sektor L)	Sektor L	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	112,8 107,8	

Flächen-SQ/DIN 45691											Planfall
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	hohe Quelle	(Netto-) Fläche /m²	D0 /dB	Spektrum	Emiss.- Variante	Lw* /dB(A)	Lw /dB(A)	
FLGK051	Glb 3.3 (Sektor L)	Sektor L	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,5 110,5	
FLGK052	Glb 3.4 (Sektor L)	Sektor L	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	116,4 107,4	
FLGK053	Glb 3.5 (Sektor L)	Sektor L	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	114,4 105,4	
FLGK054	Glb 3.6 (Sektor L)	Sektor L	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	115,7 106,7	
FLGK055	Glb 3.7 (Sektor L)	Sektor L	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	115,4 106,4	
FLGK056	Glb 2.1 (Sektor K)	Sektor K	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	112,7 103,7	
FLGK057	Glb 2.2 (Sektor K)	Sektor K	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	115,1 106,1	
FLGK058	Glb 3.1 (Sektor K)	Sektor K	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	114,8 105,8	
FLGK059	Glb 3.2 (Sektor K)	Sektor K	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	112,8 103,8	
FLGK060	Glb 3.3 (Sektor K)	Sektor K	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	115,5 106,5	
FLGK061	Glb 3.4 (Sektor K)	Sektor K	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	116,4 107,4	
FLGK062	Glb 3.5 (Sektor K)	Sektor K	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	114,4 105,4	
FLGK063	Glb 3.6 (Sektor K)	Sektor K	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	115,7 106,7	
FLGK064	Glb 3.7 (Sektor K)	Sektor K	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 56,0	115,4 106,4	
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	Sektor J	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 48,0	112,7 95,7	
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	Sektor J	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 48,0	115,1 98,1	
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	Sektor J	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	114,8 103,8	
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	Sektor J	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	112,8 101,8	
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	Sektor J	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	115,5 104,5	
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	Sektor J	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	116,4 105,4	
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	Sektor J	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	114,4 103,4	
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	Sektor J	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	115,7 104,7	
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	Sektor J	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	115,4 104,4	
FLGK074	Glb 2.1 (Sektor I)	Sektor I	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 48,0	112,7 95,7	
FLGK075	Glb 2.2 (Sektor I)	Sektor I	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 48,0	115,1 98,1	
FLGK076	Glb 3.1 (Sektor I)	Sektor I	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	114,8 103,8	
FLGK077	Glb 3.2 (Sektor I)	Sektor I	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	112,8 101,8	
FLGK078	Glb 3.3 (Sektor I)	Sektor I	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	115,5 104,5	
FLGK079	Glb 3.4 (Sektor I)	Sektor I	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	116,4 105,4	
FLGK080	Glb 3.5 (Sektor I)	Sektor I	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	114,4 103,4	
FLGK081	Glb 3.6 (Sektor I)	Sektor I	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	115,7 104,7	
FLGK082	Glb 3.7 (Sektor I)	Sektor I	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 54,0	115,4 104,4	
FLGK083	Glb 2.1 (Sektor H)	Sektor H	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	64,0 48,0	111,7 95,7	
FLGK084	Glb 2.2 (Sektor H)	Sektor H	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	64,0 48,0	114,1 98,1	
FLGK085	Glb 3.1 (Sektor H)	Sektor H	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	114,8 99,8	
FLGK086	Glb 3.2 (Sektor H)	Sektor H	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	112,8 97,8	

Flächen-SQ/DIN 45691											Planfall
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	hohe Quelle	(Netto-) Fläche /m²	D0 /dB	Spektrum	Emiss.- Variante	Lw" /dB(A)	Lw /dB(A)	
FLGK087	Glb 3.3 (Sektor H)	Sektor H	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	115,5 100,5	
FLGK088	Glb 3.4 (Sektor H)	Sektor H	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	116,4 101,4	
FLGK089	Glb 3.5 (Sektor H)	Sektor H	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	114,4 99,4	
FLGK090	Glb 3.6 (Sektor H)	Sektor H	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	115,7 100,7	
FLGK091	Glb 3.7 (Sektor H)	Sektor H	11		110999,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	64,0 48,0	114,4 98,4	
FLGK092	Glb 2.1 (Sektor G)	Sektor G	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	112,7 107,7	
FLGK093	Glb 2.2 (Sektor G)	Sektor G	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,1 110,1	
FLGK094	Glb 3.1 (Sektor G)	Sektor G	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	114,8 109,8	
FLGK095	Glb 3.2 (Sektor G)	Sektor G	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	112,8 107,8	
FLGK096	Glb 3.3 (Sektor G)	Sektor G	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,5 110,5	
FLGK097	Glb 3.4 (Sektor G)	Sektor G	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	116,4 111,4	
FLGK098	Glb 3.5 (Sektor G)	Sektor G	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	114,4 109,4	
FLGK099	Glb 3.6 (Sektor G)	Sektor G	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,7 110,7	
FLGK100	Glb 3.7 (Sektor G)	Sektor G	11		110999,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	115,4 105,4	
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	Sektor F	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	112,7 102,7	
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	Sektor F	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	115,1 105,1	
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	Sektor F	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	114,8 104,8	
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	Sektor F	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	112,8 102,8	
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	Sektor F	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	115,5 105,5	
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	Sektor F	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	116,4 106,4	
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	Sektor F	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	114,4 104,4	
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	Sektor F	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	115,7 100,7	
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	Sektor F	11		110999,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 50,0	115,4 100,4	
FLGK110	Glb 2.1 (Sektor E)	Sektor E	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	112,7 100,7	
FLGK111	Glb 2.2 (Sektor E)	Sektor E	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,1 103,1	
FLGK112	Glb 3.1 (Sektor E)	Sektor E	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	114,8 102,8	
FLGK113	Glb 3.2 (Sektor E)	Sektor E	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	112,8 100,8	
FLGK114	Glb 3.3 (Sektor E)	Sektor E	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,5 103,5	
FLGK115	Glb 3.4 (Sektor E)	Sektor E	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	116,4 98,4	
FLGK116	Glb 3.5 (Sektor E)	Sektor E	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	114,4 96,4	
FLGK117	Glb 3.6 (Sektor E)	Sektor E	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	115,7 97,7	
FLGK118	Glb 3.7 (Sektor E)	Sektor E	11		110999,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	115,4 97,4	
FLGK119	Glb 2.1 (Sektor D)	Sektor D	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	112,7 107,7	
FLGK120	Glb 2.2 (Sektor D)	Sektor D	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,1 110,1	
FLGK121	Glb 3.1 (Sektor D)	Sektor D	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	114,8 109,8	
FLGK122	Glb 3.2 (Sektor D)	Sektor D	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	112,8 107,8	

Flächen-SQ/DIN 45691											Planfall
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	hohe Quelle	(Netto-) Fläche /m²	D0 /dB	Spektrum	Emiss.- Variante	Lw* /dB(A)	Lw /dB(A)	
FLGK123	Glb 3.3 (Sektor D)	Sektor D	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,5 110,5	
FLGK124	Glb 3.4 (Sektor D)	Sektor D	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	116,4 111,4	
FLGK125	Glb 3.5 (Sektor D)	Sektor D	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	114,4 109,4	
FLGK126	Glb 3.6 (Sektor D)	Sektor D	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,7 110,7	
FLGK127	Glb 3.7 (Sektor D)	Sektor D	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 60,0	115,4 110,4	
FLGK128	Glb 2.1 (Sektor C)	Sektor C	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	112,7 100,7	
FLGK129	Glb 2.2 (Sektor C)	Sektor C	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,1 103,1	
FLGK130	Glb 3.1 (Sektor C)	Sektor C	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	114,8 102,8	
FLGK131	Glb 3.2 (Sektor C)	Sektor C	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	112,8 100,8	
FLGK132	Glb 3.3 (Sektor C)	Sektor C	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,5 103,5	
FLGK133	Glb 3.4 (Sektor C)	Sektor C	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	116,4 98,4	
FLGK134	Glb 3.5 (Sektor C)	Sektor C	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	114,4 96,4	
FLGK135	Glb 3.6 (Sektor C)	Sektor C	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	115,7 97,7	
FLGK136	Glb 3.7 (Sektor C)	Sektor C	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,4 103,4	
FLGK137	Glb 2.1 (Sektor B)	Sektor B	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	112,7 102,7	
FLGK138	Glb 2.2 (Sektor B)	Sektor B	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	115,1 105,1	
FLGK139	Glb 3.1 (Sektor B)	Sektor B	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	114,8 104,8	
FLGK140	Glb 3.2 (Sektor B)	Sektor B	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	112,8 102,8	
FLGK141	Glb 3.3 (Sektor B)	Sektor B	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	115,5 105,5	
FLGK142	Glb 3.4 (Sektor B)	Sektor B	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 48,0	116,4 99,4	
FLGK143	Glb 3.5 (Sektor B)	Sektor B	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 48,0	114,4 97,4	
FLGK144	Glb 3.6 (Sektor B)	Sektor B	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 48,0	115,7 98,7	
FLGK145	Glb 3.7 (Sektor B)	Sektor B	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 55,0	115,4 105,4	
FLGK146	Glb 2.1 (Sektor A)	Sektor A	11		58965,88	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	112,7 100,7	
FLGK147	Glb 2.2 (Sektor A)	Sektor A	11		102051,40	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,1 103,1	
FLGK148	Glb 3.1 (Sektor A)	Sektor A	11		95350,71	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	114,8 102,8	
FLGK149	Glb 3.2 (Sektor A)	Sektor A	11		60081,89	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	112,8 100,8	
FLGK150	Glb 3.3 (Sektor A)	Sektor A	11		112353,82	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,5 103,5	
FLGK151	Glb 3.4 (Sektor A)	Sektor A	11		138391,18	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	116,4 98,4	
FLGK152	Glb 3.5 (Sektor A)	Sektor A	11		87700,80	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	114,4 96,4	
FLGK153	Glb 3.6 (Sektor A)	Sektor A	11		118024,83	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 47,0	115,7 97,7	
FLGK154	Glb 3.7 (Sektor A)	Sektor A	11		110099,81	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	65,0 53,0	115,4 103,4	
FLGK155	SO 5 (Sektor A)	Sektor A	7		14999,96	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	59,0 42,0	100,8 83,8	
FLGK156	GEb 1.1	Conn Barracks	0		17220,96	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	102,4 87,4	
FLGK157	GEb 1.2	Conn Barracks	0		13559,27	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	101,3 86,3	
FLGK158	GEb 1.3	Conn Barracks	0		13707,12	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	101,4 86,4	

Flächen-SQ/DIN 45691											Planfall
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	hohe Quelle	(Netto-) Fläche /m²	D0 /dB	Spektrum	Emiss.- Variante	Lw" /dB(A)	Lw /dB(A)	
FLGK159	GEb 1.4	Conn Barracks	0		24367,64	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	103,9 88,9	
FLGK160	GEb 1.5	Conn Barracks	0		22235,56	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	103,5 88,5	
FLGK161	GEb 1.6	Conn Barracks	0		14231,92	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	101,5 86,5	
FLGK162	GEb 4.1	Conn Barracks	0		32565,50	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	105,1 90,1	
FLGK163	GEb 4.2	Conn Barracks	0		22631,52	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	103,5 88,5	
FLGK164	GEb 4.3	Conn Barracks	0		16158,46	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	102,1 87,1	
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	Conn Barracks	7		14999,96	0,0	A-Pegel	Tag Nacht	60,0 45,0	101,8 86,8	

Flächen-SQ/DIN 45691											Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.									
FLGK001	GE1 GH	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK002	GE2 GH	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK003	GE3 GH	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK004	GE4 GH	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK005	GE5 GH	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK006	GE6 GH	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK007	GE7 GH	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK008	GEe SW	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK009	GE1 SW	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK010	GE2 SW	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK011	GE3 SW	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK012	GE4 SW	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK013	GE5 SW	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0							
FLGK014	GE6 SW	Tag	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB	60,0							

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK015	Tankstelle SW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK016	SO Gartenbau SW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK017	SO Bau SW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK018	SO Möbel SW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK019	SO Einzelhandel SW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK020	Komposthof SW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK021	Glb FNP NW	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK022	GE1 NW	Tag	Emission /dB(A)	59,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	59,0									
FLGK023	GE2 NW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK024	GE3 NW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK025	GE1 FNP NW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK026	GE2 FNP NW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK027	Motorpool NW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK028	Bauhof NW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK029	Werkstatt NW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK030	GE1 OW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK031	GE2 OW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK032	GE3 OW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK033	SO Biogas OW	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK034	GE1 FNP OW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK035	GE2 FNP OW	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK036	GE1 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK037	GE2 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK038	GE FNP EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK039	GEb1 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK040	GEb2 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK041	GEb3 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK042	GEb4 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK043	GEb5 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK044	GEb7 EU	Tag	Emission /dB(A)	63,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	63,0									
FLGK045	GEb6 EU	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK046	GEb8 EU	Tag	Emission /dB(A)	61,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	61,0									
FLGK047	Glb 2.1 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK048	Glb 2.2 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK049	Glb 3.1 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK050	Glb 3.2 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK051	Glb 3.3 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK052	Glb 3.4 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK053	Glb 3.5 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK054	Glb 3.6 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK055	Glb 3.7 (Sektor L)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK056	Glb 2.1 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK057	Glb 2.2 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK058	Glb 3.1 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK059	Glb 3.2 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK060	Glb 3.3 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK061	Glb 3.4 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK062	Glb 3.5 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK063	Glb 3.6 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK064	Glb 3.7 (Sektor K)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK074	Glb 2.1 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK075	Glb 2.2 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK076	Glb 3.1 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK077	Glb 3.2 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK078	Glb 3.3 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK079	Glb 3.4 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK080	Glb 3.5 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK081	Glb 3.6 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK082	Glb 3.7 (Sektor I)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK083	Glb 2.1 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	64,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	64,0									
FLGK084	Glb 2.2 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	64,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	64,0									
FLGK085	Glb 3.1 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK086	Glb 3.2 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK087	Glb 3.3 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK088	Glb 3.4 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK089	Glb 3.5 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK090	Glb 3.6 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK091	Glb 3.7 (Sektor H)	Tag	Emission /dB(A)	64,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	64,0									
FLGK092	Glb 2.1 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK093	Glb 2.2 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK094	Glb 3.1 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK095	Glb 3.2 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK096	Glb 3.3 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK097	Glb 3.4 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK098	Glb 3.5 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK099	Glb 3.6 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK100	Glb 3.7 (Sektor G)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK110	Glb 2.1 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK111	Glb 2.2 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK112	Glb 3.1 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK113	Glb 3.2 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK114	Glb 3.3 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK115	Glb 3.4 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK116	Glb 3.5 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK117	Glb 3.6 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK118	Glb 3.7 (Sektor E)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK119	Glb 2.1 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK120	Glb 2.2 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK121	Glb 3.1 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK122	Glb 3.2 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK123	Glb 3.3 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK124	Glb 3.4 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK125	Glb 3.5 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK126	Glb 3.6 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK127	Glb 3.7 (Sektor D)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK128	Glb 2.1 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK129	Glb 2.2 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK130	Glb 3.1 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK131	Glb 3.2 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK132	Glb 3.3 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK133	Glb 3.4 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK134	Glb 3.5 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK135	Glb 3.6 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK136	Glb 3.7 (Sektor C)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK137	Glb 2.1 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK138	Glb 2.2 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK139	Glb 3.1 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK140	Glb 3.2 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK141	Glb 3.3 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK142	Glb 3.4 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK143	Glb 3.5 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK144	Glb 3.6 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK145	Glb 3.7 (Sektor B)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK146	Glb 2.1 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK147	Glb 2.2 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK148	Glb 3.1 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK149	Glb 3.2 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK150	Glb 3.3 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK151	Glb 3.4 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK152	Glb 3.5 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK153	Glb 3.6 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK154	Glb 3.7 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	65,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	65,0									
FLGK155	SO 5 (Sektor A)	Tag	Emission /dB(A)	59,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	59,0									
FLGK156	GEb 1.1	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK157	GEb 1.2	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK158	GEb 1.3	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK159	GEb 1.4	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK160	GEb 1.5	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK161	GEb 1.6	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK162	GEb 4.1	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK163	GEb 4.2	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK164	GEb 4.3	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	Tag	Emission /dB(A)	60,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	60,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK001	GE1 GH	Nacht	Emission /dB(A)	45,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK002	GE2 GH	Nacht	Emission /dB(A)	45,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK003	GE3 GH	Nacht	Emission /dB(A)	45,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK004	GE4 GH	Nacht	Emission /dB(A)	45,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK005	GE5 GH	Nacht	Emission /dB(A)	45,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK006	GE6 GH	Nacht	Emission /dB(A)	43,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	43,0									
FLGK007	GE7 GH	Nacht	Emission /dB(A)	43,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	43,0									
FLGK008	GEe SW	Nacht	Emission /dB(A)	45,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK009	GE1 SW	Nacht	Emission /dB(A)	50,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	50,0									
FLGK010	GE2 SW	Nacht	Emission /dB(A)	50,0									
			Dämmwert /dB										
			Zuschlag /dB										
			Lw" /dB(A)	50,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK011	GE3 SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK012	GE4 SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK013	GE5 SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK014	GE6 SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK015	Tankstelle SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK016	SO Gartenbau SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK017	SO Bau SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK018	SO Möbel SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK019	SO Einzelhandel SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK020	Komposthof SW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)										
FLGK021	Glb FNP NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK022	GE1 NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	44,0 44,0									
FLGK023	GE2 NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	44,0 44,0									
FLGK024	GE3 NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK025	GE1 FNP NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK026	GE2 FNP NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK027	Motorpool NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK028	Bauhof NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK029	Werkstatt NW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK030	GE1 OW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	46,0 46,0									
FLGK031	GE2 OW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK032	GE3 OW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK033	SO Biogas OW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK034	GE1 FNP OW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	46,0 46,0									
FLGK035	GE2 FNP OW	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	46,0 46,0									
FLGK036	GE1 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK037	GE2 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK038	GE FNP EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	43,0 43,0									
FLGK039	GEb1 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK040	GEb2 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK041	GEb3 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK042	GEb4 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK043	GEb5 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK044	GEb7 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK045	GEb6 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0 45,0									
FLGK046	GEb8 EU	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	46,0 46,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK047	Glb 2.1 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK048	Glb 2.2 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK049	Glb 3.1 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK050	Glb 3.2 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK051	Glb 3.3 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK052	Glb 3.4 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK053	Glb 3.5 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK054	Glb 3.6 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK055	Glb 3.7 (Sektor L)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK056	Glb 2.1 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK057	Glb 2.2 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK058	Glb 3.1 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK059	Glb 3.2 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK060	Glb 3.3 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK061	Glb 3.4 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK062	Glb 3.5 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK063	Glb 3.6 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									
FLGK064	Glb 3.7 (Sektor K)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	56,0 56,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK065	Glb 2.1 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK066	Glb 2.2 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK067	Glb 3.1 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK068	Glb 3.2 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK069	Glb 3.3 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK070	Glb 3.4 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK071	Glb 3.5 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK072	Glb 3.6 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK073	Glb 3.7 (Sektor J)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK074	Glb 2.1 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK075	Glb 2.2 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK076	Glb 3.1 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK077	Glb 3.2 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK078	Glb 3.3 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK079	Glb 3.4 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK080	Glb 3.5 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK081	Glb 3.6 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									
FLGK082	Glb 3.7 (Sektor I)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	54,0 54,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK083	Glb 2.1 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK084	Glb 2.2 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK085	Glb 3.1 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK086	Glb 3.2 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK087	Glb 3.3 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK088	Glb 3.4 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK089	Glb 3.5 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK090	Glb 3.6 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK091	Glb 3.7 (Sektor H)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK092	Glb 2.1 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK093	Glb 2.2 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK094	Glb 3.1 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK095	Glb 3.2 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK096	Glb 3.3 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK097	Glb 3.4 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK098	Glb 3.5 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK099	Glb 3.6 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK100	Glb 3.7 (Sektor G)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK101	Glb 2.1 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK102	Glb 2.2 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK103	Glb 3.1 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK104	Glb 3.2 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK105	Glb 3.3 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK106	Glb 3.4 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK107	Glb 3.5 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK108	Glb 3.6 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK109	Glb 3.7 (Sektor F)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	50,0 50,0									
FLGK110	Glb 2.1 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK111	Glb 2.2 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK112	Glb 3.1 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK113	Glb 3.2 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK114	Glb 3.3 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK115	Glb 3.4 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK116	Glb 3.5 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK117	Glb 3.6 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK118	Glb 3.7 (Sektor E)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK119	Glb 2.1 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK120	Glb 2.2 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK121	Glb 3.1 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK122	Glb 3.2 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK123	Glb 3.3 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK124	Glb 3.4 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK125	Glb 3.5 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK126	Glb 3.6 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK127	Glb 3.7 (Sektor D)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	60,0 60,0									
FLGK128	Glb 2.1 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK129	Glb 2.2 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK130	Glb 3.1 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK131	Glb 3.2 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK132	Glb 3.3 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK133	Glb 3.4 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK134	Glb 3.5 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK135	Glb 3.6 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK136	Glb 3.7 (Sektor C)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK137	Glb 2.1 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK138	Glb 2.2 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK139	Glb 3.1 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK140	Glb 3.2 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK141	Glb 3.3 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK142	Glb 3.4 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK143	Glb 3.5 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK144	Glb 3.6 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	48,0 48,0									
FLGK145	Glb 3.7 (Sektor B)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	55,0 55,0									
FLGK146	Glb 2.1 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK147	Glb 2.2 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK148	Glb 3.1 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK149	Glb 3.2 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK150	Glb 3.3 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									
FLGK151	Glb 3.4 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK152	Glb 3.5 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK153	Glb 3.6 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	47,0 47,0									
FLGK154	Glb 3.7 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	53,0 53,0									

Flächen-SQ/DIN 45691													Planfall
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.											
FLGK155	SO 5 (Sektor A)	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	42,0									
FLGK156	GEb 1.1	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK157	GEb 1.2	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK158	GEb 1.3	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK159	GEb 1.4	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK160	GEb 1.5	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK161	GEb 1.6	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK162	GEb 4.1	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK163	GEb 4.2	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK164	GEb 4.3	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									
FLGK165	SO 5 (Sektoren B bis	Nacht	Emission /dB(A) Dämmwert /dB Zuschlag /dB Lw" /dB(A)	45,0									