



IEL GmbH · Kirchdorfer Str. 26 · 26603 Aurich

Stock Metallverwertung GmbH
Riedenweg 8a

26215 Wiefelstede-Spohle

über:

Planungsbüro Diekmann & Mosebach
Oldenburger Straße 86

26180 Rastede

Messstelle nach
§§ 26, 28 BImSchG

IEL GmbH
Kirchdorfer Straße 26
26603 Aurich

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

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

Aurich, den 21.01.2015

**IEL-Projekt Nr. 3483-14-L2
Betriebserweiterung und Bauleitplanung
am Standort Wiefelstede-Spohle
Schalltechnische Beratung**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie vereinbart, erhalten Sie auf der Grundlage der aktualisierten „Skizze eines Vorhabenplanes für die Flächen des VHB 18 Erweiterung der Stock Metallverwertung GmbH, Spohle“ (per E-Mail am 15.01.2015 zur Verfügung gestellt) die neuen Ergebnisse unserer überarbeiteten schalltechnischen Untersuchung.

Auf Grund der verkleinerten Betriebsfläche reduziert sich das Mengenaufkommen gegenüber den früheren Annahmen von 2.500 t auf 1.750 t. Im gleichen Verhältnis reduziert sich auch das LKW-Aufkommen.

Immissionspunkte:

Nachfolgend sind zunächst die von uns bisher berücksichtigten Immissionspunkte aufgeführt. Gegenüber früheren Untersuchungen wird zusätzlich der IP 07 (Riedenweg 8) berücksichtigt.

- IP 01: Riedenweg 4A
- IP 02: Riedenweg 6
- IP 03: Bullenbäkenweg 1
- IP 04: Riedenweg 10
- IP 05: Riedenweg 1
- IP 06: Ferienhaus
- IP 07: Riedenweg 8

Für die Immissionspunkte IP 01 bis IP 05 wird ein zulässiger Immissionsrichtwert für die Tageszeit (06.00 bis 22.00 Uhr) von 60 dB(A) berücksichtigt.

Der Immissionspunkt IP 06 befindet sich innerhalb des Geltungsbereiches des rechtskräftigen Bebauungsplanes Nr. 112 „Ferienhäuser Spohler Krug“. Hier sind Sondergebiete, die der Erholung dienen (§ 10 BauNVO), festgesetzt. Ferienhausgebiete sind dazu bestimmt, überwiegend und auf Dauer einem wechselnden Personenkreis zur Erholung zu dienen. Auf Grund dieser Eigenart kann die Störanfälligkeit abweichend vom Beiblatt 1 der DIN 18005-1 einem „Allgemeinen Wohngebiet (WA)“ gleichgesetzt werden. Für den Immissionspunkt IP 06 wird deshalb ein zulässiger Immissionsrichtwert für die Tageszeit von 55 dB(A) festgesetzt.

Der Immissionspunkt IP 07 befindet sich innerhalb des hier zu untersuchenden Plangebietes. Die Nutzung ist mit einer Wohnnutzung für Aufsichts- und Bereitschaftspersonen sowie für Betriebsinhaber und Betriebsleiter, wie sie in Gewerbegebieten ausnahmsweise zugelassen werden können, vergleichbar. Auf Grund dieser Nutzung wird die Störanfälligkeit gemäß Beiblatt 1 der DIN 18005-1 einem „Gewerbegebiet (GE)“ gleichgesetzt. Für den Immissionspunkt IP 07 wird deshalb ein zulässiger Immissionsrichtwert für die Tageszeit von 65 dB(A) festgesetzt.

Für alle Immissionspunkte wird die Schallimmissionsberechnung für das Erdgeschoss durchgeführt. Da nur tagsüber bei der Firma Stock Metallverarbeitung GmbH gearbeitet wird und sich die Schlafräume in der Regel im Ober-/Dachgeschoss befinden, erscheint diese Vorgehensweise akzeptabel.

Betriebsbegrenzung:

Das Betriebsgelände wird durch eine $h = 4$ m hohe „Steinwand“ begrenzt (siehe „Skizze eines Vorhabenplanes für die Flächen des VHB 18 Erweiterung der Stock Metallverwertung GmbH, Spohle“).

Bereich der „Boxen“:

Es wird vorausgesetzt, dass die einzelnen Boxen eine Mindesthöhe von $h = 2,5$ m aufweisen (zur Berücksichtigung einer schallabschirmenden Wirkung notwendig).

Geplante Lagerhalle:

Im nördlichen Bereich des Betriebsgeländes, östlich des Containerlagers, ist eine „3-seitig geschlossene Lagerhalle, $h = 13$ m“ geplant. Die offene Seite zeigt in Richtung Süden. Die Hallenbegrenzungsflächen (drei Fassaden und Dach) müssen so ausgeführt werden, dass ein Schalldämmmaß von mindestens 20 dB berücksichtigt werden kann.

Betriebsbedingungen:

Containerlager: Hier wird von durchschnittlich 14 (2 x 7) Containerbewegungen pro Arbeitstag ausgegangen.

Fahrverkehr auf dem Gelände: Auf dem skizzierten Fahrweg (siehe „Skizze eines Vorhabenplanes für die Flächen des VHB 18 Erweiterung der Stock Metallverwertung GmbH, Spohle“) wird von durchschnittlich 14 LKW-Fahrten pro Arbeitstag ausgegangen. Die Anlieferung durch Private wird mit durchschnittlich 20 PKW-Fahrten pro Arbeitstag berücksichtigt.

2 x Box: Auf zwei Bereiche aufgeteilt wird von durchschnittlich jeweils vier Containerentleerungen pro Arbeitstag ausgegangen.

Box 1 bis Box 3: Für die drei Bereiche wird jeweils ein Bagger (schichten, sortieren) mit einer „Netto-Einsatzzeit“ von jeweils 30 Minuten pro Arbeitstag berücksichtigt.

Die Schallemission durch Privatanlieferung (Abladen) kann als vernachlässigbar eingestuft werden. Für diesen Bereich wird jedoch ein Bagger (schichten, sortieren) mit einer „Netto-Einsatzzeit“ von einer halben Stunde berücksichtigt.

Lagerfläche für Behälter: Hier wird eine durchschnittliche tägliche „Netto-Einsatzzeit“ von zwei Stunden berücksichtigt.

Lagerung in Containern, Spänehalle: Hier wird ebenfalls eine durchschnittliche tägliche „Netto-Einsatzzeit“ von zwei Stunden berücksichtigt.

Schrottschere: Hier wird eine durchschnittliche tägliche „Netto-Einsatzzeit“ von einer Stunde berücksichtigt.

Parkplatz:

Südlich des Gebäudes Riedenweg 8a (Halle) sind zwölf PKW-Stellplätze vorgesehen. Nördlich und östlich des Gebäudes Riedenweg 8b (Büro) sind sechs Stellplätze vorgesehen. Hier wird von vier Bewegungen pro Stellplatz und Tag ausgegangen.

Schallimmissionsberechnung:

Bei der Schallimmissionsberechnung wird die schallabschirmende Wirkung der beschriebenen „Steinwand“, der geplanten Lagerhalle, der bestehenden Halle und des bestehenden Gebäudes „Riedenweg 8“ („auf dem Betriebsgelände“) berücksichtigt. Weiterhin wird vorausgesetzt, dass alle vorab beschriebenen Arbeitsabläufe / Betriebsbedingungen innerhalb eines Arbeitstages zwischen 06.00 und 22.00 Uhr stattfinden. Es handelt sich hierbei um ein mögliches Szenario. Um die „Netto-Einsatzzeit“ einzelner Arbeitsbereiche an einem Arbeitstag zu erhöhen, muss durch organisatorische Maßnahmen eine Reduzierung in anderen Arbeitsbereichen erzielt werden.

Mit den genannten Bedingungen ergeben sich folgende Beurteilungspegel $L_{r,Tag}$ für die Tageszeit:

IP 01, Riedenweg 4A	$L_{r,Tag} = 56 \text{ dB(A)}$
IP 02, Riedenweg 6	$L_{r,Tag} = 59 \text{ dB(A)}$
IP 03, Bullenbäkenweg 1	$L_{r,Tag} = 57 \text{ dB(A)}$
IP 04, Riedenweg 10	$L_{r,Tag} = 56 \text{ dB(A)}$
IP 05, Riedenweg 1	$L_{r,Tag} = 56 \text{ dB(A)}$
IP 06, Ferienhaus	$L_{r,Tag} = 53 \text{ dB(A)}$
IP 07, Riedenweg 8	$L_{r,Tag} = 60 \text{ dB(A)}$

Nach dem derzeitigen Kenntnisstand werden die gemäß TA-Lärm zulässigen maximalen Geräuschpegelspitzen von $L_{AF,max} = 90 \text{ dB(A)}$ (IP 01 bis IP 05), von $L_{AF,max} = 85 \text{ dB(A)}$ (IP 06) und von $L_{AF,max} = 95 \text{ dB(A)}$ (IP 07) nicht überschritten.

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass mit den beschriebenen Bedingungen der zulässige Immissionsrichtwert von 60 dB(A) (IP 01 bis IP 05), von 55 dB(A) (IP 06) und von jeweils 65 dB(A) (IP 07) für die Tageszeit unterschritten werden kann.

Verkehrslärm

Die betrieblichen Verkehre auf öffentlichen Straßen sind im Rahmen der Bauleitplanung und im Rahmen des Genehmigungsverfahrens gemäß TA-Lärm Nr. 7.4 separat zu betrachten. So sind Geräusche des an- und abfahrenden Verkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 Metern von dem Betriebsgrundstück durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich zu reduzieren, sobald sich die Verkehrsgeräusche um mindestens 3 dB erhöhen, keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt und die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) bzw. die Orientierungswerte der DIN 18005-1 erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Die Zu- und Abfahrt zum Betriebsgelände erfolgt über den Riedenweg und den in südlicher Richtung zur Landesstraße L 820 (Wapeldorfer Straße) führenden Bullenbäkenweg. Entlang des Bullenbäkenweges befinden sich keine Wohnhäuser. Aus der vorangegangenen Betriebsbeschreibung lässt sich ein tägliches Verkehrsaufkommen zwischen 06.00 und 22.00 Uhr von insgesamt 110 Fahrzeugen (28 LKW, 82 PKW) ableiten.

Im vorliegenden Fall zeigen überschlägige Ergebnisse bereits, dass die durch den betriebsbedingten Verkehr zu erwartenden Schallimmissionen während der Tageszeit (06.00 bis 22.00 Uhr) im Bereich „Kreuzung Riedenweg / Bullenbäkenweg“ (Riedenweg 4A und Riedenweg 6) als irrelevant (Schallimmissionspegel ≤ 49 dB(A)) einzustufen sind. Der zulässige Immissionsrichtwert für Verkehrslärm im Rahmen der Bauleitplanung von 60 dB(A) für die Tageszeit wird um mindestens 11 dB unterschritten. Der zulässige Immissionsgrenzwert für Verkehrslärm gemäß Verkehrslärmschutzverordnung von 64 dB(A) für die Tageszeit wird um mindestens 15 dB unterschritten. Auf organisatorische Maßnahmen zur Reduzierung des Verkehrslärms kann daher verzichtet werden.

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit unseren Ausführungen vorab weiterhelfen konnten.

Für weitere Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

IEL GmbH



i. V. Volker Gemmel (Dipl.-Ing.(FH))
(Technischer Leiter Schallimmissionsschutz)

Anhang:

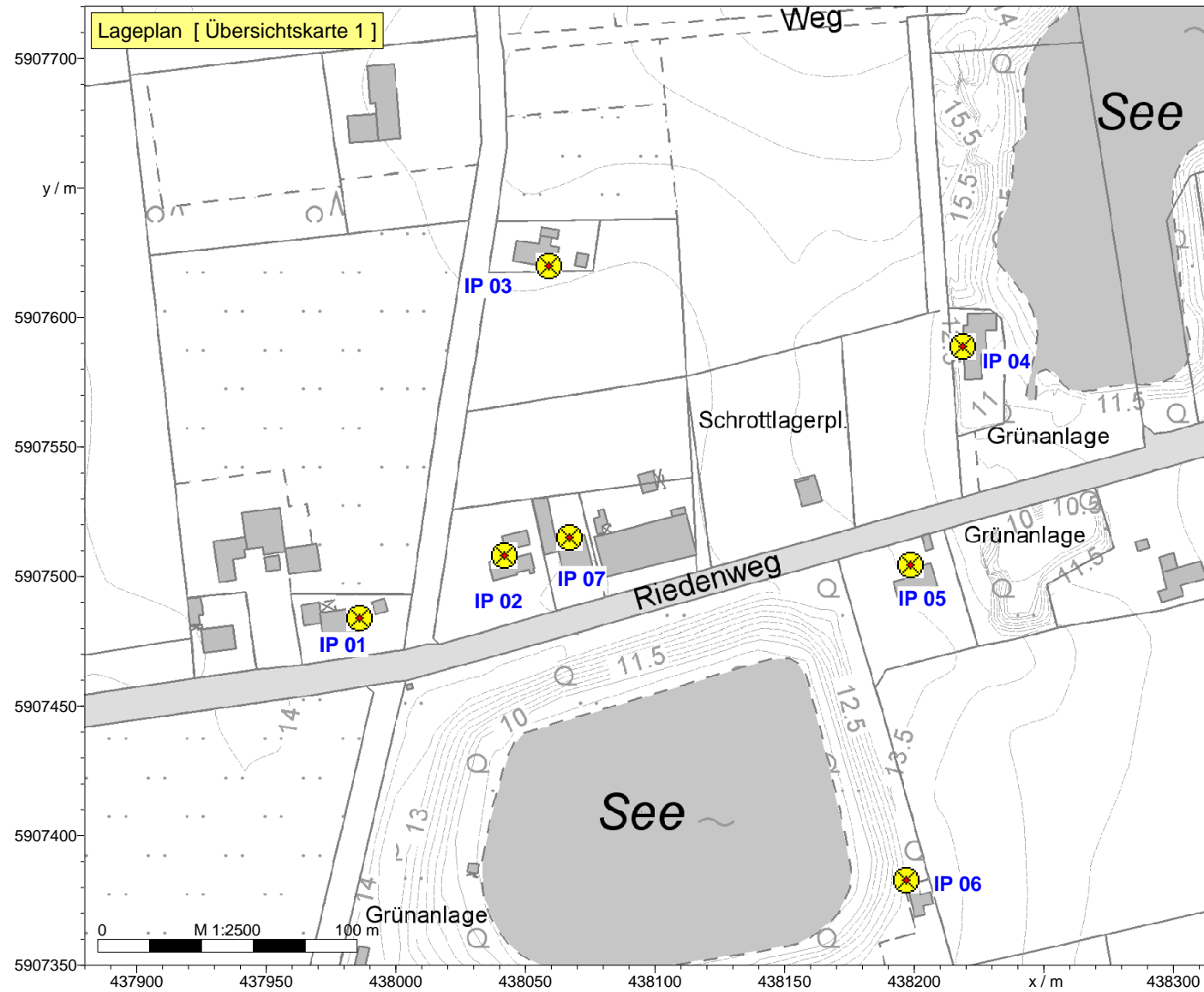
- Übersichtskarte 1 - Lage der Immissionspunkte (1 Seite)
- Übersichtskarte 2 - Verlauf der Steinwand(1 Seite)
- Übersichtskarte 3 - Lage der Schallquellen(1 Seite)
- Skizze eines Vorhabenplanes für die Flächen des VHB 18 Erweiterung der Stock Metallverwertung GmbH, Spohle, Stand Januar 2015 (1 Seite)
- Berechnungsergebnisse, Zusammenfassung (1 Seite)
- Berechnungsergebnisse, Einzelergebnisse (4 Seiten)
- Datensatz (13 Seiten)



Anhang

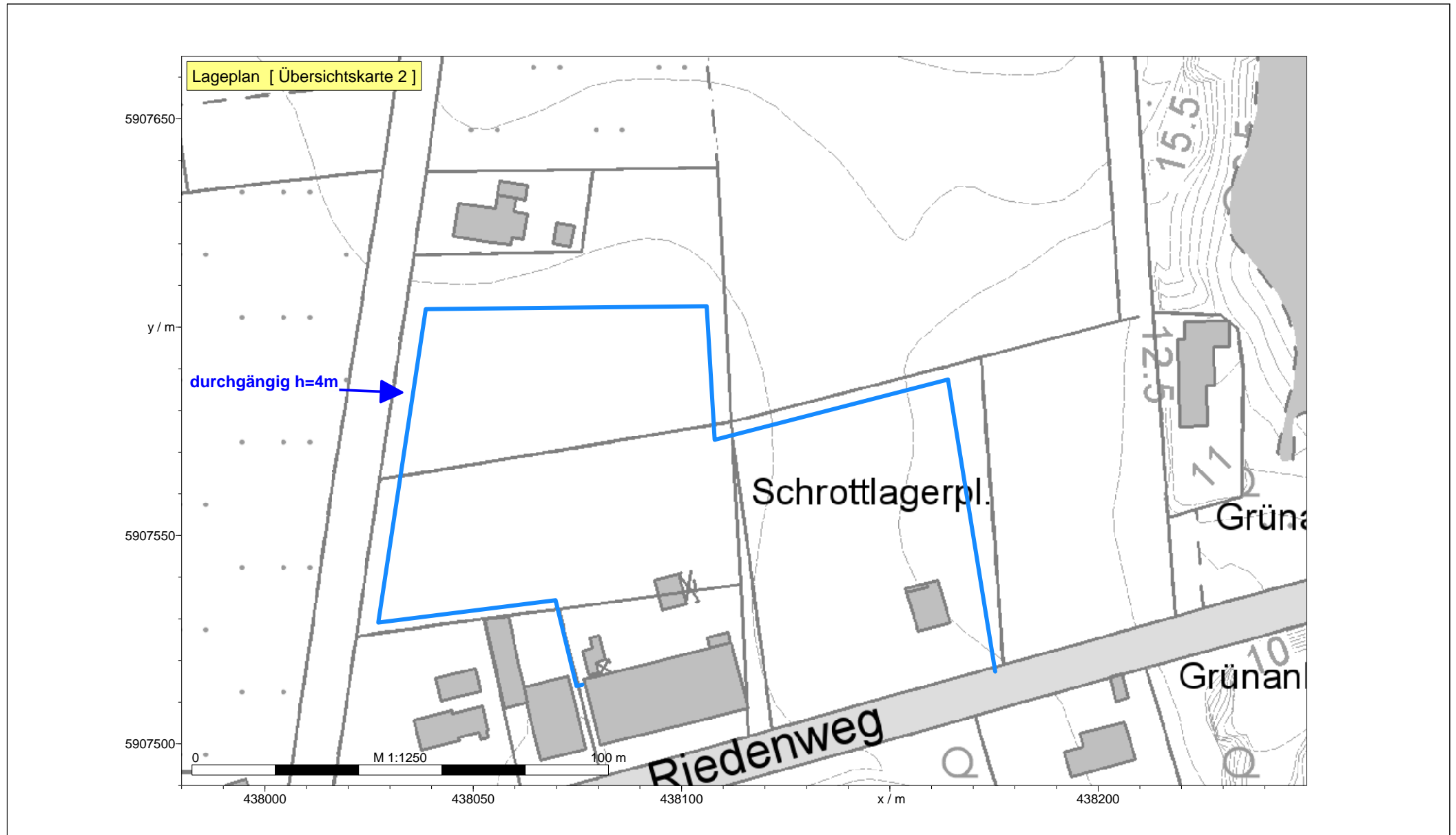
Ingenieurbüro für Energietechnik und Lärmschutz

Stock Metallverwertung GmbH, Wiefelstede-Spohle
Betriebserweiterung
Übersichtskarte 1, Lage der Immissionspunkte



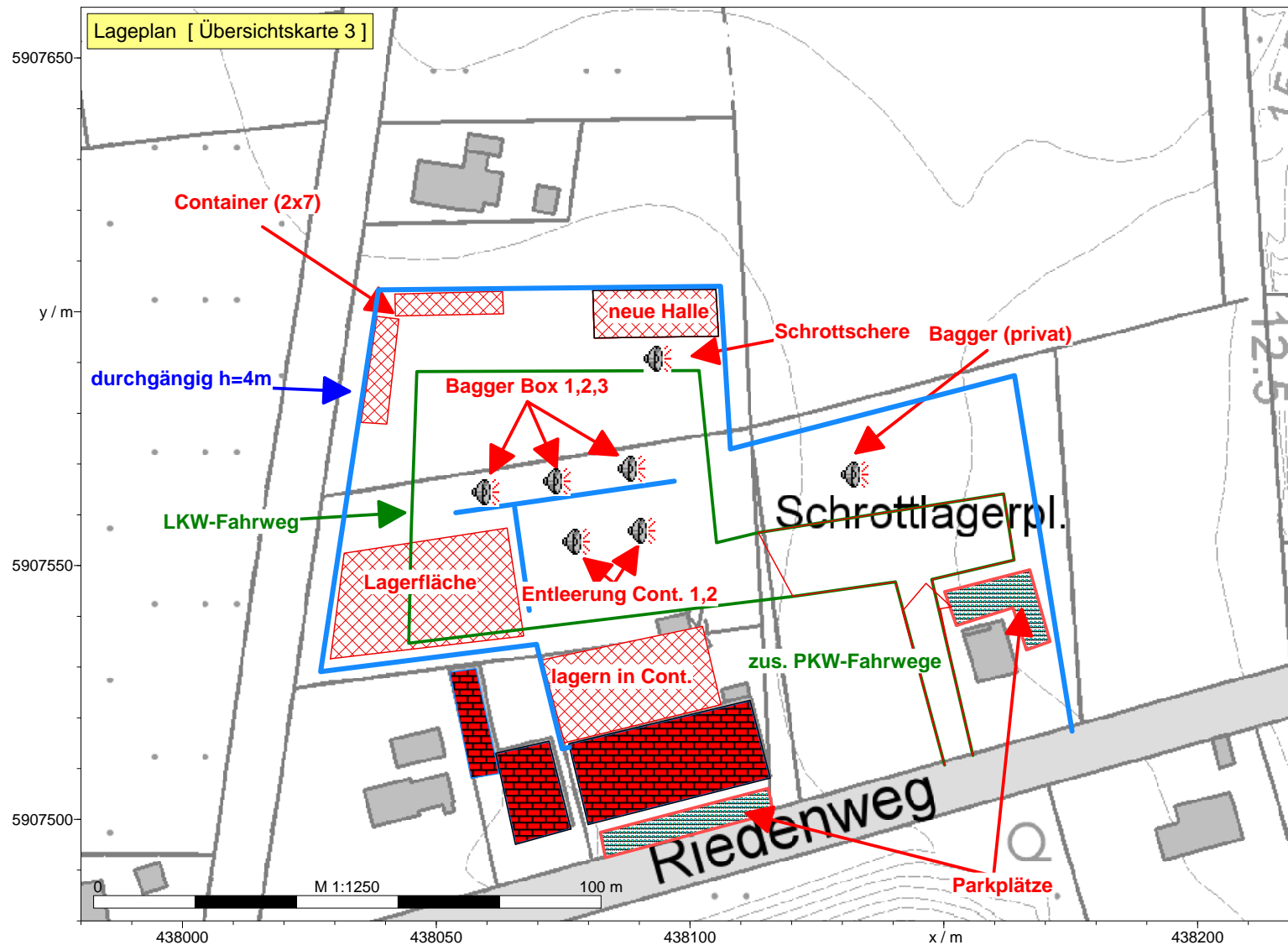
U:\AUFTRÄGE\3483 Betriebserweiterung Wiefelstede-Spohle\3483-14-L2\3483-14-L2.IPR

Stock Metallverwertung GmbH, Wiefelstede-Spohle
Betriebserweiterung
Übersichtskarte 2, Verlauf der "Steinwand"



U:\AUFTRÄGE\3483 Betriebserweiterung Wiefelstede-Spohle\3483-14-L2\3483-14-L2.IPR

Stock Metallverwertung GmbH, Wiefelstede-Spohle
Betriebserweiterung
Übersichtskarte 3, Lage der Schallquellen

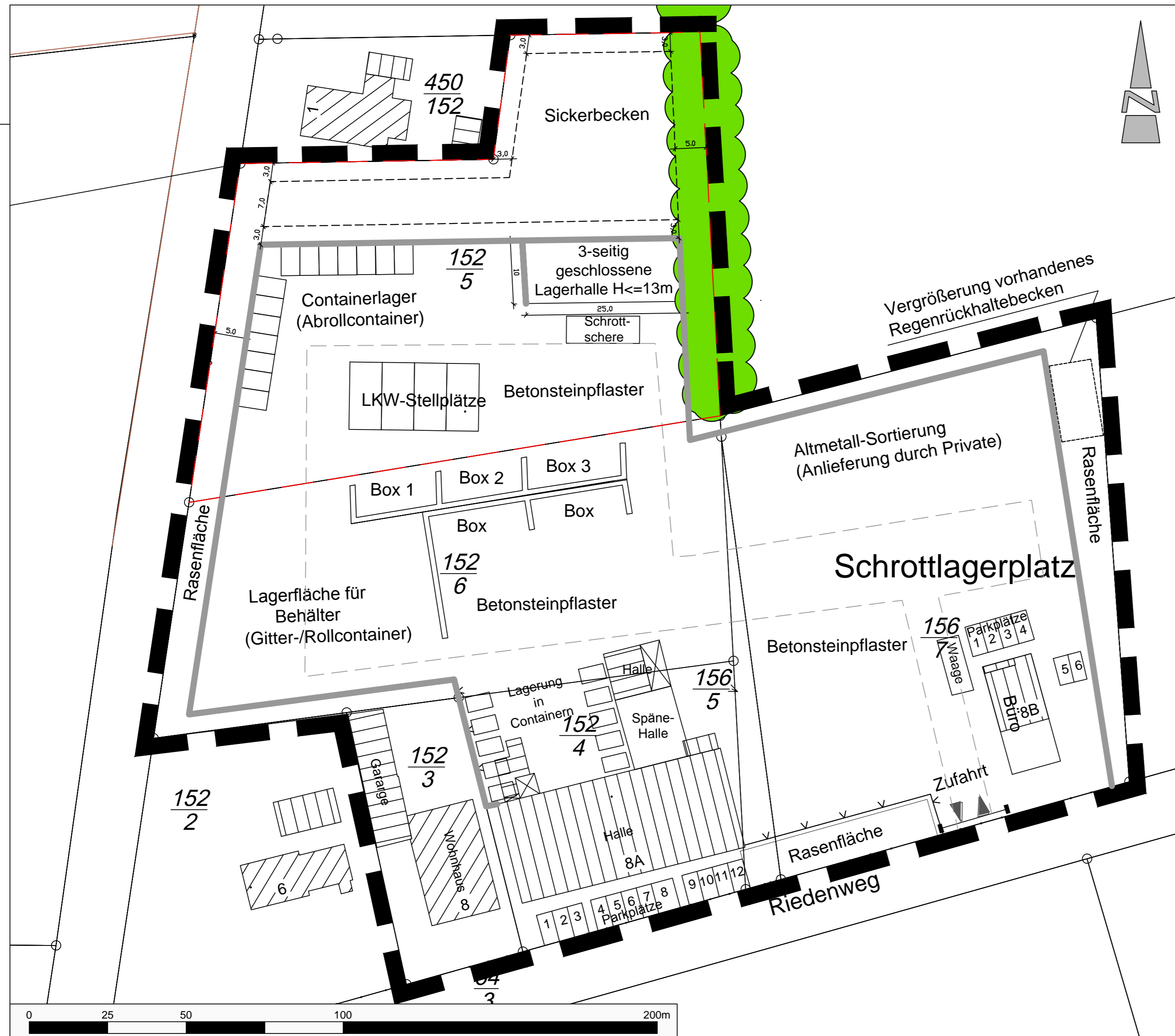


U:\AUFTRÄGE\3483 Betriebserweiterung Wiefelstede-Spohle\3483-14-L2\3483-14-L2.IPR

Stock Metallverwertung GmbH

Betriebserweiterung

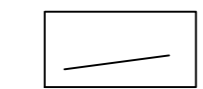
Vorhaben- und Erschließungsplan -ENTWURF Januar 2015-



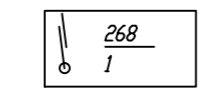
Planzeichenerklärung



Gehölze



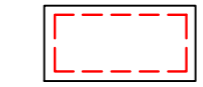
Flurstücksgrenze



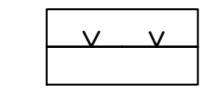
Flurstücksnummer



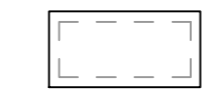
Gebäude mit Hausnummer



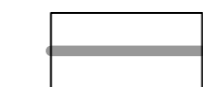
Erweiterungsbereich



Trapezblechzaun



Transportverkehr



Steinwand, h=4m

Stock Metallverwertung GmbH
Riedenberg 8a
26125 Wiefelstede

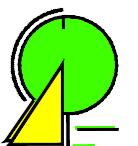
Skizze eines Vorhabenplanes für die Flächen des
 VHB 18 Erweiterung der Stock Metallverwertung GmbH, Spohle

Planart: **Vorhaben- und Erschließungsplan -ENTWURF Januar 2015-**

Maßstab 1:1.000	Projekt: 13-1937	Datum	Unterschrift
	Plan-Nr. 1	Bearbeitet: 01/2015	Kaußen
		Gezeichnet: 09/2014	Scharninghausen
		Geprüft: 01/2015	Diekmann

Diekmann & Mosebach Regionalplanung, Stadt- und Landschaftsplanung
 Entwicklungs- und Projektmanagement

Oldenburger Straße 86 26180 Rastede Tel. (04402) 91 16 30 Fax 91 16 40



Berechnungsergebnisse:

Zusammenfassung

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Detail		Einstellung: Referenzeinstellung							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IP 01, Riedenweg 4A	60,0	55,5	60,0		45,0			
IPkt002	IP 02, Riedenweg 6	60,0	58,8	60,0		45,0			
IPkt003	IP 03,Bullenbäkenw 1	60,0	57,2	60,0		45,0			
IPkt004	IP 04,Riedenweg 10	60,0	56,2	60,0		45,0			
IPkt005	IP 05,Riedenweg 1	60,0	56,1	60,0		45,0			
IPkt006	IP 06, Ferienhaus	55,0	53,2	55,0		40,0			
IPkt007	IP 07, Riedenweg 8	65,0	60,4	65,0		50,0			

Spitzenpegel

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)
IPkt001	IP 01, Riedenweg 4A	Werktag (6h-22h)	EZQi001	Schrottschere	130,0	-54,8	75,2	90,0
IPkt002	IP 02, Riedenweg 6	Werktag (6h-22h)	EZQi001	Schrottschere	130,0	-52,4	77,6	90,0
IPkt003	IP 03,Bullenbäkenw 1	Werktag (6h-22h)	EZQi005	Bagger Box 2	130,0	-52,1	77,9	90,0
IPkt004	IP 04,Riedenweg 10	Werktag (6h-22h)	EZQi007	Bagger (privat)	130,0	-53,9	76,1	90,0
IPkt005	IP 05,Riedenweg 1	Werktag (6h-22h)	EZQi007	Bagger (privat)	130,0	-53,9	76,1	90,0
IPkt006	IP 06, Ferienhaus	Werktag (6h-22h)	EZQi007	Bagger (privat)	130,0	-56,9	73,1	85,0
IPkt007	IP 07, Riedenweg 8	Werktag (6h-22h)	EZQi002	Entleerung Cont. 1	130,0	-50,5	79,5	95,0

Berechnungsergebnisse:

Einzelergebnisse

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP 01, Riedenweg 4A	Detail Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 437986,00 m		y = 5907484,00 m		z = 2,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz 1	19,5	19,5				
PRKL002 »	Parkplatz 2	9,7	19,9				
FLQc001 »	neue Halle /WAND1	2,0	20,0				
FLQc002 »	neue Halle /WAND2	-1,3	20,0				
FLQc003 »	neue Halle /WAND3	48,3	48,3				
FLQc004 »	neue Halle /WAND4	24,7	48,4				
FLQc005 »	neue Halle /DACH	16,7	48,4				
EZQi001 »	Schrottschere	51,2	53,0				
EZQi002 »	Entleerung Cont. 1	43,5	53,5				
EZQi003 »	Entleerung Cont. 2	43,7	53,9				
EZQi004 »	Bagger Box 1	41,2	54,1				
EZQi005 »	Bagger Box 2	40,9	54,3				
EZQi006 »	Bagger Box 3	40,7	54,5				
EZQi007 »	Bagger (privat)	44,5	54,9				
LIQi001 »	LKW-Fahrwege	32,6	55,0				
LIQi002 »	PKW-Fahrwege	15,7	55,0				
LIQi003 »	PKW-Parkplatz	10,9	55,0				
FLQi001 »	Container (7)	37,8	55,0				
FLQi002 »	Container (7)	32,5	55,1				
FLQi003 »	Lagerfläche	43,9	55,4				
FLQi004 »	Lagern in Cont.	39,3	55,5				
n=21	Summe		55,5				

IPkt002 »	IP 02, Riedenweg 6	Detail Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 438042,00 m		y = 5907508,00 m		z = 2,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz 1	15,5	15,5				
PRKL002 »	Parkplatz 2	13,5	17,6				
FLQc001 »	neue Halle /WAND1	0,7	17,7				
FLQc002 »	neue Halle /WAND2	4,8	17,9				
FLQc003 »	neue Halle /WAND3	51,3	51,3				
FLQc004 »	neue Halle /WAND4	27,2	51,4				
FLQc005 »	neue Halle /DACH	19,4	51,4				
EZQi001 »	Schrottschere	53,5	55,6				
EZQi002 »	Entleerung Cont. 1	48,3	56,3				
EZQi003 »	Entleerung Cont. 2	47,5	56,9				
EZQi004 »	Bagger Box 1	44,5	57,1				
EZQi005 »	Bagger Box 2	44,1	57,3				
EZQi006 »	Bagger Box 3	43,5	57,5				
EZQi007 »	Bagger (privat)	46,8	57,9				
LIQi001 »	LKW-Fahrwege	36,1	57,9				
LIQi002 »	PKW-Fahrwege	18,1	57,9				
LIQi003 »	PKW-Parkplatz	13,0	57,9				
FLQi001 »	Container (7)	40,3	58,0				
FLQi002 »	Container (7)	40,3	58,0				
FLQi003 »	Lagerfläche	49,3	58,6				
FLQi004 »	Lagern in Cont.	46,0	58,8				
n=21	Summe		58,8				

IPkt003 »	IP 03, Bullenbäkenw 1	Detail Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 438059,00 m		y = 5907620,00 m		z = 2,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz 1	5,3	5,3				
PRKL002 »	Parkplatz 2	-0,2	6,4				
FLQc001 »	neue Halle /WAND1	44,0	44,0				
FLQc002 »	neue Halle /WAND2	8,3	44,0				
FLQc003 »	neue Halle /WAND3	38,2	45,1				
FLQc004 »	neue Halle /WAND4	41,5	46,6				
FLQc005 »	neue Halle /DACH	20,9	46,7				
EZQi001 »	Schrottschere	46,0	49,3				
EZQi002 »	Entleerung Cont. 1	42,3	50,1				
EZQi003 »	Entleerung Cont. 2	42,1	50,8				
EZQi004 »	Bagger Box 1	49,8	53,3				
EZQi005 »	Bagger Box 2	49,9	54,9				
EZQi006 »	Bagger Box 3	49,6	56,1				
EZQi007 »	Bagger (privat)	32,3	56,1				
LIQi001 »	LKW-Fahrwege	35,3	56,1				
LIQi002 »	PKW-Fahrwege	11,3	56,1				
LIQi003 »	PKW-Parkplatz	5,9	56,1				
FLQi001 »	Container (7)	43,4	56,3				
FLQi002 »	Container (7)	44,3	56,6				
FLQi003 »	Lagerfläche	46,5	57,0				
FLQi004 »	Lagern in Cont.	43,1	57,2				
n=21	Summe		57,2				

IPkt004 »	IP 04, Riedenweg 10	Detail Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 438218,80 m		y = 5907588,72 m		z = 2,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz 1	12,0	12,0				
PRKL002 »	Parkplatz 2	11,8	14,9				
FLQc001 »	neue Halle /WAND1	18,0	19,7				
FLQc002 »	neue Halle /WAND2	27,9	28,5				
FLQc003 »	neue Halle /WAND3	51,0	51,0				
FLQc004 »	neue Halle /WAND4	-9,7	51,0				
FLQc005 »	neue Halle /DACH	17,5	51,0				
EZQi001 »	Schrottschere	47,7	52,7				
EZQi002 »	Entleerung Cont. 1	43,6	53,2				
EZQi003 »	Entleerung Cont. 2	44,2	53,7				
EZQi004 »	Bagger Box 1	44,1	54,1				
EZQi005 »	Bagger Box 2	44,7	54,6				
EZQi006 »	Bagger Box 3	45,4	55,1				
EZQi007 »	Bagger (privat)	48,1	55,9				
LIQi001 »	LKW-Fahrwege	33,4	55,9				
LIQi002 »	PKW-Fahrwege	18,5	55,9				
LIQi003 »	PKW-Parkplatz	15,4	55,9				
FLQi001 »	Container (7)	19,4	55,9				
FLQi002 »	Container (7)	35,9	56,0				
FLQi003 »	Lagerfläche	38,6	56,0				
FLQi004 »	Lagern in Cont.	42,8	56,2				
n=21	Summe		56,2				

IPkt005 »	IP 05, Riedenweg 1	Detail Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 438198,50 m		y = 5907504,41 m		z = 2,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz 1	21,6	21,6				
PRKL002 »	Parkplatz 2	16,0	22,7				
FLQc001 »	neue Halle /WAND1	2,9	22,7				
FLQc002 »	neue Halle /WAND2	24,8	26,9				
FLQc003 »	neue Halle /WAND3	48,6	48,6				
FLQc004 »	neue Halle /WAND4	-0,9	48,6				
FLQc005 »	neue Halle /DACH	17,4	48,7				
EZQi001 »	Schrottschere	45,9	50,5				
EZQi002 »	Entleerung Cont. 1	46,0	51,8				
EZQi003 »	Entleerung Cont. 2	46,9	53,0				
EZQi004 »	Bagger Box 1	44,6	53,6				
EZQi005 »	Bagger Box 2	45,1	54,2				
EZQi006 »	Bagger Box 3	42,8	54,5				
EZQi007 »	Bagger (privat)	48,1	55,4				
LIQi001 »	LKW-Fahrwege	38,2	55,5				
LIQi002 »	PKW-Fahrwege	24,3	55,5				
LIQi003 »	PKW-Parkplatz	23,7	55,5				
FLQi001 »	Container (7)	36,4	55,5				
FLQi002 »	Container (7)	37,3	55,6				
FLQi003 »	Lagerfläche	43,8	55,9				
FLQi004 »	Lagern in Cont.	43,0	56,1				
n=21	Summe		56,1				

IPkt006 »	IP 06, Ferienhaus	Detail Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 438196,87 m		y = 5907382,94 m		z = 2,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz 1	21,8	21,8				
PRKL002 »	Parkplatz 2	14,6	22,6				
FLQc001 »	neue Halle /WAND1	-6,2	22,6				
FLQc002 »	neue Halle /WAND2	22,3	25,5				
FLQc003 »	neue Halle /WAND3	46,6	46,6				
FLQc004 »	neue Halle /WAND4	4,0	46,6				
FLQc005 »	neue Halle /DACH	15,4	46,6				
EZQi001 »	Schrottschere	48,1	50,5				
EZQi002 »	Entleerung Cont. 1	38,5	50,7				
EZQi003 »	Entleerung Cont. 2	40,0	51,1				
EZQi004 »	Bagger Box 1	32,7	51,1				
EZQi005 »	Bagger Box 2	40,1	51,5				
EZQi006 »	Bagger Box 3	42,3	52,0				
EZQi007 »	Bagger (privat)	45,1	52,8				
LIQi001 »	LKW-Fahrwege	33,4	52,8				
LIQi002 »	PKW-Fahrwege	16,9	52,8				
LIQi003 »	PKW-Parkplatz	14,7	52,8				
FLQi001 »	Container (7)	38,1	53,0				
FLQi002 »	Container (7)	37,2	53,1				
FLQi003 »	Lagerfläche	34,7	53,1				
FLQi004 »	Lagern in Cont.	28,2	53,2				
n=21	Summe		53,2				

IPkt007 »	IP 07, Riedenberg 8	Detail Einstellung: Referenzeinstellung					
		x = 438067,00 m		y = 5907515,00 m		z = 2,00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL001 »	Parkplatz 1	13,7	13,7				
PRKL002 »	Parkplatz 2	12,9	16,3				
FLQc001 »	neue Halle /WAND1	-1,0	16,4				
FLQc002 »	neue Halle /WAND2	6,0	16,8				
FLQc003 »	neue Halle /WAND3	51,9	51,9				
FLQc004 »	neue Halle /WAND4	28,2	51,9				
FLQc005 »	neue Halle /DACH	20,3	51,9				
EZQi001 »	Schrottschere	53,5	55,8				
EZQi002 »	Entleerung Cont. 1	50,4	56,9				
EZQi003 »	Entleerung Cont. 2	49,6	57,6				
EZQi004 »	Bagger Box 1	45,4	57,9				
EZQi005 »	Bagger Box 2	45,3	58,1				
EZQi006 »	Bagger Box 3	49,5	58,7				
EZQi007 »	Bagger (privat)	45,6	58,9				
LIQi001 »	LKW-Fahrwege	37,0	58,9				
LIQi002 »	PKW-Fahrwege	17,5	58,9				
LIQi003 »	PKW-Parkplatz	12,5	58,9				
FLQi001 »	Container (7)	40,4	59,0				
FLQi002 »	Container (7)	39,6	59,0				
FLQi003 »	Lagerfläche	50,7	59,6				
FLQi004 »	Lagern in Cont.	52,4	60,4				
n=21	Summe		60,4				

Datensatz:

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

Parkplatzlärmstudie (2)										Detail
	Bezeichnung	Gruppe								
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz 1	Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Parkplatz	Lw (Tag) /dB(A)			73,96				
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)			-				
	Länge /m	78,43	Lw (Ruhe) /dB(A)			73,96				
	Länge /m (2D)	78,43	Lw" (Tag) /dB(A)			51,63				
	Fläche /m²	171,00	Lw" (Nacht) /dB(A)			-				
			Lw" (Ruhe) /dB(A)			51,63				
			Konstante Höhe /m			0,00				
			Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)				
			Parkplatz			P+R - Parkplatz				
			Modus			Normalfall (zusammengefasst)				
			Kpa /dB			0,00				
			Ki /dB			4,00				
			Oberfläche			Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
		B			12,00					
		f			1,00					
		N (Tag)			0,25					
		N (Nacht)			0,00					
		N (Ruhe)			0,25					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						75,9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,6	1,00	1,00000	-6,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,6	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,6	1,00	2,00000	-3,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,6	0,00	5,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,6	0,00	9,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,6	0,00	2,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						74,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,6	1,00	1,00000	-12,04			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,6	1,00	13,00000	-0,90			
	Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,6	1,00	2,00000	-9,03			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,6	0,00	5,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,6	0,00	9,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,6	0,00	2,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-		
PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz 2	Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Parkplatz	Lw (Tag) /dB(A)			69,76				
	Knotenzahl	7	Lw (Nacht) /dB(A)			-				
	Länge /m	64,42	Lw (Ruhe) /dB(A)			69,76				
	Länge /m (2D)	64,42	Lw" (Tag) /dB(A)			47,81				
	Fläche /m²	156,73	Lw" (Nacht) /dB(A)			-				
			Lw" (Ruhe) /dB(A)			47,81				
			Konstante Höhe /m			0,00				
		Berechnung			Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613)					
		Parkplatz			P+R - Parkplatz					

		Modus				Normalfall (zusammengefasst)			
		Kpa /dB				0,00			
		Ki /dB				4,00			
		Oberfläche				Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm			
		B				6,00			
		f				1,00			
		N (Tag)				0,25			
		N (Nacht)				0,00			
		N (Ruhe)				0,25			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0			0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						71,7		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,8	1,00	1,00000	-6,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,8	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,8	1,00	2,00000	-3,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,8	0,00	5,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,8	0,00	9,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,8	0,00	2,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						69,8		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,8	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,8	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,8	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,8	0,00	5,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,8	0,00	9,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,8	0,00	2,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-		

Flächen-SQ /VDI (5)										Detail
Bezeichnung	Gruppe									
FLQc001	Bezeichnung	neue Halle /WAND1		Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Gebäude		Emission ist			Innenpegel (Lp)			
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	78,44				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	48,44		Tag		80,00	20,00	-	81,60	56,00
	Fläche /m²	363,30		Nacht		80,00	20,00	-	81,60	56,00
				Ruhe		80,00	20,00	-	81,60	56,00
				K0			6,00			
				Richtwirkung			Selbstabschirmung von Gebäuden			
				dx			-0,00			
				dy			1,00			
				dz			0,00			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0			0,0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00						57,9			
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-6,04				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-3,03				
Sonntag (6h-22h)	16,00						-			
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00				

	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						56,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00	-	
FLQc002	Bezeichnung	neue Halle /WAND2		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Gebäude		Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	48,48			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	18,48		Tag	80,00	20,00	-	77,42	56,00
	Fläche /m²	138,58		Nacht	80,00	20,00	-	77,42	56,00
				Ruhe	80,00	20,00	-	77,42	56,00
				K0	6,00				
				Richtwirkung	Selbstabschirmung von Gebäuden				
				dx	1,00				
				dy	0,06				
				dz	0,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						57,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						56,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00	-	
FLQc003	Bezeichnung	neue Halle /WAND3		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Gebäude		Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	78,98			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	48,98		Tag	80,00	-	-	101,65	76,00
	Fläche /m²	367,37		Nacht	80,00	-	-	101,65	76,00
				Ruhe	80,00	-	-	101,65	76,00
				K0	6,00				
				Richtwirkung	Selbstabschirmung von Gebäuden				
				dx	0,01				
				dy	-1,00				
				dz	0,00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-			

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						77,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	76,0	1,00	1,00000	-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	76,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	76,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	76,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	76,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	76,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	76,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						76,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	76,0	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	76,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	76,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	76,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	76,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	76,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	76,0	0,00	0,00000	-99,00	-
FLQc004	Bezeichnung	neue Halle /WAND4		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Gebäude		Emission ist			Innenpegel (Lp)	
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag
	Länge /m	48,68				dB(A)	dB	Lw
	Länge /m (2D)	18,68		Tag		80,00	20,00	- 77,47 56,00
	Fläche /m²	140,14		Nacht		80,00	20,00	- 77,47 56,00
				Ruhe		80,00	20,00	- 77,47 56,00
				K0			6,00	
				Richtwirkung			Selbstabschirmung von Gebäuden	
				dx			-1,00	
				dy			-0,03	
				dz			0,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						57,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						56,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00	-
FLQc005	Bezeichnung	neue Halle /DACH		Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Gebäude		Emission ist			Innenpegel (Lp)	

Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
Länge /m	67,29				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Länge /m (2D)	67,29		Tag		80,00	20,00	-	79,54	56,00
Fläche /m²	226,14		Nacht		80,00	20,00	-	79,54	56,00
			Ruhe		80,00	20,00	-	79,54	56,00
			K0		3,00				
			Richtwirkung		Selbstabschirmung von Gebäuden				
			dx		0,00				
			dy		0,00				
			dz		1,00				
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0				0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						57,9		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-6,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-3,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00			
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						56,0		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,0	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,0	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,0	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00								
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,0	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,0	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	56,0	0,00	0,00000	-99,00			

Punkt-SQ /ISO 9613 (7)										Detail
Bezeichnung	Gruppe									
EZQi001	Bezeichnung	Schrottschere		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
Knotenzahl	1		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
Länge /m	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
Länge /m (2D)	---		Tag		115,00	-	-	115,00		
Fläche /m²	---		Nacht		115,00	-	-	115,00		
			Ruhe		115,00	-	-	115,00		
			D0		0,00					
			Hohe Quelle		Nein					
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
TA Lärm (1998)	130,0	3,0	0,0	0,0				0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00						106,0			
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000	-99,00				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	115,0	1,00	1,00000	-9,04				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000	-99,00				
Sonntag (6h-22h)	16,00									
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000	-99,00				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	115,0	0,00	0,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000	-99,00				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	115,0	0,00	0,00000	-99,00				

ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								106,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	115,0	1,00	1,00000			-9,04		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000			-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	115,0	0,00	0,00000			-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	115,0	0,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	115,0	0,00	0,00000			-99,00	-	
EZQi002	Bezeichnung		Entleerung Cont. 1		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe		Techn.SQ.i.Freien		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl		1		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m		---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)		---		Tag		114,00	-	-	114,00
	Fläche /m²		---		Nacht		114,00	-	-	114,00
					Ruhe		114,00	-	-	114,00
					D0		0,00			
					Hohe Quelle		Nein			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)		130,0	6,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								101,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	4,00	0,05000			-13,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000			-99,00	-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								101,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	4,00	0,05000			-13,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000			-99,00	-	
EZQi003	Bezeichnung		Entleerung Cont. 2		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe		Techn.SQ.i.Freien		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl		1		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m		---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)		---		Tag		114,00	-	-	114,00
	Fläche /m²		---		Nacht		114,00	-	-	114,00
					Ruhe		114,00	-	-	114,00
					D0		0,00			
					Hohe Quelle		Nein			
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)		130,0	6,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								101,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	4,00	0,05000			-13,03		
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000			-99,00		

	Sonntag (6h-22h)	16,00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								101,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	4,00	0,05000	-13,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
EZQi004	Bezeichnung	Bagger Box 1			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Länge /m (2D)	---		Tag		114,00	-	-	114,00	
	Fläche /m²	---		Nacht		114,00	-	-	114,00	
				Ruhe		114,00	-	-	114,00	
				D0		0,00				
				Hohe Quelle		Nein				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	130,0	3,0	0,0	0,0				0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								101,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								101,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
EZQi005	Bezeichnung	Bagger Box 2			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Länge /m (2D)	---		Tag		114,00	-	-	114,00	
	Fläche /m²	---		Nacht		114,00	-	-	114,00	
				Ruhe		114,00	-	-	114,00	
				D0		0,00				
				Hohe Quelle		Nein				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	130,0	3,0	0,0	0,0				0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								101,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								101,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
EZQI006	Bezeichnung	Bagger Box 3		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Länge /m (2D)	---	Tag		114,00	-	-	114,00	
	Fläche /m²	---	Nacht		114,00	-	-	114,00	
			Ruhe		114,00	-	-	114,00	
			D0			0,00			
			Hohe Quelle			Nein			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	130,0	3,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								101,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								101,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00			-
EZQI007	Bezeichnung	Bagger (privat)		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Länge /m (2D)	---	Tag		114,00	-	-	114,00	
	Fläche /m²	---	Nacht		114,00	-	-	114,00	
			Ruhe		114,00	-	-	114,00	

				D0		0,00	
				Hohe Quelle		Nein	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
TA Lärm (1998)	130,0	3,0	0,0	0,0			0,0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						101,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						101,9
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1,00	0,50000	-12,05	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	0,00	0,00000	-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	114,0	0,00	0,00000	-99,00	-

Linien-SQ /ISO 9613 (3)										Detail
Bezeichnung	Gruppe									
LIQI001	Bezeichnung	LKW-Fahrwege		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Fahrten		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Knotenzahl	14		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Länge /m	400,16				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	400,16		Tag		65,00	-	-	91,02	65,00
	Fläche /m²	---		Nacht		65,00	-	-	91,02	65,00
				Ruhe		65,00	-	-	91,02	65,00
				D0		0,00				
				Hohe Quelle		Nein				
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)	110,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00							66,6		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-6,04				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	11,00	1,00000	-1,63				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	2,00	1,00000	-3,03				
Sonntag (6h-22h)	16,00							-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000	-99,00				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	0,00	0,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000	-99,00				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	65,0	0,00	0,00000	-99,00		-		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00							64,4		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	65,0	1,00	1,00000	-12,04				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	65,0	11,00	1,00000	-1,63				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	65,0	2,00	1,00000	-9,03				
Sonntag (6h-22h)	16,00							-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000	-99,00				

	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	65,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	65,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	65,0	0,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI002	Bezeichnung	PKW-Fahrwege			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Fahrten			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Knotenzahl	9		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Länge /m	186,50			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	186,50		Tag	50,50	-	-	73,21	50,50	
	Fläche /m²	--		Nacht	50,50	-	-	73,21	50,50	
				Ruhe	50,50	-	-	73,21	50,50	
				DO		0,00				
				Hohe Quelle		Nein				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	97,5	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							51,5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	50,5	0,00	1,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	50,5	20,00	1,00000	0,97			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	0,00000	-99,00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							51,5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	50,5	0,00	1,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	50,5	20,00	1,00000	0,97			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	0,00000	-99,00		-	
LIQI003	Bezeichnung	PKW-Parkplatz			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Fahrten			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Knotenzahl	7		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Länge /m	77,30			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
	Länge /m (2D)	77,30		Tag	50,50	-	-	69,38	50,50	
	Fläche /m²	--		Nacht	50,50	-	-	69,38	50,50	
				Ruhe	50,50	-	-	69,38	50,50	
				DO		0,00				
				Hohe Quelle		Nein				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	97,5	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							52,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	50,5	0,00	1,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	50,5	24,00	1,00000	1,76			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	0,00000	-99,00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

	Werktag (6h-22h)	16,00							52,3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	50,5	0,00	1,00000		-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	50,5	24,00	1,00000		1,76	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000		-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000		-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	50,5	0,00	0,00000		-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	50,5	0,00	0,00000		-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	50,5	0,00	0,00000		-99,00	-

Flächen-SQ / ISO 9613 (4)										Detail
	Bezeichnung	Gruppe								
FLQI001	Bezeichnung	Container (7)		Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Länge /m	51,24				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	51,24		Tag		97,00	-	-	116,67	97,00
	Fläche /m²	92,79		Nacht		97,00	-	-	116,67	97,00
				Ruhe		97,00	-	-	116,67	97,00
				D0			0,00			
				Hohe Quelle			Nein			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	114,0	6,0	0,0	0,0				0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								80,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	97,0	1,00	0,02000		-17,03		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	97,0	0,00	0,00000		-99,00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								74,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	97,0	1,00	0,02000		-23,03		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000		-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	97,0	0,00	0,00000		-99,00		-
FLQI002	Bezeichnung	Container (7)		Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien		Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Länge /m	51,35				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	51,35		Tag		97,00	-	-	116,93	97,00
	Fläche /m²	98,49		Nacht		97,00	-	-	116,93	97,00
				Ruhe		97,00	-	-	116,93	97,00
				D0			0,00			
				Hohe Quelle			Nein			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	114,0	6,0	0,0	0,0				0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00								80,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	97,0	1,00	0,02000		-17,03		

	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	97,0	0,00	0,00000	-99,00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						74,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	97,0	1,00	0,02000	-23,03			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	97,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	97,0	0,00	0,00000	-99,00	-		
FLQI003	Bezeichnung	Lagerfläche		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Länge /m	113,32				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	113,32		Tag		75,00	-	-	103,69	75,00
	Fläche /m²	739,43		Nacht		75,00	-	-	103,69	75,00
				Ruhe		75,00	-	-	103,69	75,00
				D0		0,00				
				Hohe Quelle		Nein				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	114,0	6,0	0,0	0,0			0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							72,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	2,00000	-3,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	0,00	0,00000	-99,00		-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							72,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	2,00000	-3,03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	0,00	0,00000	-99,00		-	
FLQI004	Bezeichnung	Lagern in Cont.		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Techn.SQ.i.Freien		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Länge /m	96,79				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	96,79		Tag		75,00	-	-	102,19	75,00
	Fläche /m²	524,17		Nacht		75,00	-	-	102,19	75,00
				Ruhe		75,00	-	-	102,19	75,00
				D0		0,00				
				Hohe Quelle		Nein				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	114,0	6,0	0,0	0,0			0,0		

Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						72,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	2,00000	-3,03	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	0,00	0,00000	-99,00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16,00						72,0
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	2,00000	-3,03	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00						-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	0,00	0,00000	-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	0,00	0,00000	-99,00	-