

Messstelle nach § 29b BlmSchG

Akustik Bureau Dresden GmbH · Julius-Otto-Straße 13 · 01219 Dresden

ELBEKIES GMBH Werkstraße 1 01920 Oßling OT Lieske

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom

15. Dezember 2021

Unser Zeichen ABD 43100/19 - tp

3. Mai 2022



Schallimmissionsprognose

ABD 43100-01/20 Rev. 01



für die

geplante Kiessandgewinnung im Werk V

der Elbekies GmbH in 04931 Mühlberg/Elbe





203/105/06258

Zusammenfassung

Die Elbekies GmbH plant südlich von Mühlberg ein neues Abbaufeld "Werk V" zu erschließen. Die vorliegende Lärmprognose bezieht sich ausschließlich auf dieses Abbaufeld. Für spätere Abbaufelder muss diese Prognose aktualisiert werden.

Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens wurde die vorliegende Schallimmissionsprognose erstellt, welche die Einhaltung der zulässigen Schallimmissionspegel in der Nachbarschaft der Anlage sicherstellt und nachweist.

Diese Lärmprognose bezieht sich ausschließlich auf das Abbaufeld "Werk V". Für spätere Abbaufelder muss diese Prognose aktualisiert werden.

Die Berechnungen in der vorliegenden Schallimmissionsprognose erfolgten mit konservativen Ansätzen der Emissionswerte und bei einzelnen Parametern der Ausbreitungsrechnung (Abschirmung).

Die Untersuchungen zeigen im Ergebnis, <u>dass die zulässigen Schallimmissionspegel am Tage für alle Abbauzustände an allen Immissionsnachweisorten sicher eingehalten werden. Nachts werden die Richtwerte für Mischgebiet ebenfalls an allen Immissionsnachweisorten eingehalten.</u>

Damit ist das geplante Vorhaben aus lärmtechnischer Sicht genehmigungsfähig.

Änderung der Revision 01

- Ergänzung des Immissionsortes Schweditz
- Zusätzliche Betrachtung des Abtransportes per Bahn und Bahnverladung
- Berücksichtigung geplanter/ertüchtigter Wälle entlang der L67n
- Abbauzustand 4 enthielt versehentlich auch die Abraumbeseitigung vom ABZ 3

Diese Revision ersetzt das Gutachten ABD 43100-01/20 vom 11. Juni 2020.

Der vorliegende Bericht wurde anhand der gültigen Normen und Vorschriften mit größter Sorgfalt angefertigt. Er enthält 16 20 Seiten und 5 6 Anlagen.

Dresden, 3. Mai 2022

AKUSTIK BUREAU DRESDEN

Dipl.-Ing. Holger Trepte fachlich Verantwortlicher / Bearbeiter

B. Eng. Sebastian Seifert-Rov

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	5
2	Übergebene Unterlagen, Ausgangsinformationen	6
3	Örtliche Situation, Immissionsnachweisorte	6
4	Immissionsschutzrechtliche Situation, einzuhaltende Werte, Vorbelastung	8
5	Schallemissionswerte	9
	5.1 Relevante Teilschallquellen	9
	5.2 Schallleistungspegel der Teilschallquellen	9
	5.3 Schallleistungspegel einzelner, kurzzeitiger Geräuschspitzen	14
6	Berechnung der Schallimmissionspegel und Bewertung	15
7	Qualität der Prognose	19
o	Litamatuumvamaajahmia	20

Anla	ngenverzeichnis	Seitenanzahl
A1	Rechenmodell / Lagepläne mit Teilschallquellen	
A1.1	Abbauzustände 1 und 2	1
A1.2	Abbauzustände 3 und 4	1
A1.3	Zugbeladung mit Kies	1
A2	Emissionsdaten, Übersicht Oktavwerte (Rechenprogrammausdruck)	2
A3	Gesamt-Beurteilungspegel sowie Emissionsdaten, mittlere Ausbreitungsparam	eter
	und Beurteilungsanteilpegel der Teilschallquellen (Rechenprogrammausdrucke))
A3.1	Abbauzustand 1	3
A3.2	Abbauzustand 2	3
A3.3	Abbauzustand 3	3
A3.4	Abbauzustand 4	5
A4	Vorbelastung durch Kiessandtagebau Altenau der Berger Rohstoffe GmbH (Rech	nen-
	programmausdrucke)	
A4.1	Langzeitwerte (mit C_{met}), alle IO	2
A4.2	Mitwindwerte zur "Kalibrierung" der Vorbelastungsquellen	1
A5	Windverteilung (Rechenprogrammausdruck)	1
A6	Beurteilungspegel der Schallquellengruppen (Rechenprogrammausdrucke)	
A6.1	Abbauzustand 1	1
A6.2	Abbauzustand 2	1
A6.3	Abbauzustand 3	1
A6.4	Abbauzustand 4	1

1 Aufgabenstellung

Die Elbekies GmbH plant südlich von Mühlberg ein neues Abbaufeld "Werk V" zu erschließen. Die vorliegende Lärmprognose bezieht sich ausschließlich auf dieses Abbaufeld. Für spätere Abbaufelder muss diese Prognose aktualisiert werden. Im Rahmen des Genehmigungsverfahrens wurde die vorliegende Schallimmissionsprognose erstellt, welche die Einhaltung der zulässigen Schallimmissionspegel in der Nachbarschaft der Anlage sicherstellt und nachweist. Diese Lärmprognose bezieht sich ausschließlich auf das Abbaufeld "Werk V". Für spätere Abbaufelder muss diese Prognose aktualisiert werden. Abbildung 1 zeigt in der Übersicht die Lage des geplanten Abbaufeldes und der Immissionsorte.

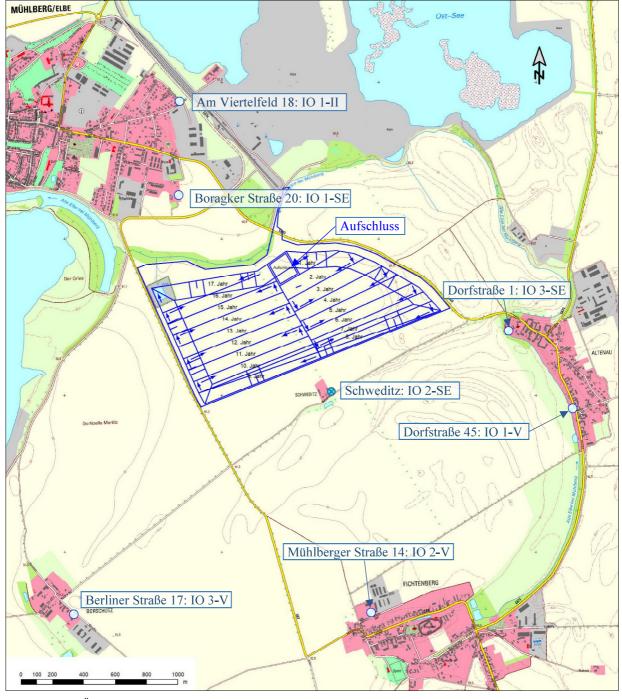


Abbildung 1: Übersichtslageplan mit geplantem Abbaufeld und jährlichem Abbaufortschritt sowie der Lage der gewählten Immissionsorte (IO); Kartengrundlage: topographische Karte TK10, LGB

2 Übergebene Unterlagen, Ausgangsinformationen

- verschiedene Lagepläne,
- Angaben zu den geplanten Geräten und Aggregaten,
- Messungen an vorhandenen, vergleichbaren Geräten,
- Messbericht zur Süderweiterung Werk II vom 04.09.2018 [G1],
- Flächennutzungsplan (FNP) Mühlberg vom 29.06.2000 [G2],
- Geräuschimmissionsprognose für das Kieswerk Altenau vom 06.06.2017 [G4],
- Geräuschimmissionsberechnungen für die Elbekies GmbH vom 09.01.2014 [5].

3 Örtliche Situation, Immissionsnachweisorte

Das geplante Abbaufeld liegt südlich von Mühlberg, westlich von Altenau und nördlich von Fichtenberg. Die Rahmenbetriebsplanfläche ist ca. 1,6 km × 0,8 km groß und hat eine Fläche von 119.5 ha.

Als Immissionsnachweisorte wurden die nächstgelegenen Wohngebäude ausgewählt. Die Bezeichnungen sind teils historisch gewachsen, nach der IO-Nr. folgt das entsprechende Werk der Erstnennung (z.B. IO 1-II für Werk II oder SE für Süderweiterung, siehe [G1]). Die örtliche Lage kann Abbildung 1 und Anlage A1 entnommen werden. Tabelle 1 nennt die Immissionsnachweisorte (IO), deren Schutzanspruch und die jeweilige Entfernung zur geplanten Abbaugrenze.

	Immissionsnachweisort	Gebietseinstu- fung	ca. Entfernung zur geplanten Abbau- grenze m
IO 1-II	Am Viertelfeld 18 (Mühlberg)	WA	1.140
IO 1-SE	Boragker Straße 20 (Mühlberg)	MI	560
IO 2-SE	Schweditz (Gehöft, Fichtenberg)	MI	200
IO 3-SE	Dorfstraße 1 (Altenau)	MI	450
IO 1-V	Dorfstraße 45 (Altenau)	MI	1.050
IO 2-V	Mühlberger Straße 14 (Fichtenberg)	MI	1.620
IO 3-V	Berliner Straße 17 (Borschütz)	MI	1.580

Tabelle 1: Immissionsnachweisorte mit Gebietseinstufung nach [G2], [G3] bzw. nach tatsächlicher Nutzung und ca. Entfernungen zur geplanten Abbaugrenze

Die angesetzten Immissionsorthöhen über Gelände betragen 2 m für das Erdgeschoss und 4,8 m oder 5 m für das 1. Obergeschoss. Das Gehöft Schweditz wurde von der ELBEKIES GMBH gekauft und soll abgerissen werden, es steht seit dem Kauf leer. Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Immissionsorte.



Abbildung 2: IO 1-II, Mühlberg, Am Viertelfeld 18 (von Südost)



Abbildung 3: IO 1-SE, Mühlberg, Boragker Straße 20 (von Südost)



Abbildung 4: IO 3-SE, Altenau, Dorfstraße 1 (von Nordwest)



Abbildung 5: IO 1-V, Altenau, Dorfstraße 45 (von Nordwest)



Abbildung 6: IO 2-V, Fichtenberg, Mühlberger Straße 14 (von Nordwest)

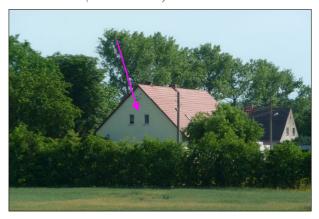


Abbildung 7: IO 3-V, Borschütz, Berliner Straße 14 (von Nordost)

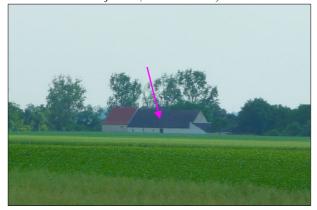


Abbildung 8: IO 2-SE, Schweditz, Gehöft, Fichtenberg (von Nordost)

4 Immissionsschutzrechtliche Situation, einzuhaltende Werte, Vorbelastung

Als Beurteilungsgrundlage wird die TA Lärm [1] herangezogen. Sie gilt zwar formal nicht für Tagebaue, wird aber im Sinne des Standes der Technik verwendet. Grundsätzlich sind gemäß TA Lärm die an den IO auftretenden Beurteilungspegel durch alle einwirkenden Gewerbelärmquellen zu betrachten (Gesamtbelastung, d.h. Einbeziehung der Vorbelastung) und mit den geltenden Richtwerten zu vergleichen. Für die hier zu betrachtenden Immissionsorte liegen jedoch keine relevanten Vorbelastungen¹ durch Gewerbelärm vor. Damit können die Richtwerte nach TA Lärm in voller Höhe herangezogen werden.

Tabelle 2 zeigt die aus den Gebietseinstufungen nach TA Lärm [1] folgenden Schallimmissions-Richtwerte für die Elbekies GMBH.

	Immissionsnachweisort	Richtwert dB	• •
		tags	nachts
IO 1-II	Am Viertelfeld 18 (Mühlberg)	55	40
IO 1-SE	Boragker Straße 20 (Mühlberg)	60	45
IO 2-SE	Schweditz (Gehöft, Fichtenberg)	60	45
IO 3-SE	Dorfstraße 1 (Altenau)	60	45
IO 1-V	Dorfstraße 45 (Altenau)	60	45
IO 2-V	Mühlberger Straße 14 (Fichtenberg)	60	45
IO 3-V	Berliner Straße 17 (Borschütz)	60	45

Tabelle 2: Zulässige Immissionspegel für die Elbekies GmbH nach TA Lärm

Einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen (auch als Einzelereignisse bezeichnet) dürfen außerdem die Richtwerte tags um nicht mehr als 30 dB und nachts um nicht mehr als 20 dB übersteigen. Die Bildung der Beurteilungspegel hat nach den Regeln der TA Lärm [1] zu erfolgen. Neben Tonund Impulszuschlag ist besonders auch die Einbeziehung der Ruhezeitzuschläge von 6 dB für die Zeiten 6–7 Uhr und 20–22 Uhr (werktags) und (soweit zutreffend) die Betrachtung des Beurteilungspegels für nachts anhand der lautesten Nachtstunde sowie die Bildung des Langzeit-Mittelungspegels $L_{\rm AT}$ (LT) durch Einführung der meteorologischen Korrektur $C_{\rm met}$ zu beachten.

Der östlich von Altenau liegende Kiessandtagebau der BERGER ROHSTOFFE GMBH liegt von Altenau aus gesehen in der genau entgegengesetzten Richtung wie das geplante Abbaufeld der ELBEKIES GMBH. Wegen der Abschirmungen durch die Ortslage Altenau sind auch an den Immissionsorten in Altenau (IO 3-SE und IO 1-V) nur zu vernachlässigende Lärmeinwirkungen von der BERGER ROHSTOFFE GMBH zu erwarten, siehe auch die Berechnung in Anlage A4 (Modellierung des Kiessandtagebaus nach Variante 1 in [G4], anhand von neun Ersatzquellen). Die Orientierung der hier betrachteten Immissionsorte IO 3-SE und IO 1-V in westliche Richtungen und die daraus folgenden Eigenabschirmungen durch die eigenen Wohnhäuser wurden bei diesen Berechnungen zur sicheren Seite hin nicht berücksichtigt.

5 Schallemissionswerte

5.1 Relevante Teilschallquellen

Folgende immissionsrelevante Teilschallquellen sind zu betrachten:

Bestandsanlagen:

- Zugbeladung und Abtransport,
- Brech- und Klassieranlage (Nassaufbereitung).

Abraumbeseitigung:

- Planierraupe (z.B. CAT D6),
- zwei Hydraulik-Löffelbagger (z.B. PC 340),
- Abraumtransport mit Dumper (z.B. CAT 725 oder D 250E).

Kiesgewinnung:

- Schwimmgreifbagger mit Sieb für Überkorn,
- Gurtbandförderer (stationär bzw. schwimmend) mit Antrieb,
- Übergabestellen zwischen den Gurtbandförderern,
- Brech- und Klassieranlage (Nassaufbereitung).

Die örtliche Lage der Teilschallquellen ist den Lageplänen/Rechenmodellen in der Anlage A1 zu entnehmen.

Die Betriebszeit ist werktags 6–22 Uhr, in besonderen Fällen soll auch ganztägig 0–24 Uhr abgebaut werden. Die Abraumbeseitigung erfolgt nur in der Tagzeit werktags.

5.2 Schallleistungspegel der Teilschallquellen

Eine Übersicht der Schallleistungspegel der Teilschallquellen einschließlich der Oktavspektren ist in Anlage A2 enthalten (beispielhaft für Abbauzustand 1, in den anderen Abbauzuständen werden die gleichen Emissionswerte verwendet).

Für alle Quellen gilt (unter der Voraussetzung der Einhaltung des Standes der Technik):

- der Tonzuschlag ist der Beschreibung der jeweiligen Quelle zu entnehmen, ist keine Angabe enthalten gilt $K_T = 0$ dB
- der Impulszuschlag ist der Beschreibung der jeweiligen Quelle zu entnehmen, ist keine Angabe enthalten gilt $K_I = 0$ dB

Alle Geräte und Anlagen der Kiesgewinnung wurden zur sicheren Seite hin durchgängig, d. h. mit einer Einsatzzeit von 16 h tags und 8 h nachts angesetzt. Die Abraumbeseitigung erfolgt maximal 10 h am Tag.

Die Schallleistungspegel der Geräte für Kiesabbau und Verarbeitung wurden durch Messungen im bestehenden Kieswerk ermittelt, da die zukünftigen Anlagen vergleichbar mit den bestehenden sein werden.

Der Schwimmgreifer hat eine Förderleistung von 800 t/h und weist einen Schallleistungspegel von $L_{WA} = 112 \text{ dB(A)}$ zuzüglich eines Impulszuschlages von $K_{I} = 3 \text{ dB}$ auf.

Hinweis:

Der Impulszuschlag wird fast ausschließlich durch das Abkippen von Überkornsteinen über Blechrutschen ins Wasser verursacht. Werden die Blechrutschen lärmgemindert ausgeführt (z.B. ganzflächig mit Förderbandgummi belegt), würde der Impulszuschlag geringer ausfallen oder sogar ganz entfallen können.

Der Schallleistungspegel der Aufbereitungsanlage wurde aus Messungen am IO 1-II ermittelt. Die Modellierung im Rechenmodell erfolgte als Flächenschallquelle, welche in etwa der Ausdehnung der Aufbereitungsanlage entspricht. Die Aufbereitungsanlage arbeitet in der Regel 0–24 Uhr.

Zur sicheren Seite hin wird für die Abbauzustände 1...4 in der Tagzeit parallel zur Kiesgewinnung die Abraumbeseitigung auf der Kiesgewinnungsfläche des folgenden Jahres mit betrachtet (in der Regel erfolgt die Abraumbeseitigung einmal im Jahr für einige Wochen).

Für die Geräte zur Abraumbeseitigung sowie die Lkw/Dumper wurden Werte aus der Literatur [2], [3] entnommen. Für die Planierraupe wird ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 106 \text{ dB}(A)$ und ein Impulszuschlag von $K_{I} = 3 \text{ dB}$ angesetzt, je Kettenbagger ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 103 \text{ dB}(A)$ und ein Impulszuschlag von $K_{I} = 5 \text{ dB}$. Die Einsatzzeit beträgt 10 h (tags), woraus sich ein Zeitbeurteilungsmaß von -2 dB ergibt. Damit berechnen sich die Schallleistungsbeurteilungspegel (ohne Ton- und Impulszuschlag) zu

Planierraupe $L_{WA,r} = 104 \text{ dB(A)},$ 2 Kettenbagger $L_{WA,r} = 104 \text{ dB(A)}.$

Für das Abkippen des Abraumes ist nach [2] ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 106 \text{ dB}(A)$ mit einer Dauer von 1 min je Abkippvorgang anzusetzen. Der Impulszuschlag beträgt $K_I = 3 \text{ dB}$ und der Tonzuschlag $K_T = 3 \text{ dB}$ (durch Warnton beim Rückwärtsfahren: $K_T = 6 \text{ dB}$, aber Zeitanteil max. 50 % der Dauer des Abkippvorganges).

Es ist mit 130 Abkippvorgängen je Tag zu rechnen. Daraus ergeben sich täglich 130 min Einwirkzeit. Damit berechnet sich der Schallleistungsbeurteilungspegel (ohne Ton- und Impulszuschlag) zu

Erde abkippen $L_{WA,r} = 97.3 \text{ dB(A)}.$

Für den Abraumtransport ist dementsprechend mit 260 Hin- und Rückfahrten zu rechnen. Der auf 1 m Fahrstrecke bezogene Schallleistungsbeurteilungspegel ergibt sich somit nach:

$$L'_{WA,r,1m} = L_{WA} + 10 \lg \left(\frac{n \cdot 1 m}{v \cdot t} \right)$$
 (1)

mit

tags: Bezugszeitraum t=16 Stunden (6-22 Uhr) Lkw/Dumper im Werksgelände $L_{WA}=108$ dB(A) \varnothing Fahrgeschwindigkeit Lkw v=20 km/h Zahl der Fahrten Lkw n=260 (Hin+Rückfahrten)

 \Rightarrow Dumperfahrten $L'_{WA,r,1m} = 77.1 dB(A)$

Der Abtransport des Kieses erfolgt nahezu ausschließlich über einen Bahnanschluss. Pro Tag werden im Schnitt 3,5 Züge mit jeweils ca. 40...43 Waggons beladen. Die Beladung eines Zuges dauert ca. vier Stunden. In dieser Zeit erfolgt zuerst eine Sichtkontrolle, danach das Zurückfahren des Zuges und nachfolgend die Beladung. Nach Ende der Beladung erfolgt wiederum ein Zurückfahren des Zuges. Dieser wird dann mit einer Lok einer Transportgesellschaft abgeholt. Dabei muss vor der Abfahrt des Zuges die Zughupe für ca. 3 s betätigt werden, auch nachts.

Alle Vorgänge, die in der lautesten Nachtstunde im ungünstigsten Fall vorkommen können, werden nachfolgend betrachtet.

Für Zugfahrten mit 10 km/h (höchstzulässige Rangiergeschwindigkeit) ist ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 108$ dB(A) anzusetzen, gelegentliche Pufferstöße und Bremsgeräusche werden durch einen Impulszuschlag von $K_{\rm I} = 3$ dB berücksichtigt. Für Zugfahrten mit 4 km/h (Geschwindigkeit bei der Waggonsichtung und Nachrücken bei der Beladung) ist ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 100$ dB(A) anzusetzen. Relevante Impulse, die einen Impulszuschlag rechtfertigen, liegen bei dieser geringen Geschwindigkeit nicht vor.

Die auf 1 m Fahrstrecke bezogenen Schallleistungsbeurteilungspegel ergeben sich mit Formel (1):

t = 1 Stunde (lauteste Nachtstunde) nachts: Bezugszeitraum Zugrangierfahrt mit 10km/h $L_{WA} = 108 dB(A)$ v = 10 km/hFahrgeschwindigkeit n = 1Zahl der Fahrten $L'_{WA,r,1m} = 68,0 dB(A),$ $K_{\rm I} = 3 \, \mathrm{dB}$ Zugrangierfahrt $L_{WA} = 100 \ dB(A)$ Zug-Rücken mit 4km/h v = 4 km/hFahrgeschwindigkeit n = 1Zahl der Fahrten

 \Rightarrow Zug-Rücken $L'_{WA,r,1m} = 64,0 dB(A)$

Die Sichtkontrolle und das nachfolgende Zurückfahren des Zuges benötigen ca. 1/2 Stunde. Während der restlichen 1/2 Stunde wird der Zug beladen. Der Zeitanteil des Zug-Rückens beträgt dabei nur 1/8 einer kompletten Fahrt (1/2 Stunde Anteil von 4 Stunden Beladung eines kompletten Zuges), woraus sich ein Zeitbeurteilungsmaß von –9,0 dB ergibt. Damit ergibt sich folgender Schallleistungsbeurteilungspegel

$$\Rightarrow$$
 Zug-Rücken, Beladung $L'_{WA,r,1m} = 55,0 dB(A)$

Die Beladung der Waggons erfolgt zu etwa 50 % mit der Körnung 2/8 und ebenfalls zu etwa 50 % mit der Körnung 8/16. Für die Waggonbeladung wird die in [G5], Anlage 2.22 dokumentierte Messung für eine Körnung 8/16 mit einem Schallleistungspegel von L_{WA} = 108,8 dB(A) und einem Impulszuschlag von $K_{\rm I}$ = 2,2 dB herangezogen.

Ähnliche Angaben enthält der *Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung* von Lkw [4]. Nach diesem ist für eine Beladung von Muldenkippern mit Splitt mit der Körnung 2/8 ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 97,0$ dB(A) und für eine Körnung 8/16 von $L_{WA} = 105,5$ dB(A) zu erwarten, bei einem Impulszuschlag von $K_{I} = 3,0$ dB. Die ebenfalls in diesem Leitfaden dokumentierte Beladung eines Waggons mit "Schotter" (keine genauere Materialangabe, $L_{WA} = 117,2$ dB(A)) wird hier nicht herangezogen, da es sich höchstwahrscheinlich um deutlich gröberes Material als die Körnung 8/16 handelt, wodurch die deutlich höhere Schallemission verursacht wird.

Zur sicheren Seite hin wird für die Berechnungen der Messwert von $L_{WA} = 108,8$ dB(A) für die Körnung 8/16 herangezogen. Aus 30 min Einwirkzeit berechnet sich mit einer Beurteilungszeit von 1 h ein Zeitbeurteilungsmaß von -3,0 dB und daraus ein Schallleistungsbeurteilungspegel von

Zugbeladung mit Kies
$$L_{WA,r} = 105.8 \text{ dB(A)}, K_I = 2.2 \text{ dB}.$$

Der fertig beladene Zug wird mit einer Lok einer Transportgesellschaft abgeholt. Dieser Vorgang findet nicht in der gleichen Nachtstunde wie die oben beschriebenen Vorgänge statt. Zur sicheren Seite hin wird hier aber die Zughupe vor der Abfahrt des Zuges auch der lautesten Nachtstunde zugeschlagen. Für eine Zughupe ist ein Schallleistungspegel von L_{WA} = 145 dB(A) zu erwarten. Der Tonzuschlag ist mit K_T = 6,0 dB anzusetzen. Zur sicheren Seite hin wird von einer Signaldauer von 5 s ausgegangen. Damit entfällt ein Impulszuschlag. Aus 5 s Einwirkzeit berechnet sich mit einer Beurteilungszeit von 1 h ein Zeitbeurteilungsmaß von –28,6 dB und daraus ein Schallleistungsbeurteilungspegel von

Zughupen
$$L_{WA,r} = 116,4 \text{ dB(A)}, K_T = 6 \text{ dB.}$$

Die Richtwirkung der Zughupe wurde durch eine entsprechende Richtcharakteristik berücksichtigt.

Vereinfachend und zur sicheren Seite hin werden alle diese Ansätze der lautesten Nachtstunde auch je Stunde in der Tagzeit angesetzt.

Tabelle 3 enthält die Schallleistungsbeurteilungspegel aller Teilschallquellen in der Übersicht.

Quelle	Schallleistungs- beurteilungspegel $L_{W m A,r}$ dB(A)	Impuls- zuschlag K _I dB	Ton- zuschlag <i>K</i> T dB
Bestands	sanlagen		
Aufbereitungsanlage (Nassaufbereitung)	112,6	_	_
Zugrangierfahrt	68,0 1)	3	_
Zug-Rücken	64,0 1)	_	_
Zug-Rücken, Beladung (0,5 h in lautester Nachtstunde)	55,0 1)	_	_
Zugbeladung mit Kies (0,5 h in lautester Nachtstunde)	105,8	2,2	_
Zughupen (5 s in lautester Nachtstunde)	116,4	_	6
Abraumbeseit	tigung (nur tags)		
2 Kettenbagger (10 h am Tag)	104,0	5	_
Planierraupe (10 h am Tag)	104,0	3	_
Abraumtransport mit Dumper (260 Fahrten/Tag)	77,1 1)	_	_
Dumper kippt Abraum (130-mal am Tag)	97,3	4	3
Kiesgew	vinnung		
Schwimmgreifbagger	112,0	3	_
Auslass Rückspülleitung	93,0	_	_
Schwimmband	80,0 1)	_	-
Übergabestellen + Bandantriebe bis ca. 100m Bandlänge je	95,0	_	_
Landband	66,0 1)	_	-
Übergabestellen + Bandantriebe bis ca. 600m Bandlänge je	99,0	_	_
Aufbereitungsanlage (Nassaufbereitung)	112,6	_	_

Tabelle 3: Angesetzte Schallleistungspegel der eingesetzten Geräte und Maschinen mit Impuls- und Tonzuschlägen ¹⁾ auf 1 m Länge bezogener Schallleistungspegel

5.3 Schallleistungspegel einzelner, kurzzeitiger Geräuschspitzen

Zusätzlich zu den Beurteilungspegeln (Gesamt-Immissionen) waren auch die Immissionen durch einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen zu ermitteln. Betrachtet werden nur die in Tabelle 4 aufgeführten Lärmquellen, da von allen anderen Lärmquellen kontinuierliche Geräusche ohne Impulscharakter ausgehen, bei denen die Schallleistungspegel von Geräuschspitzen nur unwesentlich über den mittleren Schallleistungspegeln liegen und die deshalb nicht gesondert betrachtet werden müssen.

Schallquelle	Maximal-Schallleistungspegel $L_{WA,max}$ dB(A)
Schwimmgreifbagger	126
Kettenbagger (Abraum)	115
Planierraupe (Abraum)	115
Dumper kippt Abraum	111
Dumper fährt im Gelände	115
Zugrangierfahrt	120
Zug-Rücken	115
Zugbeladung mit Kies	123
Zughupen	145

Tabelle 4: Maximal-Schallleistungspegel $L_{WA,max}$ zur Ermittlung der Immissionen durch einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen

Die Modellierung der Schallquellen zur Berechnung der Maximalpegel erfolgt in der Regel durch Punktquellen. Wurden zur Berechnung der Beurteilungspegel Flächen- oder Linienquellen (z. B. für Lkw-Transporte) angelegt, ermittelt das Rechenprogramm im Bereich dieser Quellen automatisch den für den jeweiligen Immissionsort kritischsten Emissionsort (z. B. geringste Entfernung).

6 Berechnung der Schallimmissionspegel und Bewertung

Die Berechnung der Immissionspegel (Beurteilungspegel) erfolgte nach DIN ISO 9613-2 [5] mit dem kommerziellen Rechenprogramm SOUNDPLAN [6] entsprechend den Anforderungen an eine detaillierte Prognose nach der TA Lärm [1] frequenzabhängig mit Oktavpegeln.

Die Bodendämpfung A_{gr} wurde nach dem alternativen Verfahren (Gl. 10 in [5]) zur Berechnung von A-Pegeln bestimmt.

Die Ermittlung der Langzeit-Mittelungspegel erfolgte mit der nach dem Vorschlag in [7] (Glättungsformel) berechneten meteorologischen Korrektur C_{met} unter Anwendung der Windverteilung von Oschatz (siehe Anlage A5). Da SOUNDPLAN nur die Glättungsformel für nachts unterstützt, werden vereinfachend und zur sicheren Seite hin die (niedrigeren) Nachtwerte von C_{met} auch für tags angesetzt.

Die Zuschläge für Ton- und Impulshaltigkeit sind Pkt. 5.2 zu entnehmen. Die ggf. abschirmende Wirkung der Böschungskanten wurde vernachlässigt (Ansatz zur sicheren Seite hin). Der vor allem für den IO 1-II wirksame, geplante Wall 1 (geplante Höhe bis 7 m) und der Wall 2 (nach dessen Ertüchtigung, sprich Erhöhung auf 6 m) wurden nach dem derzeitigen Stand der Planung (Unterlagen von 09/2018) berücksichtigt. Ebenfalls berücksichtigt wurde die Schallschutzwand zur Abschirmung der Zugbeladung mit einer Höhe von 7,5 m und einer Länge von ca. 33 m (siehe Abbildung 9).

Der Ruhezeitzuschlag (für tags, nur für IO in Wohngebieten) wird vom Rechenprogramm ermittelt. Tabelle 5 zeigt die Schallimmissions-Beurteilungspegel im Vergleich mit den zulässigen Werten laut Pkt. 4. Die Schallimmissions-Anteilpegel der Teilschallquellen und die Ausbreitungsparameter können Anlage A3 entnommen werden, Anlage A6 enthält die Beurteilungspegel der Schallquellengruppen (Bestand sowie Abbau und Abraumbeseitigung im Werk V).

Die Immissionsberechnungen erfolgten für 4 Phasen des Abbaus:

- Abbauzustand 1: Kiesgewinnung und Abraumbeseitigung nahe zu IO 1-SE (ca. 1. Ab-baujahr),
- Abbauzustand 2: Kiesgewinnung und Abraumbeseitigung nahe zu IO 3-SE (nächstgelegener IO von Altenau),
- Abbauzustand 3: Kiesgewinnung und Abraumbeseitigung nahe zu IO 2/3-V (nächstgelegene IO von Fichtenberg und Borschütz),
- Abbauzustand 4: Kiesgewinnung und Abraumbeseitigung nahe zu IO 1-SE (nächstgelegener IO von Mühlberg).

I	mmissionsnachweisort	gel Kiesabb	s-Beurteilungspe- pau Werk V (A) nachts		B(A)
Ab	bauzustand 1, Schwimmgreife				
IO 1-II	Am Viertelfeld 18 (Mühlberg)	45 46	42 44	55	40 (45)
IO 1-SE	Boragker Straße 20 (Mühlberg)	42	40 41	60	45
IO 2-SE	Schweditz (Gehöft, Fichtenberg)	42	40	60	45
IO 3-SE	Dorfstraße 1 (Altenau)	38	35	60	45
IO 1-V	Dorfstraße 45 (Altenau)	33	31	60	45
IO 2-V	Mühlberger Straße 14 (Fichtenberg)	30	28	60	45
IO 3-V	Berliner Straße 17 (Borschütz)	27	25	60	45
Ab	bauzustand 2, Schwimmgreife	r nahe am IO 3	-SE (geringster Ab	stand zu Alt	enau)
IO 1-II	Am Viertelfeld 18 (Mühlberg)	¥4 46	42 44	55	40 (45)
IO 1-SE	Boragker Straße 20 (Mühlberg)	39 40	38 40	60	45
IO 2-SE	Schweditz (Gehöft, Fichtenberg)	44	42	60	45
IO 3-SE	Dorfstraße 1 (Altenau)	45	43	60	45
IO 1-V	Dorfstraße 45 (Altenau)	38	36	60	45
IO 2-V	Mühlberger Straße 14 (Fichtenberg)	32	29	60	45
IO 3-V	Berliner Straße 17 (Borschütz)	26	24	60	45
Abbau	zustand 3, Schwimmgreifer na	he am IO 2/3-V	(ger. Abstand zu F	ichtenberg/I	Borschütz)
IO 1-II	Am Viertelfeld 18 (Mühlberg)	44 46	42 44	55	40 (45)
IO 1-SE	Boragker Straße 20 (Mühlberg)	41 42	40	60	45
IO 2-SE	Schweditz (Gehöft, Fichtenberg)	45	43	60	45
IO 3-SE	Dorfstraße 1 (Altenau)	39	32	60	45
IO 1-V	Dorfstraße 45 (Altenau)	34	29	60	45
IO 2-V	Mühlberger Straße 14 (Fichtenberg)	33	31	60	45
IO 3-V	Berliner Straße 17 (Borschütz)	32	30	60	45
Ab	bauzustand 4, Schwimmgreife	r nahe am IO 1	-SE (geringster Ab	stand zu Mi	ihlberg)
IO 1-II	Am Viertelfeld 18 (Mühlberg)	45 47	42 44	55	40 (45)
IO 1-SE	Boragker Straße 20 (Mühlberg)	45	43 44	60	45
IO 2-SE	Schweditz (Gehöft, Fichtenberg)	42	38	60	45
IO 3-SE	Dorfstraße 1 (Altenau)	41 38	31	60	45
IO 1-V	Dorfstraße 45 (Altenau)	35 33	28	60	45
IO 2-V	Mühlberger Straße 14 (Fichtenberg)	33 31	28	60	45
IO 3-V	Berliner Straße 17 (Borschütz)	31 30	28	60	45

Tabelle 5: Schallimmissions-Beurteilungspegel (jeweils oberstes Geschoss, Werte gerundet) der ELBEKIES GMBH bei geplantem Kiesabbau im Werk V für vier ausgewählte Abbauzustände im Vergleich mit den zulässigen Werten nach Pkt. 4 (für IO 1-II nachts siehe Hinweis auf nächster Seite)

Den Ergebnissen in Tabelle 5 ist zu entnehmen, dass die zulässigen Schallimmissionspegel am Tage für alle Abbauzustände und an allen Immissionsnachweisorten sicher eingehalten werden.

Nachts werden die Richtwerte für Mischgebiet ebenfalls an allen Immissionsnachweisorten eingehalten.

Richtwertüberschreitungen durch kurzzeitige Geräuschspitzen (siehe Pkt. 5.3 bzw. Anlage A3) sind nur am IO 1-II nachts zu verzeichnen, wenn der Richtwert für allgemeines Wohngebiet herangezogen wird, bei Annahme von Mischgebietswerten (Gemengelage) liegt hier auch nachts keine Überschreitung vor.

Schädliche Einwirkungen durch tieffrequente Geräusche sind nicht zu erwarten.

Falls das Gehöft Schweditz (IO 2-SE) bei Erreichen des Abbauzustandes 2 noch nicht abgerissen ist und eine Wohnnutzung vorliegt, ist nachts ein Mindestabstand von 530 m zum Schwimmgreifer einzuhalten. Liegt nur eine Nutzung in der Tagzeit vor (z. B. Büronutzung), gibt es keine Einschränkungen des Kiesabbaus (der Tag-Richtwert wird in allen Abbausituationen eingehalten).

Anmerkung zu IO 1-II:

Wird für den IO 1-II (Am Viertelfeld 18) nachts der Richtwert für allgemeine Wohngebiete herangezogen, liegt eine Überschreitung von 2 4 dB vor. Die Überschreitung nachts wird jedoch fast ausschließlich durch die bereits bestehende Aufbereitungsanlage und die Zugverladung verursacht (siehe auch Anlage A6). Wegen der gewachsenen Gemengelage (die Wohnbebauung ist an das Kieswerk herangerückt) kann sollte für diesen IO jedoch der Wert für Mischgebiete (nachts 45 dB(A)) herangezogen werden, evtl. wäre auch ein noch höherer zulässiger Wert möglich.

Die TA Lärm [1] führt dazu im Pkt. 6.7 "Gemengelagen" aus: "Wenn gewerblich, industriell oder hinsichtlich ihrer Geräuschauswirkungen vergleichbar genutzte und zum Wohnen dienende Gebiete aneinandergrenzen (Gemengelage), können die für die zum Wohnen dienenden Gebiete geltenden Immissionsrichtwerte auf einen geeigneten Zwischenwert der für die aneinandergrenzenden Gebietskategorien geltenden Werte erhöht werden, soweit dies nach der gegenseitigen Pflicht zur Rücksichtnahme erforderlich ist. Die Immissionsrichtwerte für Kern-, Dorf- und Mischgebiete sollen dabei nicht überschritten werden. …"

Im vorliegenden Fall treffen die angrenzenden Gebietsnutzungen Wohngebiet (Richtwert nachts 40 dB(A)) und Gewerbe-/Industriegebiet (Richtwert nachts 50 bzw. 70 dB(A)) aufeinander. Angesichts der Vergleichbarkeit der Aufbereitungsanlage mit einer industriellen Anlage wäre auch ein Nachtrichtwert von mehr als 45 dB(A) gerechtfertigt. Allerdings sind zulässige Werte über 46 dB(A) nachts nur in besonderen Fällen und nach Ausschöpfung aller Schallschutzmaßnahmen nach dem Stand der Technik möglich.

Im vorliegenden Fall kann eingeschätzt werden, dass der Stand der Technik eingehalten wird. Neben einer geringen Fallhöhe bei der Zugbeladung ist vor allem die Schallschutzwand zur Abschirmung der Zugbeladung mit einer Höhe von 7,5 m (Länge ca. 33 m, realisiert durch jeweils drei aufeinander stehenden Container) zu nennen. Weiterhin entsprechen die geplante Wallertüchtigung (Wall 2) und der zusätzlich geplanten Schallschutzwall entlang der Gleise (Wall 1) mit einer Höhe von 6 m bzw. 7 m einem fortgeschrittenen Stand der Technik.

Abbildung 9 zeigt die Zugbeladung mit Kies und das südliche Ende der Schallschutzwand.



Abbildung 9: Zugbeladung und südliches Ende der Schallschutzwand (Blick von Norden nach Süden)

7 Qualität der Prognose

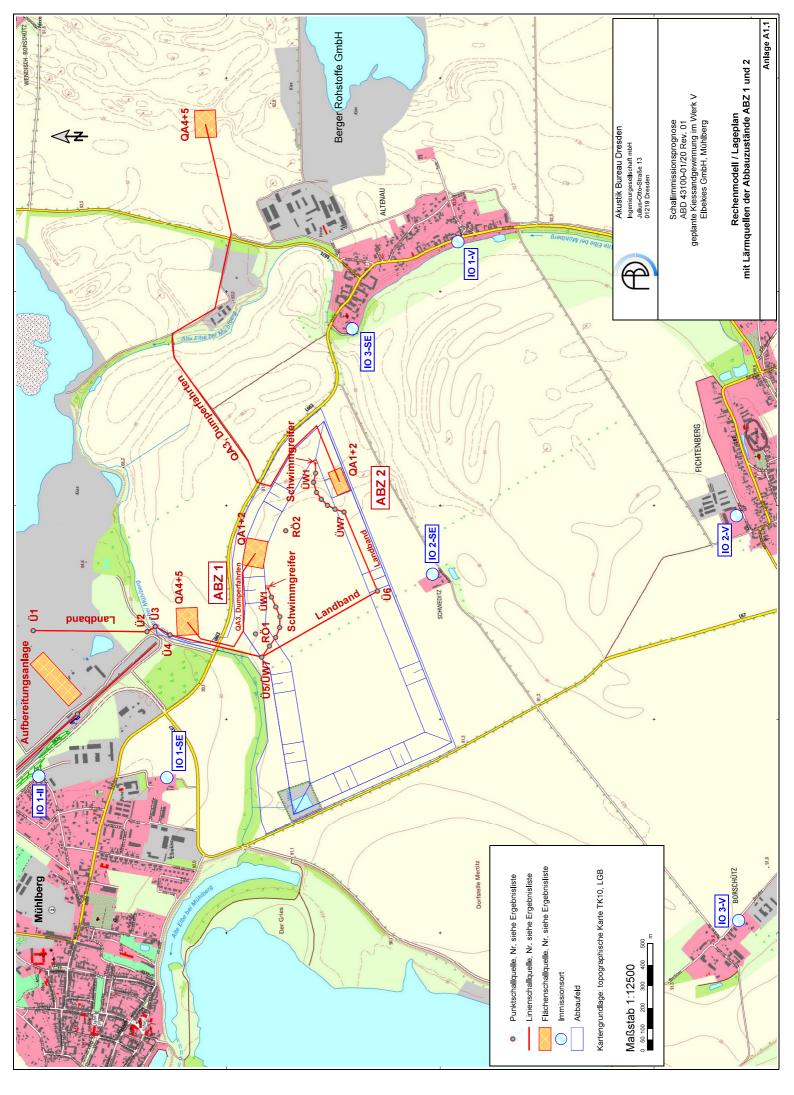
Die Qualität der aufgezeigten Ergebnisse ist abhängig von der Genauigkeit der Emissionsdaten der einzelnen Schallquellen, wie Schallleistungspegel, Schalldämmung und Einwirkdauer sowie der Richtwirkung der Quellen. Die Emissionsdaten, welche die Grundlage der Prognoseberechnung bilden, beruhen auf Herstellerangaben, eigenen Messungen oder wurden unter konservativen Gesichtspunkten aus der Fachliteratur bzw. den gültigen Normen und Richtlinien entnommen und entsprechen den Angaben und Unterlagen des Betreibers zum Nutzungsregime bzw. einer Begutachtung vor Ort. Liegen den Emissionsdaten eigene Messungen zugrunde, wurden auch diese konservativ bewertet. Es kann daher davon ausgegangen werden, dass die tatsächlichen Geräuschemissionen im Normalfall niedriger liegen.

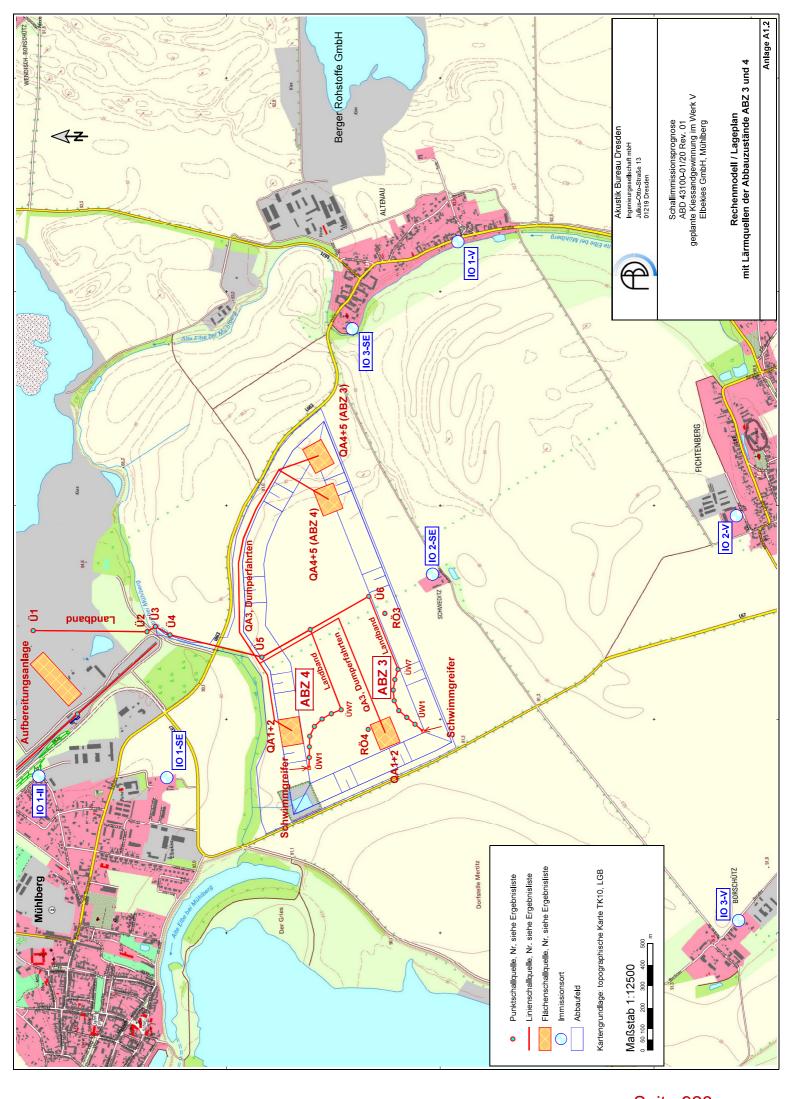
Um eine hohe Genauigkeit der Prognose zu gewährleisten, werden, aufbauend auf eigenen Erfahrungen und auch eigenen Messungen, Quellendaten einer Plausibilitätsprüfung unterzogen und erforderlichenfalls den konkreten Bedingungen angepasst. Die rechnerische Genauigkeit wird durch die detaillierte Erstellung des zur Durchführung der Schallausbreitungsrechnung erforderlichen dreidimensionalen Rechenmodells und die Verwendung des Berechnungsprogrammes SOUNDPLAN [6] nach dem Stand der Technik (DIN ISO 9613-2 [5]) gewährleistet.

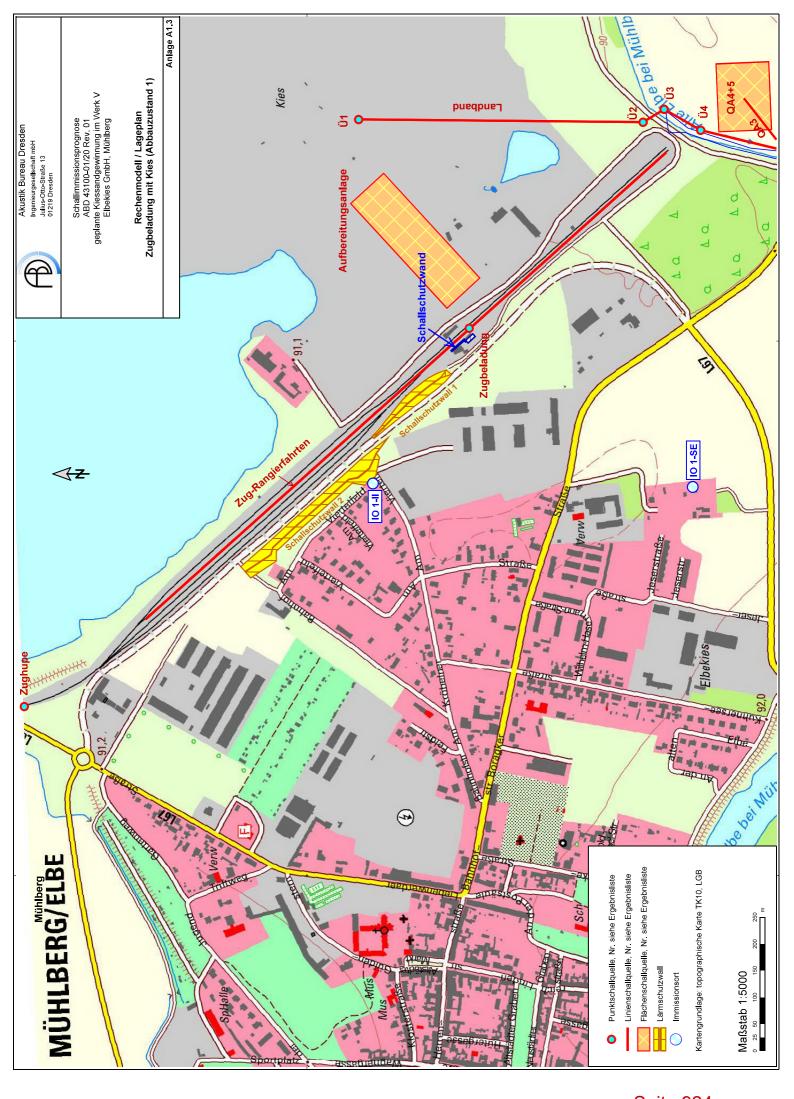
Die DIN ISO 9613-2 [5] nennt für Abstände von 100 m bis 1 km zwischen Quelle und Immissionsort für breitbandige Quellen und freie Schallausbreitung eine geschätzte Genauigkeit des Berechnungsverfahrens von \pm 3 dB.

8 Literaturverzeichnis

- [1] TA Lärm: Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm) v. 26.08.1998, GMBl 49 (1998), Nr. 26 v.28.08.1998, S. 503; Zul.geä.d. VV v.1.6.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).
- [2] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz, Heft 247. Wiesbaden, 1998.
- [3] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Lärmschutz in Hessen, Heft 2. Wiesbaden, 2004.
- [4] Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen: Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von Lkw, Merkblätter Nr. 25. 2000.
- [5] DIN ISO 9613-2: Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren. Berlin: DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Oktober 1999.
- [6] SoundPLAN: EDV-Programm für schallschutztechnische Fragestellungen, Version 8.2, SoundPLAN GmbH, Etzwiesenberg 15, 71522 Backnang.
- [7] SMUL: Dienstbesprechung "Immissionsschutz" vom 8.7.1999.
- [G1] Akustik Bureau Dresden GmbH: Messbericht Kiesabbau im Werk II, Süderweiterung der Elbekies GmbH in 04931 Mühlberg/Elbe, ABD 42669-01/18 vom 04.09.2018.
- [G2] Stadt Mühlberg/Elbe: Flächennutzungsplan Mühlberg/Elbe, 1. Änderung vom 29.06.2000.
- [G3] Geoportal vom Landkreis Elbe-Elster: http://xplanung.lkee.de/portal-bplan/ Abfrage vom 02.10.2018.
- [G4] Ingenieurbüro Ulbricht GmbH: Geräuschimmissionsprognose für das Kieswerk Altenau der Berger Rohstoffe GmbH, Änderung und Erweiterung des Kiessandtagebaus, Bericht Nr. 701.1042-1/17 vom 06.06.2017.
- [G5] Ingenieurbüro Ulbricht GmbH: Geräuschimmissionsberechnungen und Vorschläge zur Emissionsminderung für die stationären Anlagen der Elbekies GmbH in 04931 Mühlberg, Bericht Nr. 701.0903/14 vom 09.01.2014.







Bericht ABD 43100-01/20 Rev. 01

Schallimmissionsprognose für die geplante Kiessandgewinnung im Werk V der Elbekies GmbH in 04931 Mühlberg/Elbe

Emissionsdaten für Prognose Abbauzustand 1 (Werte gelten auch für ABZ 2 bis 4)

Authereitungsanlage Landbealtungsanlage Landbe	Schallquelle	Höhe	Lw	Quelltyp	I oder S	Lw' o.	KI KT	T 63	125	250	200	_	2	4	7 8	LwaMax	
Machine Hungsanlege						Lw.'		Hz	Hz	Hz	HZ	KHZ		KHZ	KHZ		
Authereltungsanlage 96.5 112.6 Flache 22213.5 69.1 91.2 99.6 10.5 10.6		Е	dB(A)													IB(A)	
Landband Abbaucust 1 916 96 I Linie 1098 B 66 0 0 72 8 80 B 90 G 91 0 82 B 90 G 91 0 92 G 104 0 Flache 1525B S 53 0 95 3 93 3 97 3 93 3 97 3 93 3 97 3 93 3 97 3 98 3 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 3 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 4 97 4 98 4 97 4 98 4 97 5 97 4 98 4 97 5 97 4 98 4 97 5 98 4 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6 98 6	Aufbereitungsanlage	96,5	112,6	Fläche	22213,5	69,1	0	92,	4 91,	9'86	105,0	7	6	106,4			
OA1, Abraumbeseltigung Zus1, Z Kettenbag 92,0 140 F Flache 12528 5 630 64,0 64,1 95,4 97,4 98,4 97,3 92,3 98,3 97,3 92,3 98,4 97,4 98,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 98,4 98,4 98,4 98,4 98,4 98,4 98,4 98,4 98,4 <	Landband Abbauzust.1	91,6	96,4	Linie	1098,8	0'99	0	72	8		90'6	91,0	88,3	85,8	75,7		
OA2, Abraumbeseltigung Zust, Damper fahrt 92.0 104.0 Flache 1252.3 63.0 90.4 92.4 97.4 98.4 97.4 89.4 97.4 89.4 97.4 89.4 97.4 80.4 97.5 QAS. Abraumbeseltigung Zust, Dumper fahrt 92.0 105.7 Linie 722.1 77.1 0 81.5 95.0 97.4 98.4 97.4 98.4 97.4 98.4 97.4 98.4 97.5 97.5 PAS. Dumber fall 97.0 97.6 97.5 PAS. Dumber fall 97.0 97.6 97.5 PAS. Dumber fall 97.0 97.0 97.6 97.5 97.0 </td <td>, Abraumbeseitigung Zus1,</td> <td>92,0</td> <td>104,0</td> <td>Fläche</td> <td>528,</td> <td>63,0</td> <td>2</td> <td>85,</td> <td>3</td> <td>91,</td> <td></td> <td></td> <td>97,3</td> <td>92,3</td> <td></td> <td>115,00</td> <td></td>	, Abraumbeseitigung Zus1,	92,0	104,0	Fläche	528,	63,0	2	85,	3	91,			97,3	92,3		115,00	
OA3. Abraumbeseitigung Zust, Dumperfahrt 92.0 10.57 Linie 77.1 0 0 81.5 95.0 97.4 90.2 97.3 Effache 1229.3 4 3 71.5 74.8 84.2 91.7 91.0 87.6 81.9 OA5. Abraumbeseitiguing Zust, Dumperfahr 92.2 97.3 Flache 12528.5 56.3 4 3 71.5 74.8 84.2 91.0 91.0 87.6 81.9 81.9 81.9 81.9 81.9 81.9 81.9 81.9 81.9 81.0 81.0 90.0 92.0	QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	92,0	104,0	Fläche	12532,3	63,0	3	90,			97,4	98,4	97,4	89,4	81,4	115,00	
OA4, Abraumbeseitguing Zus1, Dumper kipp 92.2 97.3 Flache 12528.5 56.3 4 71.5 74.8 84.2 91.7 92.1 91.0 81.6 81.8 82.4 97.4 89.4 97.4 89.4 87.4 89.4 97.4 89.4 89.4 89.4	QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	92,0	105,7	Linie	729,1	77,1	0	81,		'26						115,00	
OA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup 92, 2 104,0 Flache 12528,6 63,0 90,4 92,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 97,4 98,4 98,7 98,8 98,8 98,8 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,8 98,9 98,7 98,8 98,8 98,9 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7 98,7	QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	92,2	97,3	Fläche	12528,5	56,3	4	11		84	91,7	92,1	91,0	9,78	_	111,00	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1 90,6 93,0 Punkt 363,0 9,0 61,5 72,2 83,1 86,8 86,8 86,9 87,0 RI Schwimmband Abbauzust. 1 91,0 1056 Linie 363,3 80,0 0 76,4 84,7 93,4 99,2 10,2 98,1 97,1 97,1 90,2 10,2 98,1 97,1 97,1 90,2 10,2 97,1 90,2		92,2	104,0	Fläche	528,	63,0	3	90,	4 92,	92,	97,4	98,4	97,4	89,4		115,00	
Schwimmband Abbauzust.1 91,0 105,6 Linie 363,3 80,0 0 76,4 84,7 93,2 102,0 94,1 95,7 102,0 106,0 10,1 95,1 102,0 106,0 10,1 95,1 102,0 106,0 10,1 95,1 10,2 105,0 102,1 97,5 97,5 102,1 97,5 97,5 102,1 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5 97,5	RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	90,5	93,0	Punkt		93,0	0				86,8	86,8	85,9	84,7	81,1		
Schwimmgreifer Abbauzust.1 95,0 112,0 Fläche 220,8 88,6 3 0 91,1 92,7 102,6 105,2 106,2 105,0	Schwimmband Abbauzust. 1	91,0	105,6	Linie	363,3	80,0	0	76,	84,		99,2	102,0	98,1	94,5			
UL Landband 99,0 Punkt 99,0 Punkt 99,0 Punkt 99,0 Punkt 99,0 Punkt 99,0 90,0 62,6 67,8 60,0 92,0 90,0 90,0 60,0 60,0 60,0 90,0	Schwimmgreifer Abbauzust.1	95,0	112,0	Fläche	220,8	88,6	3		1 92,		105,2	2	6	102,1		126,00	
UVL Schwimmband Abbauzust.1 95,0 Punkt 95,0 0 58,6 69,8 76,6 92,9 88,3 82,0 81,1	Ü1 Landband	93,4	0,66	Punkt		0,66	0				6'96	92,3	86,0	86,5	85,1		
UM2 Schwimmband Abbauzust.1 95.0 Punkt 95.0 0 65.0 65.0 65.0 76.0 95.0 76.0 95.0 76.0 65.0 76.0 95.0 86.3 87.1 81.1 88.4 89.0 86.0 86.1 87.2 87.1 81.1 88.4 89.0 86.0 86.1 87.1 81.1 88.4 89.0 86.0 86.1 87.1 81.1 88.4 89.0 86.0 87.1 81.1 88.4 89.0 86.0 86.1 87.2 81.1 88.4 89.0 86.0 86.1 87.2 81.2 88.4 89.0 86.0 86.3 87.2 81.2 88.4 89.0 86.0	Ü2 Landband	95,6	95,0	Punkt		95,0	0	58,	9		92,9	88,3	82,0	82,5	81,1		
UW Schwimmband Abbauzust.1 99,0 Punkt 99,0 0 62,6 73,8 80,6 96,9 92,3 86,0 86,5 87,1 81,6 86,9 92,3 86,1 86,1 87,1 81,1 88,4 89,8 86,1 8	Ü3 Landband	92,5	95,0	Punkt		95,0	0	58,	9		92,9	88,3	82,0	82,5	81,1		
UW2 Schwimmband Abbauzust.1 95,0 Punkt 95,0 0 63,5 73,7 81,2 88,4 89,8 86,9 87,2 85,3 UW2 Schwimmband Abbauzust.1 93,0 95,0 Punkt 95,0 0 63,5 73,7 81,2 88,4 89,8 86,9 87,2 85,3 UW3 Schwimmband Abbauzust.1 93,0 95,0 Punkt 95,0 0 63,5 73,7 81,2 88,4 89,8 86,9 87,2 85,3 UW4 Schwimmband Abbauzust.1 93,0 95,0 Punkt 95,0 0 63,5 73,7 81,2 88,4 89,8 86,9 87,3 86,3 UW5 Schwimmband Abbauzust.1 93,0 95,0 Punkt 95,0 0 63,5 73,7 81,2 88,4 89,8 86,9 87,2 85,3 UW7 Schwimmband Abbauzust.1 93,0 95,0 Punkt 95,0 0 63,5 73,7 81,2 88,4 89,8 86,3 87,2 <t< td=""><td>Ü4 Landband</td><td>92,4</td><td>0,66</td><td>Punkt</td><td></td><td>0,66</td><td>0</td><td>62</td><td>73,</td><td></td><td>6'96</td><td></td><td>86,0</td><td>86,5</td><td></td><td></td><td></td></t<>	Ü4 Landband	92,4	0,66	Punkt		0,66	0	62	73,		6'96		86,0	86,5			
ÜWZ Schwimmband Abbauzust.1 93,0 95,0 Punkt	UW1 Schwimmband Abbauzust.1	93,0	95,0	Punkt		95,0	0	63,	73,	81,2	88,4	89,8	86,9	87,2	85,3		
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 0 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 0 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 0 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 0 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 105.8 2 0 77.0 80.1 86.7 86.9 87.2 85.3 72.2 85.3 72.4 87.2 86.3 86.3 86.3 87.2 86.3 87.2 86.3 87.2 86.3 87.2 87.2 87.2 87.2 87.2 87.2	UW2 Schwimmband Abbauzust.1	93,0	95,0	Punkt		95,0	0	63,	5 73,	81,2	88,4	89,8	86,9	2,	85,3		
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 o 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 o 0 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 o 0 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 ÜW6 Schwimmband Abbauzust.1 93.0 95.0 Punkt 95.0 o 0 63.5 73.7 81.2 88.4 89.8 86.9 87.2 85.3 Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden) 95.5 116.4 Punkt 0 6.35 73.7 81.1 89.8 86.9 87.2 85.3 Zug-Rangierfahrt 91.6 99.2 Linie 1308.9 68.0 0 6.5 75.6 85.6 89.5 93.8 86.3 76.4 Zug-Rangierfahrt 91.6 95.2 Linie 1308.9 65.0 0 6.5 72.6 75.7 80.5 89.5	ÜW3 Schwimmband Abbauzust.1	93,0	95,0	Punkt		95,0	0				88,4		86,9		85,3		
ÜWV5 Schwimmband Abbauzust.193.095.0Punkt95.0Punkt95.0063.573.781.288.489.886.987.285.3ÜWV6 Schwimmband Abbauzust.193.095.0Punkt95.0063.573.781.288.489.886.987.285.3ÜWV7 Schwimmband Abbauzust.193.095.0Punkt063.573.781.288.489.886.987.285.3Zug-Badung mit Kies (0,5 Nachtstunden)96.5116.4Punkt116.4066.465.182.9104.9112.2111.2101.4Zug-Rangierfahrt91.696.2Linie1308.968.03067.572.680.780.580.888.376.4Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)91.695.2Linie1308.964.0067.572.680.580.580.884.375.389.8	UW4 Schwimmband Abbauzust.1	93,0	95,0	Punkt		95,0	0	63,	2		88,4	89,8	86,9	ζ,	85,3		
ÜWVG Schwimmband Abbauzust.193.095.0 PunktPunkt95.0 Punkt95.0 o63.5 73.7 81.2 83.4 89.8 86.9 87.2 85.3ÜWVZ Schwimmband Abbauzust.193.095.0 Punkt95.0 Punkt105.8 Pu	UW5 Schwimmband Abbauzust.1	93,0	95,0	Punkt		95,0	0		5 73,	81,	88,4			2,			
93,0 95,0 Punkt 95,0 0 63,5 73,7 81,2 88,4 89,8 86,9 87,2 85,3 95,5 105,8 105,8 2 0 77,0 80,1 86,7 96,8 99,9 101,4 98,5 101,4 98,5 101,4 98,5 101,4 98,5 101,4 112,2 111,2 100,3 101,4 100,3 101,4 100,3 101,4 100,3 101,4 100,3 101,4 100,3	UW6 Schwimmband Abbauzust.1	93,0	95,0	Punkt		95,0	0	63,	5 73,		88,4		86,9		85,3		
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden) 95,5 105,8 Punkt 105,8 2 0 77,0 80,1 86,7 93,2 96,8 99,9 101,4 98,5 Zug-Hupen 2 ug-Hupen 91,6 99,2 Linie 1308,9 68,0 3 6 64,0 65,1 82,9 104,9 102,9 112,2 111,2 100,3 Zug-Rangierfahrt 80,5 91,6 99,2 Linie 1308,9 55,0 0 67,5 75,6 86,7 75,7 80,5 76,2 80,8 76,4 Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden) 91,6 95,2 Linie 1308,9 64,0 0 67,5 75,7 80,5 80,8 76,8 84,0 76,5 84,7 80,5 80,8 84,3 72,4 80,5 80,5 84,3 72,4 80,5 80,5 80,8 80	UW7 Schwimmband Abbauzust.1	93,0	95,0	Punkt		95,0	0	63,	5 73,	81	88,4			2,	85,3		
Zug-Hupen 116,4 Punkt 1308,9 Pk,0 Pk,0 Pk,0 Pk,0 Pk,0 Pk,0 Pk,0 Pk,0	Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	92,5	105,8	Punkt		105,8	7				93,2	96,8			98,5	123,00	
Zug-Rangierfahrt1308,968,03080,585,688,793,592,293,888,376,4Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)91,686,2Linie1308,955,00067,572,675,780,579,280,875,363,4Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung91,695,2Linie1308,964,0076,581,684,789,588,289,884,372,4	Zug-Hupen	96,5	116,4	Punkt		116,4	0	64,	65,	82,9	104,9	109,9	2	2	100,3	145,00	
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden) 91,6 86,2 Linie 1308,9 55,0 0 67,5 72,6 75,7 80,5 79,2 80,8 75,3 63,4 Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung 91,6 95,2 Linie 1308,9 64,0 0 76,5 81,6 84,7 89,5 89,8 84,3 72,4		91,6	99,2	Linie	1308,9	68,0	3	80,	85,				93,8		76,4	120,00	
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung 91,6 95,2 Linie 1308,9 64,0 0 76,5 81,6 84,7 89,5 88,2 89,8 84,3 72,4		91,6	86,2	Linie	1308,9	55,0	0	. 67	72	75,	80,5		80,8	3	63,4	115,00	
		91,6	95,2	Linie	1308,9	64,0	0			84,			89,8	3		115,00	

03.05.2022 15:16 RSPS0001.res SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 1/2 Anlage A2

Seite 2/2 **Anlage A2**

01219 Dresden

Julius-Otto-Str. 13

Akustik Bureau Dresden GmbH

Emissionsdaten für Prognose Abbauzustand 1 (Werte gelten auch für ABZ 2 bis 4)

Schallimmissionsprognose für die geplante Kiessandgewinnung im Werk V der Elbekies GmbH in 04931 Mühlberg/Elbe

Bericht ABD 43100-01/20 Rev. 01

<u>egende</u>		
Schallquelle		Name der Schallquelle
ihe .		Quellhöhe, Geländehöhe: 90 m
>	dB(A)	Schallleistungspegel
		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
	m oder m²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
	dB(A)	längen (Lw')- oder flächenbezogener (Lw'') Schallleistungspegel ré 1m oder 1m²
	g B	Zuschlag für Impulshaltigkeit
	dВ	Zuschlag für Tonhaltigkeit
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz (Oktavband)
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz (Oktavband)
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz (Oktavband)
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz (Oktavband)
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz (Oktavband)
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz (Oktavband)
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz (Oktavband)
	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz
	dB(A)	maximaler (Impuls-) Schallleistungspegel

03.05.2022 15:16 RSPS0001.res

SoundPLAN 8.2

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Cmet	dLw	RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dR(A)
Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG Li	T 46,2		1 44,0 df			_	32,6 dE			(62,6 (N,max			иВ	ub	ub(A)	ub(A)
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	457	-64,2		-0,2	-3,2	0,0	0,0	-2,5	-2,5	0,0	1,9	43,1	41,2
Landband Abbauzust.1	96,4	1098,8	66,0	3,0	0,0	0	833	-69,4	-4,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	22,1	20,1
QA1, Abraumbeseitigung Zus1, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1452	-74,2	-4,7	0,0	-4,8	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	1,9	27,4	
QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12532,3	63,0	3,0	3,0	0	1452	-74,2	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	1,9	26,3	
QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	105,7	729,1	77,1	3,0	0,0	0	1155	-72,2		0,0	-3,4	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	28,3	
QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1001	-71,0		0,0	-4,2	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	26,7	
QA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0		-71,0		0,0	-3,1	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	30,5	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	93,0	000.0	93,0	3,0	0,0	0	1212	-72,7	-4,7	0,0	-4,9	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	13,6	11,7
Schwimmband Abbauzust.1	105,6	363,3	80,0	3,0	0,0	0	1310	-73,3		0,0	-4,7	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	25,7	23,8
Schwimmgreifer Abbauzust.1 Ü1 Landband	112,0 99,0	220,8	88,6 99,0	3,0	3,0 0.0	0	1387 682	-73,8		0,0 -0,1	-5,0 -2,2	0,0	0,0	-2,0 -3,0	-2,0 -3,0	0,0	1,9 1,9	34,4 26,3	32,5 24,4
Ü2 Landband	95.0		95,0	3,0	0.0	0	844	-67,7 -69,5	-4,6 -4,7	0,0	-2,2 -2,6	0,0	0.0	-3,0 -2,6	-3,0 -2,6	0,0	1,9	20,3	18,6
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	887	-70.0		0,0	-2,0 -2,7	0,0	0.0	-2,6	-2,6 -2,6	0,0	1,9	20,0	18,1
Ü4 Landband	99,0		99.0	3,0	0.0	0	902	-70,0	-4,7	0.0	-2,7	0.0	0.0	-2,6	-2,6	0.0	1,9	23,8	21,9
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1373	-73,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0.0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	13,6	11,6
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95.0	3,0	0.0	0	1362	-73,7	-4,7	0,0	-5.9	0.0	0.0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	13,7	11,7
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95.0	3.0	0.0	0	1352	-73,6		0,0	-5,8	0.0	0.0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	13,8	11,8
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95.0	3,0	0,0	0	1324	-73,4	-4 ,7	0.0	-5,7	0.0	0.0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	14.0	12,1
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95.0	3,0	0,0	0	1284	-73,2	-4,7	0,0	-5,6	0,0	0.0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	14,4	12,5
ÜW6 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95.0	3.0	0,0	0	1238	-72,8		0,0	-5,5	0.0	0.0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	14.9	12,9
ÜW7 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95.0	3.0	0,0	0	1182	-72.4	-4.7	0,0	-5,4	0,0	0,0	-2.0	-2,0	0,0	1,9	15,4	13,5
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	342	-61,7	-4,3	-8,8	-2,7	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	33,4	31,5
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	774	-68,8		-0,1	-6,2	-13,7	0,0	-1,5	-1,5	0,0	1,9	32,5	30,5
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	209	-57,4	-4,1	-3,9	-0,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	1,9	39,1	37,2
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	209	-57,4	-4,1	-3,9	-0,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	1,9	23,1	21,2
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	209	-57,4	-4,1	-3,9	-0,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	1,9	32,1	30,2
Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG	LrT 42,:	2 dB(A) L	rN 41,0	dB(A)	LT,n	nax	51,0 0	B(A)	LN,m	ax 51,0	dB(A) RV	V,N,ma	x 65 d	IB(A)				
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	682	-67,7	-4,6	0,0	-4,1	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	36,6	36,6
Landband Abbauzust 1	96,4	1098,8	66,0	3,0	0,0	0	717	-68,1	-4,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	-3,1	-3,1	0,0	0,0	21,3	21,3
QA1, Abraumbeseitigung Zus1, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1127	-72,0	-4,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	28,5	
QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12532,3	63,0	3,0	3,0	0	1127	-72,0		0,0	-3,3	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	27,2	
QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	105,7	729,1	77,1	3,0	0,0	0	792	-69,0	' '	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	29,7	
QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	735	-68,3		0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	27,7	
QA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	735	-68,3		0,0	-2,4	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	31,4	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	93,0		93,0	3,0	0,0	0	790	-68,9		0,0	-3,8	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	15,8	15,8
Schwimmband Abbauzust.1	105,6	363,3	80,0	3,0	0,0	0	871	-69,8	' '	0,0	-3,5	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	27,9	27,9
Schwimmgreifer Abbauzust.1	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1006	-71,0		0,0	-4,1	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	35,5	35,5
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	929	-70,4		0,0	-2,8	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	20,9	20,9
Ü2 Landband Ü3 Landband	95,0 95.0		95,0 95,0	3,0	0.0	0	689 709	-67,8 -68.0		0,0 0,0	-2,2 -2,2	0,0	0,0	-3,2 -3,2	-3,2 -3,2	0,0	0,0	20,2 19.9	20,2 19,9
Ü4 Landband	99,0		99.0	3,0	0.0	0	668	-67.5	-4,7 -4,7	0,0	-2,2 -2,1	0.0	0.0	-3,2 -3,2	-3,2 -3,2	0.0	0.0	24.5	24,5
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	976	-70,8		0,0	-2, 1 -4,8	0,0	0,0		ll	0,0	0,0		
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	947	-70,5 -70,5		0,0	-4,7	0,0	0.0	-2,7 -2,7	-2,7 -2,7	0,0	0.0	15,0 15,4	15,0 15,4
ÜW3 Schwimmband Abbauzust,1	95,0		95.0	3,0	0.0	0	920	-70,3		0,0	-4,6	0.0	0.0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	15,7	15,7
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	878	-69,9		0,0	-4,5	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	16,3	16,3
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95.0	3,0	0,0	0	830	-69,4		0,0	-4,3	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	16,9	16,9
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	780	-68,8		0,0	-4,2	0,0	0.0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	17,6	17,6
ÜW7 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	717	-68,1		0,0	-4.0	0.0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	18,6	18,6
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	513	-65,2		0,0	-6,4	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	32,2	32,2
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	1316	-73,4		0,0	-8,4	-11,5	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	25,8	25,8
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	614	-66,8		-0,6	-2,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	27,6	27,6
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	614	-66,8	-4,7	-0,6	-2,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	11,6	11,6
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	614	-66,8	-4,7	-0,6	-2,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	20,6	20,6
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.0	G LrT	41,8 dB(A) LrN 4	0,3 dl	B(A) I	LT,i	max 52	2,3 dB(A) Li	N,max	52,3 c	IB(A)	RW,N	l,max (65 dB(A)			
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	1829	-76,2		0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	25,4	25,4
Landband Abbauzust.1	96,4	1098,8	66,0	3,0	0,0	0	1273	-73,1	-4,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	16,3	16,3
QA1, Abraumbeseitigung Zus1, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	836	-69,4		0,0	-3,3	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	32,6	
QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12532,3	63,0	3,0	3,0	0	836	-69,4		0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	31,1	
QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	105,7	729,1	77,1	3,0	0,0	0	955	-70,6		0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	28,6	
QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1169	-72,3		0,0	-4,7	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	23,4	
QA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0		-72,3		0,0	-3,4	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	27,4	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	93,0		93,0	3,0	0,0	0	874	-69,8		0,0	-4,0	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	15,9	15,9
Schwimmband Abbauzust.1	105,6	363,3	80,0	3,0	0,0	0	779	-68,8		0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	0,0	30,2	30,2
Schwimmgreifer Abbauzust 1	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	775	-68,8		0,0	-3,5	0,0	0,0	-2,0	1 1	0,0	0,0	39,2	39,2
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0				0,0	-4,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1362	-73,7	-4,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7

03.05.2022 15:21 RSPS0001 res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 1/3 Anlage A3.1

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Cmet	dLw	RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	_	-73,4	-4,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	14,1	14,1
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1260	-73,0	-4,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	18,6	18,6
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	761	-68,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	18,6	18,6
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	749	-68,5	-4,6	0,0	-4,1	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	18,8	18,8
ÜW3 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	741	-68,4	-4,6	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,5	-1,5	0,0	0,0	19,4	19,4
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	757	-68,6	-4,6	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,5	-1,5	0,0	0,0	19,2	19,2
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	791	-69,0	-4,6	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	18,7	18,7
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	834	-69,4	-4,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	18,0	18,0
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	888	-70,0		0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	17,3	17,3
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	1785	-76,0		0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	17,0	17,0
Zug-Hupen Zug-Rangierfahrt	116,4 99,2	1308,9	116,4 68,0	3,0	0,0 3,0	6	2841 1838	-80,1 -76,3	-4,7 -4,7	0,0 -0,1	-12,8 -5,4	-11,6 0,0	0,0	-1,7 -1,7	-1,7	0,0	0,0	14,5 17,0	14,5 17,0
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55.0	3,0	0.0	0	1838	-76,3 -76.3		-0,1 -0,1	-5,4 -5,4	0.0	0,0	-1,7 -1,7	-1,7 -1,7	0,0	0,0	1,0	1,0
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64.0	3,0	0,0	0	1838	-76,3 -76,3		-0,1 -0,1	-5,4 -5,4	0,0	0,0	-1,7 -1,7	-1,7 -1,7	0,0	0,0	10.0	10,0
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 37					nax 46					5 dB(A	-		ax 65 d		.,,	-,-	-,-	, .	, , , ,
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	2148	-77,6	-4,7	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	23,8	23,8
Landband Abbauzust.1	96,4	1098,8	66,0	3,0	0,0	0	1732	-75,8	-4,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	13,2	13,2
QA1, Abraumbeseitigung Zus1, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0		-72,2	-4,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	29,7	
QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12532,3	63,0	3,0	3,0	0		-72,2	-4,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	28,5	
QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	105,7	729,1	77,1	3,0	0,0	0		-74,1	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	24,6	
QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3		-74,9	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	20,5	
QA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0		-74,9	-4,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	24,8	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	93,0	200.0	93,0	3,0	0,0	0		-74,5	-4,7	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	9,8	9,8
Schwimmband Abbauzust.1	105,6	363,3	80,0	3,0	0,0	0		-74,1	-4,7	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	23,5	23,5
Schwimmgreifer Abbauzust.1 Ü1 Landband	112,0 99,0	220,8	88,6 99.0	3,0 3,0	3,0 0.0	0	1274 2055	-73,1 -77.2	-4,7	0,0 0,0	-4,8 -5,2	0,0	0,0	-1,3 -1,7	-1,3 -1,7	0,0	0,0	34,2	34,2 13,1
Ü2 Landband	95,0		95.0	3,0	0,0	0		-77,2 -75,7	-4,7 -4,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	-1,7 -1,4	-1,7	0,0	0,0	13,1 11,8	11,8
Ü3 Landband	95,0		95.0	3,0	0.0	0		-75,7 -75,4	-4,7	0,0	-4,3 -4,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0.0	12,1	12,1
Ü4 Landband	99.0		99.0	3,0	0.0	0	1667	-75,4 -75,4	-4,7	0,0	-4.4	0,0	0.0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	16,1	16,1
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.1	95.0		95,0	3,0	0,0	0	1312	-73,3		0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0.0	12,9	12,9
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-73,6		0,0	-5.8	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	12,7	12,7
ÜW3 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95.0	3,0	0.0	0		-73,8		0.0	-5,9	0.0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	12,3	12,3
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1	95.0		95,0	3,0	0,0	0		-74.2		0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	11.9	11,9
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1488	-74,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	11,4	11,4
ÜW6 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1535	-74,7	-4,7	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	11,0	11,0
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1594	-75,0	-4,7	0,0	-6,5	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	10,6	10,6
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	2214	-77,9	-4,7	0,0	-12,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	14,2	14,2
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	3285	-81,3	-4,7	0,0	-13,9	-12,4	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	11,7	11,7
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0		-78,2	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	14,7	14,7
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0		-78,2		0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	-1,3	-1,3
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 33	95,2	1308,9	64,0 9 dB(A)	3,0	0,0 nax 42	0	2282	-78,2 LN,ma		0,0	-6,3	0,0	0,0 ax 65 d	-1,4	-1,4	0,0	0,0	7,7	7,7
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0.0	0			_	0,0	-9,4	0,0	0.0	-1.4	-1,4	0,0	0,0	20,2	20,2
Landband Abbauzust.1	96,4	1098,8	66,0	3,0	0,0	0				0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	9,4	9,4
QA1, Abraumbeseitigung Zus1, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	24,6	
QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12532,3	63,0	3,0	3,0	0	1740	-75,8	-4,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	23,7	
QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	105,7	729,1	77,1	3,0	0,0	0	2036	-77,2	-4,7	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	20,4	
QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	2181	-77,8	-4,7	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	16,2	
QA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	2182	-77,8	-4,7	0,0	-5,1	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	21,0	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	93,0		93,0	3,0	0,0	0		-77,3	-4,7	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	5,8	5,8
Schwimmband Abbauzust.1	105,6	363,3	80,0	3,0	0,0	0		-76,8		0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	19,2	19,2
Schwimmgreifer Abbauzust 1	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0				0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	29,7	29,7
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0		-79,6		0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	9,4	9,4
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0		2333	-78,3		0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	7,7	7,7
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0				0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8,0	8,0
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0		-78,1		0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	12,1	12,1
ÜW1 Schwimmband Abbauzust 1 ÜW2 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-76,5		0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	8,3	8,3
UW3 Schwimmband Abbauzust.1	95,0 95,0		95,0 95,0	3,0	0,0	0		-76,6 -76,8		0,0 0,0	-7,2 -7,3	0,0	0,0	-1,3 -1,3	-1,3 -1,3	0,0	0,0	8,1 7,9	8,1 7,9
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0				0,0	-7,3 -7,4	0,0	0,0	-1,3 -1,3	-1,3 -1,3	0,0	0,0	7,9 7,6	7,9
ÜW5 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-77,0 -77,2		0,0	-7,4 -7,5	0,0	0,0	-1,3 -1,4	-1,3 -1,4	0,0	0,0	7,0	7,0
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0		2036	-77,4		0,0	-7,5 -7,6	0,0	0,0	-1,4 -1,4	-1,4 -1,4	0,0	0,0	6,9	6,9
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0				0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	6,5	6,5
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105.8	3,0	2,2	0		-77,6 -80,1		0,0	-7,8 -14,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	10,6	10,6
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6					-15,4	,	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8.6	8,6
		l											1 1			1	- 1	· '	
	99.2	1308.9	68.0 I	13.0	3.01	U	129231	-80.3	-4.8	(0.01	- 7.31	U.U	וט.ט ן	-1.41	-1.4	וט.טו	U.UI	11.41	1.4
Zug-Rangierfahrt Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	99,2 86,2	1308,9 1308,9	68,0 55,0	3,0 3,0	3,0 0,0	0	2923 2923	-80,3 -80,3		0,0 0,0	-7,3 -7,3	0,0 0,0	0,0	-1,4 -1,4	-1,4 -1,4	0,0	0,0 0,0	11,4 -4,6	11,4 -4,6

03.05.2022 15:21 RSPS0001 res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 2/3 Anlage A3.1

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl			dLw	RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	2923	-80,3	-4.8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	4,4	4,4
Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.00	<u> </u>	29,8 dB(A)						7 dB(A		,max 3			RW,N,				0,0	-,,.	.,.
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	O		-81,3	-4,7		-10,4	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	17,0	17,0
Landband Abbauzust 1	96,4	1098,8	66,0	3,0	0,0	0	2764	-79,8	-4,8	0,0	-6,1	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	6,7	6,7
QA1, Abraumbeseitigung Zus1, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	2258	-78,1	-4,7	0,0	-6,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	20,4	
QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12532,3	63,0	3,0	3,0	0	2258	-78,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	19,7	
QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	105,7	729,1	77,1	3,0	0,0	0	2412	-78,6	-4,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	17,5	
QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	2615	-79,3	-4,8	0,0	-8,2	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	12,8	
QA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	2615	-79,3	-4,8	0,0	-5,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	18,0	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	93,0	,	93,0	3,0	0,0	0	2315	-78,3	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	3,5	3,5
Schwimmband Abbauzust.1	105,6	363,3	80,0	3,0	0,0	0	2216	-77,9	-4,8	0,0	-7,0	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	17,0	17,0
Schwimmgreifer Abbauzust 1	112,0	220,8	88,6	3.0	3,0	0	2218	-77,9	-4,7	0,0	-6,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	26,5	26,5
Ü1 Landband	99,0	,	99,0	3,0	0,0	0	3332	-81.4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,7	5,7
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2809	-80.0	-4.8	0,0	-6,8	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	4,3	4,3
Ü3 Landband	95,0		95.0	3,0	0.0	0	2766	-79,8	-4.8	0,0	-6,7	0,0	0.0	-2,2	-2,2	0,0	0.0	4,5	4,5
Ü4 Landband	99.0		99,0	3.0	0.0	0	2706	-79,6	-4.8	0,0	-6,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	8,8	8,8
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3.0	0,0	0	2207	-77,9	-4,7	0,0	-7,9	0,0	0.0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,3	5,3
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2195	-77,8	-4,7	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,4	5,4
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0.0	0	2186	-77,8	-4,7	0,0	-7,9	0,0	0.0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,4	5,4
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1	95.0		95.0	3.0	0,0	0	2198		-4,7	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,3	5,3
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3.0	0.0	0	2228	-78.0	-4,7	0,0	-8.0	0,0	0.0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	5,7	5,7
ÜW6 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3.0	0,0	0	2267	-78,1	-4.7	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	5,4	5,4
ÜW7 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95.0	3,0	0.0	0	2316	-78,3	-4,7	0,0	-8,2	0,0	0.0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	5,1	5,1
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105.8		105,8	3.0	2.2	0	3218	-81.1	-4.7	0.0	-15,1	0.0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,3	8.3
Zug-Hupen	116,4		116,4	3.0	0,0	6	4242	-83.5	-4.8	0,0		-11,8	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	7,6	7,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3.0	3,0	0	3312	-81.4	-4.8	-0,1	-7.9	0,0	0,0	-1.9	-1.9	0,0	0,0	9,3	9,3
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0.0	0	3312	-81,4	-4.8	-0,1	-7,9	0,0	0.0	-1.9	-1.9	0,0	0,0	-6,7	-6,7
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95.2	1308,9	64.0	3,0	0,0	0	3312	-81,4	-4,8	-0,1	-7,9	0.0	0,0	-1.9	-1,9	0,0	0,0	2,3	2,3
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG				dB(A		_	× 37,1			ax 37,			N,N,ma			-,-	-,-	_,-	_,-
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0		-81,6	-4,7	0,0	-10,5	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	15,9	15,9
Landband Abbauzust 1	96,4	1098,8	66,0	3,0	0,0	0	3015	-80,6	-4,8	0,0	-6,5	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	4,7	4,7
QA1, Abraumbeseitigung Zus1, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	2841	-80,1	-4,8	0,0	-7,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	16,7	
QA2, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12532,3	63,0	3,0	3,0	0	2841	-80,1	-4,8	0,0	-6,0	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	16,3	
QA3, Abraumbeseitigung Zus1, Dumperfahrt	105,7	729,1	77,1	3,0	0,0	0	2771	-79,8	-4,8	0,0	-6,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	15,1	
QA4, Abraumbeseitigung Zus1, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	2934	-80,3	-4,8	0,0	-8,8	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	10,6	
QA5, Abraumbeseitigung Zus1, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	2934	-80,3	-4,8	0,0	-6,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	15,9	
RÖ1, Auslass Rückspülleitung ABZ 1	93,0	,	93,0	3,0	0,0	0	2627	-79,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	1,1	1,1
Schwimmband Abbauzust 1	105,6	363,3	80,0	3,0	0,0	0	2576	-79,2	-4.8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	13,9	13,9
Schwimmgreifer Abbauzust 1	112,0	220,8	88.6	3.0	3.0	0	2699	-79.6	-4,7	0,0	-7,6	0.0	0.0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	23,3	23,3
Ü1 Landband	99.0	,	99.0	3.0	0,0	0	3567	-82,0	-4,8	0,0	-8,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	4,0	4,0
Ü2 Landband	95.0		95.0	3.0	0,0	0	3079	-80.8	-4.8	0,0	-7.4	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,3	2,3
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	3055	-80.7	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,4	2,4
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2976	-80,5		0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,8	6,8
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0		2657			0,0	-8,9		0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,0	2,0
ÜW2 Schwimmband Abbauzust 1	95.0		95.0	3,0	0,0		2615			0,0	-8,8	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,3	2,3
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0		2574			0,0	-8,7	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,5	2,5
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0		2547		-4,7	0,0	-8,7	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,6	2,6
ÜW5 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3,0	0,0		2538		-4,7	0,0	-8,7	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,7	2,7
ÜW6 Schwimmband Abbauzust 1	95,0		95,0	3,0	0,0		2542		-4,7	0,0	-8,7	0.0	0,0	- 2,8	-2,8	0,0	0,0	2,7	2,7
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.1	95,0		95,0	3,0	0,0					0,0	-8,7	0.0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,6	2,6
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0			-4,7		-15,2		0,0	-2,8	-2,8	0,0	0.0	7,0	7,0
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0		3933		-4,8		-15,4			-2,2	-2,2	0,0	0,0	8,6	8,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0		3319			-0,1	-7,9		0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	8,4	8,4
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0				-0,1	-7,9	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	-7,6	-7,6
					· '														1
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	וחו	3319	-81,4	-4,8	-0,1	-7,9	0,0	0.0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	1,4	1,4

03.05.2022 15:21 RSPS0001 res

SoundPLAN 8.2

Seite 3/3 Anlage A3.1

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl				RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG L			N 44,4 dE				2,6 dE			¢ 62,6 ¢			N,max					(,	()
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	457	-64,2	' '	-0,2	-3,2	0,0	0,0	-2,5	-2,5	0,0	1,9	43,1	41,1
Landband Abbauzust.2	99,3	2124,8	66,0	3,0	0,0	0	1033	-71,3	′ ′	0,0	-2,8	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	22,9	20,9
QA1, Abraumbeseitigung Zus2, 2 Kettenbag	104,0	7253,8	65,4	3,0	5,0	0	1968	-76,9		0,0	-6,0	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	24,3	
QA2, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	7251,3	65,4	3,0	3,0 0,0	0	1968	-76,9		0,0 0,0	-4,8 -5,1	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	23,4	
QA3, Abraumbeseitigung Zus2, Dumperfahrt QA4, Abraumbeseitigung Zus2, Dumper kipp	111,3 97,3	2640,7 12528,5	77,1 56.3	3,0	4,0	3	2121 3150	-77,5 -81.0		0,0	-5,1 -9,3	0.0	0,0	-2,7 -3,3	-2,7 -3,3	0.0	1,9 1,9	26,1 11.0	
QA5, Abraumbeseitigung Zus2, Bumper Kipp	104,0	12528,5	63.0	3,0	3.0	0	3150	-81,0 -81,0	′ ′	0.0	-6.4	0.0	0.0	-3,3 -3,3	-3,3	0.0	1,9	16,5	
RÖ2, Auslass Rückspülleitung ABZ 2	93.0	12020,0	93.0	3,0	0.0	0	1629	-75,2		0.0	-5.9	0.0	0.0	-2,7	-2,7	0.0	1,9	9,4	7,4
Schwimmband Abbauzust.2	104,9	307,4	80,0	3,0	0.0	0	1868	-76,4		0.0	-6.2	0.0	0,0	-2,4	-2,4	0,0	1,9	20.1	18,1
Schwimmgreifer Abbauzust.2	112,0	220.8	88.6	3,0	3.0	0	1958	-76.8		0.0	-6,2	0.0	0.0	-2,7	-2,7	0.0	1,9	29,5	27,5
Ü1 Landband	99,0	,	99,0	3,0	0,0	0	682	-67,7	-4,6	-0,1	-2,2	0,0	0,0	-3,0	-3,0	0,0	1,9	26,3	24,4
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	844	-69,5	-4,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	20,6	18,6
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	887	-70,0	-4,7	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	20,0	18,1
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	902	-70,1	-4,7	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	23,8	21,9
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1182	-72,4	-4,7	0,0	-3,3	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	21,4	19,5
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1805	-76,1	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	16,3	14,4
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1919	-76,7	-4,7	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	1,9	8,6	6,7
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1882	-76,5	-4,7	0,0	-7,2	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	1,9	8,8	6,9
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1857	-76,4		0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	1,9	9,0	7,1
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1850	-76,3		0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	9,7	7,8
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1852	-76,3		0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	9,7	7,8
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.2	95,0 95.0		95,0 95.0	3,0	0,0	0	1865	-76,4	-4,7	0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	9,6	7,7
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.2 Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105.8	3,0	2,2	0	1888 342	-76,5 -61,7	-4,7 -4,3	0,0 -0,5	-7,2 -5.1	0.0	0,0	-2,1 -2,1	-2,1 -2,1	0,0	1,9 1,9	9,5 39.3	7,5 37,3
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0.0	6	774	-68,8		-0,5 -0,1	-6,2	-13,7	0.0	-2, i -1,5	-1,5	0.0	1,9	32,5	30.5
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308.9	68.0	3,0	3,0	0	209	-57,4	-4.1	-3,8	-0,2	0.0	0.0	-1.8	-1,8	0.0	1,9	39,2	37,3
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0.0	0	209	-57,4	′ ′	-3,8	-0,8	0.0	0.0	-1,8	-1,8	0.0	1,9	23,2	21,3
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95.2	1308.9	64.0	3,0	0.0	0	209	-57,4	' '	-3,8	-0,8	0.0	0.0	-1.8	-1,8	0,0	1,9	32,2	30.3
	LrT 40.:	2 dB(A) L	rN 39.9	dB(A)	LT,n	nax	51,0 0			ax 51,0) RV	V,N,ma	x 65 d			,	,	
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	682	-67,7		0,0	-4,1	0,0	0,0	-2,6		0,0	0,0	36,6	36,6
Landband Abbauzust.2	99,3	2124,8	66,0	3,0	0,0	0	840	-69,5	-4,7	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,9	-2,9	0,0	0,0	22,6	22,6
QA1, Abraumbeseitigung Zus2, 2 Kettenbag	104,0	7253,8	65,4	3,0	5,0	0	1602	-75,1	-4,8	0,0	-5,2	0,0	0,0	- 2,8	-2,8	0,0	0,0	24,2	
QA2, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	7251,3	65,4	3,0	3,0	0	1602	-75,1	-4,8	0,0	-4,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	23,2	
QA3, Abraumbeseitigung Zus2, Dumperfahrt	111,3	2640,7	77,1	3,0	0,0	0	1908	-76,6	-4,8	0,0	-4,7	0,0	0,0	-3,1	-3,1	0,0	0,0	25,2	
QA4, Abraumbeseitigung Zus2, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	3064	-80,7	-4,8	0,0	-9,1	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	9,4	
QA5, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	3064	-80,7	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	14,9	
RÖ2, Auslass Rückspülleitung ABZ 2	93,0	007.4	93,0	3,0	0,0	0	1282	-73,2	-4,8	0,0	-5,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	10,3	10,3
Schwimmband Abbauzust.2	104,9	307,4	80,0	3,0	0,0	0	1507	-74,6		0,0 0.0	-5,3 E.G	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	20,5	20,5
Schwimmgreifer Abbauzust.2 Ü1 Landband	112,0 99,0	220,8	88,6 99.0	3,0	3,0 0.0	0	1631 929	-75,2 -70,4		0,0	-5,6 -2,8	0.0	0,0	-2,7 -3,2	-2,7 -3,2	0.0	0.0	29,8 20.9	29,8 20.9
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0.0	0	689	-70,4 -67.8		0,0	-2,0 -2,2	0.0	0.0	-3,2 -3,2	-3,2	0,0	0,0	20,3	20,3
Ü3 Landband	95.0		95.0	3.0	0.0	0	709			0,0	-2,2	0.0	0,0	-3,2 -3.2		0,0	0.0		' '
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0.0	0	668	-67,5	′ ′	0,0	-2,1	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0.0	24,5	24,5
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	717	-68,1		0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	24,3	24,3
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1316	-73,4		0,0	-3,6	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	18,2	18,2
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1585	-75,0	-4,7	0,0	-6,4	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	9,1	9,1
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1542	-74,8	-4,7	0,0	-6,3	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	9,4	9,4
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1507	-74,6	-4,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	9,7	9,7
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1489	-74,5	-4,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	9,9	9,9
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1479	-74,4	-4,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	10,0	10,0
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1481	-74,4		0,0	-6,2	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	10,0	10,0
ÜW7 Schwimmband Abbauzust 2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1494	-74,5		0,0	-6,2	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	9,9	9,9
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	513	-65,2		0,0	-6,4	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	32,2	32,2
Zug-Hupen	116,4	1200.0	116,4	3,0	0,0	6	1316	-73,4		0,0	1	-11,5	0,0	-1,6		0,0	0,0	25,8	25,8
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	614	-66,8		-0,4	-2,6	0,0	0,0	-2,8		0,0	0,0	27,9	27,9
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden) Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	86,2 95,2	1308,9 1308,9	55,0 64,0	3,0	0,0	0	614 614	-66,8 -66,8		-0,4 -0,4	-2,6 -2,6	0,0	0,0	-2,8 -2,8		0,0	0,0	11,9 20,9	11,9 20,9
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.0						_		2,6 dB([∠,o] 65 dB(/		٥,٥	۷,9	20,8
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	1829			0,0	-7,4	0,0	0.0	-1,9		0,0	0,0	25,4	25,4
Landband Abbauzust.2	99,3	2124,8	66,0	3,0	0,0	0	563	-66,0		0,0	-1,6	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	28,4	28,4
QA1, Abraumbeseitigung Zus2, 2 Kettenbag	104,0	7253,8	65,4	3,0	5,0	0	613	-66,7	-4,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	35,4	_=5,=
QA2, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	7251,3	65,4	3,0	3,0	0	613	-66,7		0,0	-2,1	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	33,9	
QA3, Abraumbeseitigung Zus2, Dumperfahrt	111,3	2640,7	77,1	3,0	0,0	0		-72,3		0,0	-3,2	0,0	0,0	-2,9		0,0	0,0	31,3	
QA4, Abraumbeseitigung Zus2, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	2360	-78,5		0,0	-7,6	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	13,2	
QA5, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0				0,0	-5,4	0,0	0,0	-3,3		0,0	0,0	18,2	
RÖ2, Auslass Rückspülleitung ABZ 2	93,0	-	93,0	3,0	0,0	0	716			0,0	-3,6	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	17,0	17,0
Schwimmband Abbauzust.2	104,9	307,4	80,0	3,0	0,0	0	634	-67,0	-4,6	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	30,9	30,9
						_													

03.05.2022 15:23 RSPS0002 res

Akustik Bureau Dresden GmbH Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 1/3 Anlage A3.2

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet		dLw	RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
Schwimmgreifer Abbauzust.2	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	758	-68,6	-4,6	0,0	-3,4	0,0	0,0	-2,5	-2,5	0,0	0,0	38,9	38,9
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1886	-76,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1362	-73,7	-4,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1319	-73,4	-4,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	14,1	14,1
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1260	-73,0	-4,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	18,6	18,6
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	888	-70,0	-4,7	0,0	-2,7	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	23,1	23,1
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	269	-59,6	-4,3	0,0	-1,1	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	35,7	35,7
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.2 ÜW2 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	722	-68,2	-4,6	0,0	-4,0	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	18,6	18,6
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.2	95,0 95,0		95,0 95,0	3,0 3,0	0,0	0	703 665	-67,9 -67,4	-4,6 -4,6	0,0 0,0	-3,9 -3,8	0,0	0,0	-2,6 -2,6	-2,6 -2,6	0,0	0,0	19,0 19,6	19,0 19.6
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95.0	3,0	0.0	0	627	-66.9	-4,6 -4,6	0.0	-3,6	0.0	0.0	-2,0 -2,5	-2,5 -2,5	0.0	0,0	20,3	20.3
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	587	-66,4	-4,6	0,0	-3, <i>t</i> -3,6	0.0	0.0	-2,5 -2,5	-2,5	0.0	0,0	21,0	21,0
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.2	95.0		95.0	3,0	0.0	0	548	-65.8	-4,5	0.0	-3.4	0.0	0.0	-2,5 -2,5	-2,5	0.0	0.0	21,8	21.8
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.2	95.0		95.0	3.0	0.0	0	506	-65,1	-4.5	0.0	-3,3	0.0	0,0	-2,4	-2,4	0,0	0,0	22,7	22,7
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	1785	-76,0	-4,7	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	17,0	17,0
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	2841	-80,1	-4,7	0,0	-12,8	-11,6	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	14,5	14,5
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	1838	-76,3	-4,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	17,0	17,0
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	1838	-76,3	-4,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	1,0	1,0
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	1838	-76,3	-4,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	10,0	10,0
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 44	,8 dB(A) LrN 42,	7 dB(A)		nax 54	_				3 dB(A) RV	/,N,m	ax 65 d	B(A)					
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0		-77,6		0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,3	· '	0,0	0,0	23,8	23,8
Landband Abbauzust.2	99,3	2124,8	66,0	3,0	0,0	0	1407	-74,0	-4,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	18,7	18,7
QA1, Abraumbeseitigung Zus2, 2 Kettenbag	104,0	7253,8	65,4	3,0	5,0	0	716	-68,1	-4,6	0,0	-2,9	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	35,2	
QA2, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	7251,3	65,4	3,0	3,0	0	716	-68,1	-4,6	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	33,7	
QA3, Abraumbeseitigung Zus2, Dumperfahrt	111,3	2640,7	77,1	3,0	0,0	0	728	-68,2	-4,6	0,0	-2,4	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	37,4	
QA4, Abraumbeseitigung Zus2, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1178	-72,4	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	22,3	
QA5, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1178	-72,4	-4,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	26,3	
RÖ2, Auslass Rückspülleitung ABZ 2	93,0		93,0	3,0	0,0	0	995	-70,9	-4,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	14,7	14,7
Schwimmband Abbauzust.2	104,9	307,4	80,0	3,0	0,0	0	768	-68,7	-4,7	0,0	-3,1	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	30,2	30,2
Schwimmgreifer Abbauzust.2	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	648	-67,2	-4,5	0,0	-3,1	0,0	0,0	-1,1	-1,1	0,0	0,0	42,1	42,1
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2055	-77,2	-4,7	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	13,1	13,1
Ü2 Landband Ü3 Landband	95,0 95,0		95,0 95.0	3,0 3.0	0,0	0	1712 1670	-75,7	-4,7	0,0 0,0	-4,5 -4,4	0,0	0,0	-1,4 -1.4	-1,4 -1,4	0,0 0,0	0,0 0.0	11,8	11,8
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1667	-75,4 -75,4	-4,7 -4,7	0,0	-4,4 -4,4	0.0	0.0	-1,4 -1,4	-1,4 -1,4	0.0	0,0	12,1 16,1	16,1
Ü5 Landband	99,0		99.0	3,0	0.0	0	1594	-75,4 -75,0	-4, <i>1</i> -4,7	0,0	-4,4 -4,2	0.0	0.0	-1,4 -1,2	-1,4	0.0	0,0	16,1	16,1
Ü6 Landband	99.0		99.0	3,0	0.0	0	1233	-73,0 -72,8	-4,7	0.0	-3,5	0.0	0.0	-1,2	-1,2	0.0	0,0	19,8	19,8
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0.0	0	698	-67,9	-4,6	0,0	-3,9	0.0	0.0	-1,2	-1,2	0,0	0.0	20,5	20,5
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0.0	0	741	-68,4	-4,6	0,0	-4,1	0.0	0.0	-1,2	-1,2	0.0	0,0	19,8	19.8
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	784	-68,9	-4,6	0,0	-4,2	0,0	0.0	-1,2		0,0	0,0	19,1	19,1
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	811	-69,2	-4,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,2	' '	0,0	0,0	18,7	18,7
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	835	-69,4	-4,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	18,4	18,4
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	849	-69,6	-4,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	18,2	18,2
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	859	-69,7	-4,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	18,1	18,1
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	2214	-77,9	-4,7	0,0	-12,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	14,2	14,2
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	3285	-81,3	-4,7	0,0	-13,9	-12,4	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	11,7	11,7
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	2282	-78,2	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	14,6	14,6
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	2282	-78,2	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	2282	-78,2	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	7,6	7,6
Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 38					1ax 47	_				0 dB(A)			ax 65 d						
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0		2780			0,0	-9,4		0,0	-1,4		0,0	0,0	20,2	20,2
Landband Abbauzust.2	99,3	2124,8	66,0	3,0	0,0	0		-76,9	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	' '		0,0	14,6	14,6
QA1, Abraumbeseitigung Zus2, 2 Kettenbag	104,0	7253,8	65,4	3,0	5,0	0		-72,9	-4,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	28,7	
QA2, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	7251,3	65,4	3,0	3,0			-72,9	-4,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	27,5	
QA3, Abraumbeseitigung Zus2, Dumperfahrt	111,3	2640,7	77,1	3,0	0,0	0		-72,9	4,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,8		0,0	0,0	31,4	
QA4, Abraumbeseitigung Zus2, Dumper kipp QA5, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	97,3 104,0	12528,5 12528,5	56,3 63,0	3,0	4,0 3,0	3		-73,3 -73,3	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-5,1 -3,7	0,0	0,0	-2,7 -2,7	-2,7	0,0	0,0	21,5 25,6	
RÖ2, Auslass Rückspülleitung ABZ 2	93,0	12020,0	93,0	3,0	0,0	0	1573	-73,3 -74,9	-4,7 -4,7	0,0	-5,7 -5,7	0.0	0,0	-2,7 -1,4	-2,7 -1,4	0,0	0,0	25,6 9,3	9,3
Schwimmband Abbauzust.2	104,9	307,4	80,0	3,0	0,0			-74,9 -73,6	-4,7 -4,7	0,0	-5, <i>1</i> -4,8	0,0	0,0	-1,4 -1,3		0,0	0,0	23,4	23,4
Schwimmgreifer Abbauzust.2	112,0	220.8	88,6	3,0	3,0	0		-73,6 -72,8	-4, <i>1</i> -4,6	'	-4,8 -4,7	0,0	0,0	-1,3 -1,3		0,0	0,0	34,7	34,7
Ü1 Landband	99,0	220,0	99,0	3,0	0,0	0		-72,6 -79,6	-4,0 -4,7	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,5	-1,3	0,0	0,0	9,4	9,4
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-78,3	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,7	-1,4	0,0	0,0	7,7	7,7
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-78,2	-4,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8,0	8,0
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0			-78,1	-4,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	12,1	12,1
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0		2149		-4 ,7	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	12,8	12,8
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0		-75,5	-4,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,2	' '	0,0	0,0	16,1	16,1
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0		1271	-73,1	-4,7	0,0	-5,6	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	13,3	13,3
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-73,4		0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,3		1 1	0,0		12,9
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0		1346	,		0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,3	' '	0,0	0,0		
L		-	-						-	. '			. '						—

03.05.2022 15:23 RSPS0002.res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 2/3 Anlage A3.2

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl			dLw	RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-73,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	12,5	12,5
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1376	-73,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	12,4	12,4
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1377	-73,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	12,3	12,3
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1372	-73,7	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	12,4	12,4
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	!	-80,1	-4,7	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	10,6	10,6
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	!	-82,8	-4,8	0,0	-15,4	-12,5	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8,6	8,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	!	-80,3	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	11,4	11,4
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	!	-80,3	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	-4,6	-4,6
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.00	95,2	1308,9 31,6 dB(A)	64,0 LrN 29	3,0	0,0	0 T ~	2923 nax 41,	-80,3 1 dB(A		0,0	-7,3	0,0	0,0 RW,N,i	-1,4	1,4 5 dB(A	0,0	0,0	4,4	4,4
Aufbereitungsanlage	112,6	22213.5	69.1	3.0	0.0		3272	-81.3		,max 4 0.0	-10.4	0.0	0.0	-2,2	-2,2	0.0	0.0	17,0	17,0
Landband Abbauzust.2	99.3	2124.8	66.0	3,0	0.0	0	1	-77.9	-4.7	0.0	-5.1	0.0	0.0	-2,1	-2,1	0.0	0,0	12,5	12,5
QA1, Abraumbeseitigung Zus2, 2 Kettenbag	104.0	7253,8	65,4	3,0	5.0	0	1	-76.4	-4,7	0,0	-5.8	0.0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	22,9	,-
QA2, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104.0	7251.3	65.4	3.0	3.0	0	1	-76.4	-4,7	0.0	-4.6	0.0	0.0	-2,2	-2,2	0.0	0.0	22,0	
QA3, Abraumbeseitigung Zus2, Dumperfahrt	111,3	2640,7	77,1	3,0	0,0	0	2427	-78,7	-4,7	0,0	-5,6	0,0	0,0	-2,4	-2,4	0,0	0,0	22,9	
QA4, Abraumbeseitigung Zus2, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	3087	-80,8	-4,8	0,0	-9,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	9,8	
QA5, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	3086	-80,8	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	15,3	
RÖ2, Auslass Rückspülleitung ABZ 2	93,0		93,0	3,0	0,0	0	2108	-77,5	-4,8	0,0	-6,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	4,7	4,7
Schwimmband Abbauzust.2	104,9	307,4	80,0	3,0	0,0	0	1951	-76,8	-4,7	0,0	-6,4	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	17,7	17,7
Schwimmgreifer Abbauzust.2	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1984	-76,9	-4,7	0,0	-6,3	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	27,9	27,9
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	3332	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,7	5,7
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2809	-80,0	-4,8	0,0	-6,8	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	4,3	4,3
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-79,8	-4,8	0,0	-6,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	4,5	4,5
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2706	-79,6	-4,8	0,0	-6,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	8,8	8,8
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2316	-78,3	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	11,5	11,5
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1714	-75,7	-4,7	0,0	-4,5	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	14,9	14,9
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1977	-76,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	6,8	6,8
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1983	-76,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	6,7	6,7
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1967	-76,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	6,9	6,9
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1942	-76,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	7,0	7,0
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1912	-76,6	-4,7	0,0	-7,2	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	7,2	7,2
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1877	-76,5	-4,7	0,0	-7,2	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	7,5	7,5
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1834	-76,3	-4,7	0,0	-7,0	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	7,8	7,8
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	3218	-81,1	-4,7	0,0	-15,1	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,3	8,3
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	1	-83,5	-4,8	0,0	-16,1	-11,8	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	7,6	7,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	1	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	9,2	9,2
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	1	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	-6,8	-6,8
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0		-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	2,2	2,2
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG Aufbereitungsanlage	Lr1 26,	3 dB(A) I 22213,5	_rN 24,4 69.1	dB(A 3,0	0,0	ma: 0	x 36,1 3382	-81,6	LN,m	0.0	1 dB(A -10,5	0.0	N,N,ma	2,8	-2,8	0,0	0.0	15,9	15,9
Landband Abbauzust.2	99.3	2124.8	66.0	3.0	0.0	0	1	-81,6 -79.6	-4, <i>1</i> -4,8	0.0	-10,5 -6,0	0.0	0.0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0.0	0.0	9.1	9.1
QA1, Abraumbeseitigung Zus2, 2 Kettenbag	104,0	7253,8	65,4	3,0	5,0	0	1	-79,9		0,0	-7,5	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	16,6	J, 1
QA2, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	7251,3	65,4	3.0	3.0	0	1	-79.9			-5.9	0,0	0,0	-3.3		0,0	0.0	· ' I	
QA3, Abraumbeseitigung Zus2, Dumperfahrt	111,3	2640,7	77,1	3,0	0.0	0	1	-81,8	-4,8	0,0	-7,1	0,0	0,0	-3,1	-3,1	0,0	0.0	17,6	
QA4, Abraumbeseitigung Zus2, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1		-4,8		-11,7	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	3,5	
QA5, Abraumbeseitigung Zus2, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1	-84.0	-4,8	0,0	-7,8	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	10,1	
RÖ2, Auslass Rückspülleitung ABZ 2	93,0	.2020,0	93,0	3,0	0,0	0	1	-79,9	-4,8	0,0	-8,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	0,3	0,3
Schwimmband Abbauzust.2	104,9	307,4	80,0	3,0	0,0	0	1	'	-4,8	0,0	-8,5	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	11,2	11,2
Schwimmgreifer Abbauzust.2	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1	-80,3	-4,7	0,0	-7,9	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	21,8	21,8
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1	-82,0	-4,8	0,0	-8,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	4,0	4,0
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-80,8		0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,3	2,3
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-80,7	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,4	2,4
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2976	-80,5	-4,8	0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,8	6,8
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2548	-79,1	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	9,0	9,0
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1	-78,2	-4,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	10,5	10,5
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-80,2	-4,8	0,0	-9,4	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	0,4	0,4
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2856	-80,1	-4,8	0,0	-9,4	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	0,5	0,5
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2813	-80,0	-4,8	0,0	-9,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	1,2	1,2
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-79,9	-4,8	0,0	-9,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	1,4	1,4
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2733	-79,7	-4,7	0,0	-9,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	1,6	1,6
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2696	-79,6	-4,7	0,0	-9,0	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	1,4	1,4
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.2	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2657	-79,5	-4,7	0,0	-8,9	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	1,6	1,6
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	3240	-81,2	-4,7	0,0	-15,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	7,0	7,0
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	3933	-82,9	-4,8	0,0	-15,4	-11,6	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	8,6	8,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	3319	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	8,5	8,5
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	3319	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	-7,5	-7,5
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	3319	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	1,5	1,5

03.05.2022 15:23 RSPS0002.res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 3/3 Anlage A3.2

Landband Abbaususk 3	Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L''w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl				RZ	LrT	LrN
Are Metherlatings 19 10-14 1.06		dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)		I` /I	' '	٠ /	dB(A)	dB(A)
Landband Abbasuses:3 20 20 20 20 20 20 20 2	Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG Li	T 46,6	dB(A) Lri	44,5 dE	3(A)	LT,ma	ax 6	2,6 dE	B(A) L	N,max	< 62,6 c		RW	N,max	60 dB	(A)				
DAIL Anomuniceestingung Zusk Zestenting 94,0 12528, 5 50,0 10,0	5 5			' '	,	′ 1					'		· '	1 1		1 1				41,2
0.00.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0		, r		′ ′		′			,		'		′	1 1		1 1	_ ^ I			21,0
0.A.3. Armanumbesenigumg Zus.). Dumperfielt 97.3 1262-55 69.3 3.0 4.0 5.0 4.2 4.7 6.0 4.0 5.0 5.0 5.0 2.7 2.7 5.0 1.0 5.0				'		′ 1		!			1 1		, r	1 1	- 1	1 1	_ ^ I			
OAA Aksumbeselgung Zus, Dumpersipp		· '		' '	,	'		!			'	′ ′	· '	1 1	- 1	'	_ ^ I		· '	
0.A5. Ansumbresprigung Lusy, Planeimany 104 1958, 9 30 30 0 0 186 77 0 47 0 0 48 0 0 0 47 27 47 0 0 0 47 27 47 0 0 0 0 47 27 47 0 0 0 0 0 0 0 18 47 0 0 18 87 0 0 10 10 10 10 10 10					,	′ 1					'	- 1	· '	1 1		1 1			' '	
RO3. Auskas Roukspulleihung ABC 3			· '			· 1					1 1	_ ′	′	1 1			_ ^ I		· '	
Schwimmerhand Abbassus.41			,-	′ ′		′ 1		!			'		, '	1 1		1 1	_ ^ I			6.9
U1 Lanchand 99,0 99,0 99,0 99,0 99,0 30,0 90,0 88,2 87,7 49,0 50,0		105,4	350,4	80,0		0,0	0	1727	-75,7		0,0		0,0	0,0		1 1	0,0		22,4	20,5
VINE	Schwimmgreifer Abbauzust.3	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1809	-76,1	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	1,9	31,6	29,7
OS Landband	Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	682	-67,7	-4,6	-0,1	-2,2	0,0	0,0	-3,0	-3,0	0,0	1,9	26,3	24,4
Okas				' '		· '		!	,	-4,7	'		· '	1 1		1 1			· '	18,6
09-1 Glandband 09-0 09-0 19-0 10-0 10-0 10-0 10-0 10-0		· '		· '	,	· '			,		'		· '	1 1		1 1	_ ^ I		' '	18,1
OE Landbard						′ 1					. ' !		′	1 1						21,9
0.WH Schwimmhand Abbauzust 3						′ 1					'	′	· '	1 1		1 1	_ ^ I			' '
0.W2 Schwimmehand Abbauzust 3 0.5 0 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5		, í		′ ′		′ 1		!	,		'		· '	1 1		1 1			· '	
0.W3 Schwimmand Abbauzust 3											1 1	- 1	· '	1 1	- 1	1 1				
0.W4 Schwimmband Abbauzust 3						′ 1					. ' !		′	1 1		1 1	_ ^ I	- 1	′ ′	
0.WS Schwimmband Abbauzust 3 95.0 9				' '		′ 1					1 1		· '	1 1		1 1				9.4
0.WB Schwimmband Abbauzust3						· '			,		1 1		, r	1 1	- 1	1 1	_ ^ I	- 1		9.3
1 1 1 1 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3		· '		· '		· '					1 1	- 1	· '	1 1		1 1				8,7
Zug-Hupen				95,0		0,0					0,0	-6,8	0,0	0,0			0,0			8,5
Zug-Rücken zur Beladung (), S Nachtstunden 98,2 1308,9 68,0 3,0 0,0 0,0 0,0 -5,4 -4,1 -3,8 -0,8 0,0 0,0 0,0 -1,8 -1,8 0,0 1,9 32,2 37,2 22,2 22,2 23,2 23,2 23,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2 23,2 24,2	Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	342	-61,7	-4,3	-0,5	-5,1	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	39,3	37,3
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtunge 0,6 Nachtstunden 0,6 S2 1308,9 550 30 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,8 1,8 0,0 0,0 1,9 2,2 2,1 2,2 2	Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	774	-68,8	-4,6	-0,1	-6,2	-13,7	0,0	-1,5	-1,5	0,0	1,9	32,5	30,5
Sug-Boragker Straße 20 (Muhlibergi) 10 Se E	Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	209	-57,4	-4,1	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	1,9	39,2	37,3
Boragker Straße 20 (Michibergi) IO 1-SE EG LT 42 0 alfA) LN 407 eVal			· ·	' '		′ 1							′	1 1		1 1				21,3
Autheretiungsanlage 112.6 22213.5 69.1 3.0 0.0 0.6 682 67.7 4.6 0.0 0.1 0.0 0.0 0.0 0.2 0.2 0.0 0.0 3.6 0.5 0.0 0.							_										0,0	1,9	32,2	30,3
Landband Abbauzust.3 9,1 2042,7 6,6 3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	, ,,		 		. ,		_			_						· ` ′ ·				
OA1, Abraumbeseitigung Zus3, 2 Kettenbag 104, 0 12528, 5 63, 0 30, 0 50, 0 1044 71, 3 47, 0 0, 0	· ·		· ·	' '		′ 1						- '	′	1 1			_ ^ I			' '
QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup		, r	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	′ ′		′ 1			,		1 1		· ·	1 1		1 1	_ ^ I	,		22,1
QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt 11,0, 2181,9 77,1 3,0 0,0		· '	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· '		· ' I		l			1 ′ 1		· ·	1 ′ 1	- 1	1 1	_ ′ I	- 1	· '	
0.44 Abraumbeseitigung Zuss, Dumper kipp			· ·	'		′ 1					. ' .		,	1 ′ 1	,	1 1	_ ′ I	,	'	
QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup 104,0 12528,5 63,0 3,0 0,0 0,0 1277 73,1 4,8 0,0 1,0 0,0 1507 73,1 4,8 0,0 1,0 1507 73,0 1,0 0,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1				' '		′ 1							,	1 1		1 1	_ ^ I	,		
Schwimmband Abbauzust.3		104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1660	-75,4	-4,8	0,0	-4,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	22,8	
Schwimmgreifer Abbauzust 3 112,0 220,8 8,8,6 3,0 3,0 0,0 0 1217 -72,7 4,7 0,0 0,0 4,6 0,0 0,0 1,6 -1,6 0,0 0,0 0,0 34,4 34,0 1 14,0 14,0	RÖ3, Auslass Rückspülleitung ABZ 3	93,0		93,0	3,0	0,0	0	1277	-73,1	-4,8	0,0	-5,0	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	11,0	11,0
01 Landband 099.0 95.0 95.0 95.0 95.0 95.0 95.0 95.	Schwimmband Abbauzust.3	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	0	1153	-72,2	-4,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	- 2,0	-2,0	0,0	0,0	25,2	25,2
02 Landband		1	220,8	88,6		3,0				-4,7	0,0		′	0,0		-1,6	0,0	,	′ ′	34,4
03 Landband 095,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,		· '		′ ′		′ 1		I	,	' '	1 ′ 1		· ·	1 ′ 1		1 1	_ ′ I	- 1	· '	20,9
UAL Landband 99,0 99,0 99,0 99,0 99,0 99,0 99,0 99,				' '	,	' '					1 1			1 1			· ' I	- 1		20,2
US Landband				' '			٠,		,				,	1 1	,	1 1	_ ′ I	,	'	'
Ü6 Landband 99,0 99,0 99,0 3,0 0,0 0 1269 -73,1 -4,7 0,0 -2,1 -2,1 0,0 0,0 0,0 18,6 18,6 ÜW1 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 3,0 0,0 0 1187 -72,5 -4,7 0,0 -5,3 0,0 0,0 -1,6 -1,6 0,0 0,0 0,0 13,8 13,8 ÜW2 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 3,0 0,0 0 1129 -72,0 -4,7 0,0 -5,2 0,0 0,0 -2,1 -2,1 0,0 0,0 10,0 10,0 14,1 14,1 ÜW3 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 3,0 0,0 0 1122 -72,0 -4,7 0,0 -5,2 0,0 0,0 -2,1 -2,1 0,0 0,0 10,0 0,0 10,1 14,1 14,1 14,7 0,0 -5,2 0,0 0,0 -2,1 0,0 0,0 13,0 ÜW5 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 <td></td> <td>,</td> <td></td> <td>′ ′</td> <td></td> <td>′ 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 1</td> <td></td> <td></td> <td>_ ′ I</td> <td></td> <td></td> <td>'</td>		,		′ ′		′ 1								1 1			_ ′ I			'
UM1 Schwimmband Abbauzust 3 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0				' '		· ' I					1 1			1 1			· ' I			' '
UW2 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0				'		· ' I					1 1			1 1		1 1	_ ^ I	- 1	'	
UW3 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0				'							1 1			1 1	,	1 1			'	14,1
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>' '</td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 1</td><td></td><td>,</td><td>1 1</td><td></td><td> </td><td>_ ^ I</td><td></td><td></td><td>14,0</td></t<>				' '	,						1 1		,	1 1			_ ^ I			14,0
UW6 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0 95,0	ÜW4 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1122			0,0	-5,2	0,0	0,0		1 1	0,0	0,0	14,0	14,0
ÜWV7 Schwimmband Abbauzust.3 95,0 95,0 95,0 3,0 0,0 0 1194 -72,5 -4,7 0,0 -2,1 -2,1 0,0 0,0 13,3 13,3 Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden) 105,8 105,8 3,0 2,2 0 513 -65,2 -4,6 0,0 -2,6 -2,6 0,0 0,0 -2,6 -2,6 0,0 0,0 -2,6 -2,6 0,0 0,0 -2,6 -2,6 0,0 0,0 -2,6 -2,6 0,0 0,0 -2,6 -2,6 0,0 0,0 -2,6 -2,6 0,0 -2,6 -2,6 0,0 -2,6 -2,6 0,0 -2,6 -2,6 0,0 -2,6 -2,6 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 2,7 -2,4 -2,6 0,0 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 2,7 -2,4 -2,6 0,0 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 2,7 -2,8 -2,6 0	ÜW5 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1135	-72,1	-4,7	0,0	-5,2	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	13,9	13,9
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	ÜW6 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1161	-72,3	-4,7	0,0	-5,3	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	13,6	13,6
Zug-Hupen 116,4 116,4 3,0 0,0 6 1316 73,4 -4,7 0,0 -8,4 -1,5 0,0 -1,6 -1,6 0,0 0,0 25,8 25,8 25,9											'									13,3
Zug-Rangierfahrt 99,2 1308,9 68,0 3,0 3,0 0,0 614 66,8 4,7 -0,4 -2,6 0,0 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 27,9 27,5 2ug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden) 86,2 1308,9 55,0 3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0	,			' '	,							- 1		1 1		'		- 1		32,2
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden) 86,2 1308,9 55,0 3,0 0,0 0 614 -66,8 -4,7 -0,4 -2,6 0,0 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 11,9 11,5 Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung 95,2 1308,9 64,0 3,0 0,0 0 614 -66,8 -4,7 -0,4 -2,6 0,0 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 0,0 20,9 20,3 Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.OG LrT 44,9 dB(A) LrN 42,9 dB(A) LrN 42,9 dB(A) LrN 42,9 dB(A) LrN 42,9 dB(A) LN 32,5 dB(A) LN 32			1000	' '		' '					1 1	- 1		1 1	,					25,8
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung 95,2 1308,9 64,0 3,0 0,0 0 614 66,8 4,7 -0,4 -2,6 0,0 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 0,0 -2,8 -2,8 0,0 0,0 0,0 20,9 20,8 20,8 20,8 20,0 20,9 20,8 20,8 20,0 20,9 20,8 20,8 20,8 20,8 20,8 20,8 20,8 20,8				' '		· 1								1 1						27,9
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.OG LrT 44,9 dB(A) LrN 42,9 dB(A) LT,max 52,9 dB(A) LN,max 52,9 dB(A) RW,N,max 65 dB(A) L3, and believe the second of the second										' '	'			1 1						
Aufbereitungsanlage 112,6 22213,5 69,1 3,0 0,0 0 1829 76,2 -4,7 0,0 -7,4 0,0 0,0 -1,9 -1,9 0,0 0,0 25,4 25,4 Landband Abbauzust.3 99,1 2042,7 66,0 3,0 0,0 0 606 -66,6 -4,5 0,0 -1,7 0,0 0,0 -1,4 -1,4 0,0 0,0 27,8 QA1, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup 104,0 12528,5 63,0 3,0 3,0 0,0 0 775 -68,8 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -1,2 -1,2 0,0 0,0 34,3 QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt 110,5 2181,9 77,1 3,0 0,0 0 720 -68,1 -4,6 0,0 -2,3 0,0 0,0 -1,7 -1,7 0,0 0,0 36,8 QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp 97,3 12528,5 56,3 3,0 4,0 3,766 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 27,6 QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup 104,0 12528,5 63,0 3,0 3,0 0 765 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 31,3 August 104,0 2528,5 63,0 3,0 3,0 0 765 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 31,3 August 104,0 12528,5 63,0 3,0 3,0 0 765 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 31,3 August 104,0 12528,5 63,0 3,0 3,0 0 765 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 31,3 August 104,0 12528,5							_				<u> </u>							U,U	∠∪,9	∠∪,9
Landband Abbauzust.3 QA1, Abraumbeseitigung Zus3, 2 Kettenbag QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt 104,0 12528,5 12628,5 12				<u> </u>			_	_		_		_		_				0.0	25.4	25.4
QA1, Abraumbeseitigung Zus3, 2 Kettenbag QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup QA5, Abraumbeseitigung QA5, Abraumbesei					,	′ 1				' '	'			1 1		1 1				27,8
QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt 104,0 12528,5 63,0 3,0 0,0 775 68,8 4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -1,2 -1,2 0,0 0,0 32,8 QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt 110,5 2181,9 77,1 3,0 0,0 0 720 -68,1 -4,6 0,0 -2,3 0,0 0,0 -1,7 -1,7 0,0 0,0 32,8 QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup 104,0 12528,5 63,0 3,0 4,0 3 766 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 37,6 QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup 104,0 12528,5 63,0 3,0 3,0 0 765 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 31,3			,	' '	,							- 1		1 1	,				'	,5
QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt 110,5 2181,9 77,1 3,0 0,0 0 720 -68,1 -4,6 0,0 -2,3 0,0 0,0 -1,7 -1,7 0,0 0,0 36,8 QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp 97,3 12528,5 56,3 3,0 4,0 3 766 -68,7 -4,6 0,0 -3,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 27,6 QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup 104,0 12528,5 63,0 3,0 3,0 0 765 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 31,3			,	' '								- 1		1 1					'	
QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp 97,3 12528,5 56,3 3,0 4,0 3 766 -68,7 -4,6 0,0 -3,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 27,6 QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup 104,0 12528,5 63,0 3,0 3,0 765 -68,7 -4,6 0,0 -2,5 0,0 0,0 -2,9 -2,9 0,0 0,0 31,3				' '		· ' I							′	. '!						
				'	,									1 1		'				
RÖ3, Auslass Rückspülleitung ABZ 3 93,0 93,0 0,0 0,289 -60,2 -4,5 0,0 -2,0 0,0 0,0 -1,4 -1,4 0,0 0,0 27,9		104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	765	-68,7	-4,6	0,0	-2,5	0,0	0,0	-2,9	-2,9	0,0	0,0		
		, '		' '	,	· 1	0	289					′	1 1	,	-1,4				
Schwimmband Abbauzust.3 105,4 350,4 80,0 3,0 0,0 0 610 -66,7 -4,6 0,0 -2,6 0,0 0,0 -1,2 -1,2 0,0 0,0 33,3 33,3	Schwimmband Abbauzust.3	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	0	610	-66,7	-4,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	33,3	33,3

03.05.2022 15:24 RSPS0003.res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 1/3 Anlage A3.3

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Cmet	dLw	RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
Schwimmgreifer Abbauzust.3	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	736	-68,3	-4,6	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,1	-1,1	0,0	0,0	40,7	40,7
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1886	-76,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1362	-73,7	-4,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1319	-73,4	-4,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	14,1	14,1
Ü4 Landband Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1260	-73,0	-4,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	18,6	18,6
Ü6 Landband	99,0		99,0 99,0	3,0 3,0	0,0	0	888 316	-70,0 -61.0	-4,7 -4,4	0,0 0,0	-2,7 -1,2	0,0	0,0	-1,6 -1,3	-1,6 -1,3	0,0 0.0	0,0 0.0	23,1 34,0	23,1 34,0
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95.0	3,0	0.0	0	707	-68,0	-4,4 -4,6	0.0	-1,2 -4,0	0.0	0.0	-1,3 -1,2	-1,3 -1,2	0.0	0,0	20,3	20,3
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.3	95.0		95.0	3,0	0.0	0	681	-67,7	-4.6	0.0	-3.9	0.0	0.0	-1,2	-1,2	0.0	0,0	20,7	20,7
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	657	-67,3	-4,6	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,1	-1,1	0,0	0,0	21,1	21,1
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	619	-66,8	-4,6	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	21,7	21,7
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	573	-66,1	-4,6	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	22,6	22,6
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	524	-65,4	-4,5	0,0	-3,3	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	23,6	23,6
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	474	-64,5	-4,5	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	24,7	24,7
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	1785	-76,0	-4,7	0,0	-11,6	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	17,0	17,0
Zug-Hupen	116,4	40000	116,4	3,0	0,0	6	2841	-80,1	-4,7	0,0	-12,8	-11,6	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	14,5	14,5
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	1838	-76,3	-4,7	0,0	-5,5	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	17,0	17,0
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden) Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	86,2 95,2	1308,9 1308.9	55,0 64,0	3,0 3,0	0,0	0	1838 1838	-76,3 -76,3	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-5,5 -5,5	0,0	0,0	-1,7 -1,7	-1,7 -1,7	0,0 0,0	0,0 0,0	1,0 10,0	1,0 10,0
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 39			2 dB(A)		nax 45	_				6 dB(A			ax 65 d		-1,7	0,0	0,0	10,0	10,0
Aufbereitungsanlage	112,6	22213.5	69.1	3.0	0.0	_		-77,6		0.0	-8.2	0.0	0.0	-1.3	-1,3	0,0	0.0	23,8	23.8
Landband Abbauzust.3	99,1	2042,7	66,0	3,0	0,0	0	1558	-74,8	-4,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	17,2	17,2
QA1, Abraumbeseitigung Zus3, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1901	-76,6	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	23,6	',-
QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1901	-76,6	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	22,7	
QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt	110,5	2181,9	77,1	3,0	0,0	0	1156	-72,3	-4,7	0,0	-3,2	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	32,1	
QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	617	-66,8	-4,6	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	31,7	
QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	618	-66,8	-4,6	0,0	-2,1	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	35,3	
RÖ3, Auslass Rückspülleitung ABZ 3	93,0		93,0	3,0	0,0	0	1341	-73,5	-4,7	0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	11,3	11,3
Schwimmband Abbauzust.3	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	0	1739	-75,8	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	20,8	20,8
Schwimmgreifer Abbauzust.3	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1912	-76,6	-4,7	0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	29,3	29,3
Ü1 Landband Ü2 Landband	99,0		99,0 95.0	3,0 3,0	0,0	0	2055 1712	-77,2 -75,7	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-5,2 -4,5	0,0	0,0	-1,7 -1.4	-1,7 -1,4	0,0 0.0	0,0 0.0	13,1 11,8	13,1 11,8
Ü3 Landband	95,0		95,0	3.0	0.0	0	1670	-75,7 -75,4	-4,7	0,0	-4.4	0.0	0.0	-1,4	-1,4	0,0	0.0	12,1	12,1
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1667	-75.4	-4,7	0,0	-4,4	0.0	0.0	-1,4	-1,4	0.0	0.0	16,1	16,1
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1594	-75,0	-4,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	16,7	16,7
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1255	-73,0	-4,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	19,6	19,6
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1874	-76,4	-4,7	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	8,4	8,4
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1837	-76,3	-4,7	0,0	-7,1	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	8,7	8,7
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1800	-76,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	9,0	9,0
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1752	-75,9	-4,7	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	9,3	9,3
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1702	-75,6	-4,7	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	9,7	9,7
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.3 ÜW7 Schwimmband Abbauzust.3	95,0 95.0		95,0 95.0	3,0 3.0	0,0	0	1654 1608	-75,4 -75.1	-4,7 -4.7	0,0	-6,6 -6.5	0,0	0,0	-1,2 -1.2	-1,2 -1.2	0,0 0.0	0,0 0.0	10,1 10.4	10,1 10.4
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	2214	-73,1 -77,9	-4,7		-0,3 -12,8	0,0	0,0	-1,2	-1,4	0,0	0,0	14,2	14,2
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	3285	-81,3	-4,7		-13,9		0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	11,7	11,7
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0		2282	-78,2	-4,8		-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	14,6	14,6
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0		2282	-78,2		1 1	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	2282	-78,2	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	7,6	7,6
Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 33	,9 dB(A) LrN 29,	3 dB(A)	LT,n	1ax 39),2 c	dB(A)	LN,ma	ıx 39,2	2 dB(A)	RW	',N,ma	ax 65 d	B(A)					
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0		2780			0,0	-9,4		0,0	-1,4		0,0	0,0	20,2	20,2
Landband Abbauzust.3	99,1	2042,7	66,0	3,0	0,0	0		-77,4	-4,7	0,0	-5,0	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	13,6	13,6
QA1, Abraumbeseitigung Zus3, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0			-78,3	-4,7	0,0	-6,7	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	21,0	
QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0			-78,3	-4,7	0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	20,3	
QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp	110,5 97,3	2181,9 12528,5	77,1 56,3	3,0 3,0	0,0 4,0	0		-76,0 -72,6	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-4,5 -4,8	0,0	0,0	-1,3 -1,3	-1,3 -1,3	0,0 0,0	0,0	26,9 23,9	
QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Bumper Ripp QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0		-72,6	-4,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	-1,3 -1,3	-1,3	0,0	0,0	27,9	
RÖ3, Auslass Rückspülleitung ABZ 3	93,0	525,5	93,0	3,0	0,0	0	1772	-76,0	-4,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-1,3 -1,3	-1,3	0,0	0,0	7,9	7,9
Schwimmband Abbauzust.3	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0		2208	-77,9	-4,7	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	17,6	17,6
Schwimmgreifer Abbauzust.3	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0		-78,2	-4,7	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,2		0,0	0,0	27,0	27,0
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2693	-79,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	9,4	9,4
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-78,3	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	7,7	7,7
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0		-78,2	-4,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8,0	8,0
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0			-78,1	-4,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	12,1	12,1
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0		2149	-77,6	-4,7	0,0	-5,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	12,8	12,8
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0			-75,7	-4,7	0,0 0,0	-4,5 -8,1	0,0	0,0	-1,2 -1,3	-1,2 -1,3	0,0 0,0	0,0	15,9 5,9	15,9 5,9
	05.0		1 050											-13	1 3				. 29
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0 95,0	3,0	0,0		2267	-78,1 -78.0	-4,7 -4.7		- 1		1 1		1 1			'	
	95,0 95,0 95,0		95,0 95,0 95,0	3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0	0		-78,0	-4,7	0,0	-8,0 -7,9	0,0	0,0	-1,3 -1,3		0,0 0,0	0,0 0,0	6,0 6,2	6,0

03.05.2022 15:24 RSPS0003.res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 2/3 Anlage A3.3

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl				RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dΒ	l m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2168	-77,7	-4,7	0,0	-7,8	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	6,5	6,5
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2120	-77,5	-4,7	0,0	-7,7	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	6,8	6,8
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2070	-77,3	-4,7	0,0	-7,6	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	7,1	7,1
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2020	-77,1	-4,7	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	7,4	7,4
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	!	-80,1	-4,7	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	10,6	10,6
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	!	-82,8	-4,8	0,0	-15,4	-12,5	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8,6	8,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	!	-80,3	1 '	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	11,4	11,4
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	!	-80,3	1 '	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	-4,6	-4,6
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.00	95,2	1308,9 33,2 dB(A)	64,0 LrN 31	3,0	(4)	0 T ~		-80,3		0,0	-7,3	0,0	0,0 RW,N,i	-1,4	-1,4 E dD/A	0,0	0,0	4,4	4,4
Aufbereitungsanlage	112,6	22213.5	69.1	3.0	(A) L 0.0		3272	5 dB(A -81.3	<u> </u>	,max 4 0.0	-10.4	0.0	0.0	-2.2	-2,2	0,0	0.0	17,0	17,0
Landband Abbauzust.3	99.1	2042,7	66.0	3,0	0.0	0	1	-78.0	1 '	0.0	-5.1	0.0	0.0	-1.9	-1.9	0.0	0,0	12,3	12,3
QA1, Abraumbeseitigung Zus3, 2 Kettenbag	104.0	12528,5	63.0	3,0	5.0	0	!	-76.7	-4,7	0,0	-5.9	0.0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	23,0	,-
QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104.0	12528.5	63.0	3,0	3.0	0	1	-76.7	-4,7	0.0	-4,8	0.0	0.0	-1.7	-1,7	0.0	0.0	22,1	
QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt	110,5	2181,9	77,1	3,0	0,0	0	2123	-77,5		0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	24,1	
QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1975	-76,9		0,0	-6,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	16,7	
QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1975	-76,9	-4,7	0,0	-4,8	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	21,3	
RÖ3, Auslass Rückspülleitung ABZ 3	93,0		93,0	3,0	0,0	0	1706	-75,6	-4,7	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	7,9	7,9
Schwimmband Abbauzust.3	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	0	1800	-76,1	-4,7	0,0	-6,0	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	19,9	19,9
Schwimmgreifer Abbauzust 3	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1778	-76,0	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	29,8	29,8
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	3332	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,7	5,7
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2809	-80,0	-4,8	0,0	-6,8	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	4,3	4,3
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-79,8	-4,8	0,0	-6,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	4,5	4,5
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2706	-79,6	-4,8	0,0	-6,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	8,8	8,8
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2316	-78,3	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	11,5	11,5
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1759	-75,9	-4,7	0,0	-4,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	14,6	14,6
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1791	-76,1	-4,7	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,6	8,6
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1807	-76,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,5	8,5
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1822	-76,2	-4,7	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,4	8,4
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1819	-76,2	-4,7	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,4	8,4
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1800	-76,1	-4,7	0,0	-7,0	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,6	8,6
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1771	-76,0	-4,7	0,0	-6,9	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,8	8,8
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1737	-75,8	-4,7	0,0	-6,8	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	9,0	9,0
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	3218	-81,1	-4,7	0,0	-15,1	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,3	8,3
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	1	-83,5	-4,8	0,0	-16,1	-11,8	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	7,6	7,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	1	-81,4	1 '	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	9,2	9,2
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	1	-81,4	1 '	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	-6,8	-6,8
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0		-81,4	<u> </u>	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	2,2	2,2
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG Aufbereitungsanlage	Lri 31,	8 dB(A) I 22213,5	LrN 30,1 69.1	dB(A 3,0) LI,	ma: 0	x 42,9 3382	aB(A) -81,6		ax 42,9	-10,5	0.0	N,N,ma	2,8	-2,8	0,0	0.0	15,9	15,9
Landband Abbauzust.3	99.1	2042,7	66.0	3,0	0.0	0	1	-81,0 -79,3		0.0	-10,5 -5,8	0.0	0.0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0.0	0.0	9,4	9,4
QA1, Abraumbeseitigung Zus3, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1		1 '	0,0	-5,8	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	22,3	,,⊸
QA2, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3.0	3.0	0	1			0.0	-4,7	0,0	0,0	-2.8	-2,8	0,0	0.0		
QA3, Abraumbeseitigung Zus3, Dumperfahrt	110,5	2181,9	77,1	3,0	0.0	0	1	-79,0	1 '	0,0	-5,7	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0.0	21,2	
QA4, Abraumbeseitigung Zus3, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1		1 '	0,0	-8,8	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	10,1	
QA5, Abraumbeseitigung Zus3, Planierraup	104,0	12528.5	63,0	3,0	3,0	0	1	-80,3	1 '	0,0	-6,1	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	15,5	
RÖ3, Auslass Rückspülleitung ABZ 3	93,0	,	93,0	3,0	0,0	0	1	-77,8	1 '	0,0	-7,0	0.0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	3,6	3,6
Schwimmband Abbauzust.3	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	0	1			0,0	-6,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	18,1	18,1
Schwimmgreifer Abbauzust.3	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1	-75,7	-4,7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	29,1	29,1
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1	-82,0		0,0	-8,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	4,0	4,0
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-80,8	1	0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,3	2,3
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-80,7	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,4	2,4
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2976	-80,5	1	0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,8	6,8
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1	-79,1		0,0	-6,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	9,0	9,0
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2301	-78,2	-4.7	0,0	-5,8	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	10,5	10,5
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-76,0		0,0	-6,9	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	7,7	7,7
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-76,2	1 '	0,0	-7,0	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	7,3	7,3
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1869	-76,4		0,0	-7,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,9	6,9
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1912	-76,6	-4,7	0,0	-7,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,6	6,6
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1942	-76,8	-4,7	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,4	6,4
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1964	-76,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,3	6,3
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.3	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1980	-76,9		0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,2	6,2
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	3240	-81,2	-4,7	0,0	-15,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	7,0	7,0
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	3933	-82,9	-4,8	0,0	-15,4	-11,6	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	8,6	8,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	3319	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	8,5	8,5
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	3319	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	-7,5	-7,5
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	3319	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	1,5	1,5

03.05.2022 15:24 RSPS0003.res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 3/3 **Anlage A3.3**

Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG Lr		I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	KΤ	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl				RZ	LrT	LrN
` ",	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) ((LrT) dB	dB(A)	dB(A)
	T 47,0	dB(A) Lri	1 44,8 dE	3(A)	LT,ma	1x 6	2,6 dE	B(A) LI	N,max	62,6 d		RW,	N,max	60 dB	(A)			, ,,	
5 5	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	457	-64,2	'	-0,2	-3,2	0,0	0,0	- 2,5	-2,5	0,0	1,9	43,1	41,2
Landband Abbauzust.4	98,5	1761,2	66,0	3,0	0,0	0	955	-70,6	'	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	22,8	20,9
	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1196	-72,5	-4,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	1,9	30,9	
3 3	104,0 109,2	12528,5 1623,4	63,0 77,1	3,0 3,0	3,0 0.0	0	1196 1347	-72,5 -73.6	-4,7 -4,7	0,0	-3,5 -3,7	0,0	0,0	-1,6 -2,2	-1,6 -2,2	0,0	1,9 1,9	29,7 29,9	
QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperlant	97,3	12528.5	56,3	3,0	4,0	3	1873	-73,6 -76,4	-4,7 -4,7	0.0	-3,7 -6.5	0.0	0.0	-2,2 -2,1	-2,2 -2,1	0.0	1,9	19.5	
	104,0	12528,5	63.0	3,0	3.0	0	1873	-76,4	-4,7	0.0	-4.7	0.0	0.0	-2,1	-2,1	0.0	1,9	24,0	
RÖ4, Auslass Rückspülleitung ABZ 4	93,0	,	93,0	3,0	0,0	0	1555	-74,8	-4,7	0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	1,9	11,1	9,1
, -	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	0	1311	-73,3	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	1,9	26,0	24,0
Schwimmgreifer Abbauzust.4	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1264	-73,0	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,5	-1,5	0,0	1,9	36,0	34,0
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	682	-67,7	-4,6	-0,1	-2,2	0,0	0,0	-3,0	-3,0	0,0	1,9	26,3	24,4
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	844	-69,5	-4,7	0,0	-2,6	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	20,6	18,6
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	887	-70,0	-4,7	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	20,0	18,1
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	902	-70,1	-4,7	0,0	-2,7	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	1,9	23,8	21,9
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1182	-72,4	-4,7	0,0	-3,3	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	1,9	21,4	19,5
Ü6 Landband ÜW1 Schwimmband Abbauzust.4	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1443 1268	-74,2	-4,7	0,0	-3,9 -5.6	0,0	0,0	-2,1 -1.6	-2,1	0,0	1,9	19,1	17,1
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.4	95,0 95,0		95,0 95,0	3,0 3,0	0.0		1273	-73,1 -73,1	-4,7 -4,7	0.0	-5,6 -5,6	0.0	0,0	-1,6 -1,6	-1,6 -1,6	0.0	1,9 1,9	15,0 15,0	13,1 13,0
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0 95,0	3.0	0.0	0	1273	-73,1 -73,1	-4,7 -4,7	0.0	-5,6	0.0	0.0	-1,6 -1,6	-1,6 -1.6	0.0	1,9	14,9	13,0
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0.0	ol	1309	-73,3	-4,7	0.0	-5.7	0.0	0.0	-1,6	-1,6	0.0	1,9	14.6	12,7
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.4	95.0		95.0	3,0	0.0	o	1351	-73,6	-4,7	0.0	-5.8	0.0	0.0	-1.6	-1,6	0.0	1,9	14,2	12,3
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1398	-73,9	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	1,9	13,8	11,9
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1448	-74,2	-4,7	0,0	-6,1	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	1,9	13,4	11,4
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	342	-61,7	-4,3	-0,5	-5,1	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	1,9	39,3	37,3
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	774	-68,8	-4,6	-0,1	-6,2	-13,7	0,0	-1,5	-1,5	0,0	1,9	32,5	30,5
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	209	-57,4	-4,1	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	1,9	39,2	37,3
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	209	-57,4	-4,1	-3,8	-0,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	1,9	23,2	21,3
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	209	-57,4		-3,8	-0,8	0,0	0,0	-1,8	-1,8	0,0	1,9	32,2	30,3
` ;				dB(A)	LT,n	_				ax 53,9	`	,	V,N,ma		_ ` _	0.01	0.0	00.0	00.0
Aufbereitungsanlage Landband Abbauzust.4	112,6 98.5	22213,5 1761.2	69,1 66.0	3,0 3,0	0,0	0	682 766	-67,7 -68.7	-4,6 -4,7	0,0	-4,1 -2,4	0,0	0,0	-2,6 -2,9	-2,6 -2,9	0,0	0,0 0.0	36,6 22,8	36,6 22,8
	104.0	12528.5	63.0	3,0	5,0		617	-66,8	-4,7 -4,7	0.0	-2,4 -2,6	0.0	0,0	-2,9	-2,9 -2,0	0.0	0.0	35.9	22,0
	104,0	12528,5	63,0	3,0	3.0	ő	617	-66,8	-4,7	0,0	-2,1	0.0	0.0	-2,0	-2,0 -2,0	0.0	0,0	34,4	
	109,2	1623,4	77,1	3,0	0.0	ol	871	-69,8	-4,7	0,0	-2,6	0.0	0.0	-2,4	-2,4	0.0	0.0	32,7	
QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1503	-74,5	-4,8	0,0	-5,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	19,7	
QA5, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1503	-74,5	-4,8	0,0	-4,0	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	23,9	
RÖ4, Auslass Rückspülleitung ABZ 4	93,0		93,0	3,0	0,0	0	968	-70,7	-4,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	14,7	14,7
Schwimmband Abbauzust.4	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	이	721	-68,1	-4,7	0,0	-3,0	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	30,7	30,7
Schwimmgreifer Abbauzust 4	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	666	-67,5	-4,6	0,0	-3,1	0,0	0,0	-1,5	-1,5	0,0	0,0	41,3	41,3
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	929	-70,4	-4,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	20,9	20,9
Ü2 Landband Ü3 Landband	95,0 95,0		95,0	3,0	0,0	0	689 709	-67,8 -68.0	-4,7 -4,7	0,0	-2,2 -2,2	0,0	0,0 0.0	-3,2 -3.2	-3,2 -3,2	0,0	0,0 0.0	20,2 19,9	20,2 19,9
Ü4 Landband	99.0		95,0 99.0	3,0 3,0	0,0	0	668	-67,5	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-2,2 -2,1	0,0	0.0	-3,2 -3,2	-3,∠ -3,2	0.0	0,0	24,5	24,5
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	718	-68,1	-4,7	0,0	-2,3	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	24,3	24,3
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	ő	964	-70,7	-4,7	0,0	-2,8	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	21,1	21,1
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	673	-67,5	-4,7	0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	20,4	20,4
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	682	-67,7	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	20,3	20,3
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	696	-67,8	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	19,6	19,6
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	730	-68,3	-4,7	0,0	-4,0	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	19,0	19,0
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	이	776	-68,8	. ' .	0,0	-4,2	0,0	0,0	- 2,0	-2,0	0,0	0,0	18,3	18,3
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	825	-69,3		0,0	-4,3	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	17,6	17,6
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	875	-69,8		0,0	-4,5	0,0	0,0	-2,0		0,0	0,0	17,0	17,0
	105,8		105,8	3,0	2,2	0	513	-65,2	'	0,0	-6,4	0,0	0,0	-2,6	-2,6	0,0	0,0	32,2	32,2
9 ,	116,4 99,2	1300 0	116,4	3,0 3,0	0,0 3,0	6	1316 614	-73,4 -66,8	. ' !	0,0		-11,5	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0 0,0	25,8 27,9	25,8 27,9
Zug-Rangierfahrt Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	99,2 86,2	1308,9 1308,9	68,0 55,0	3,0	0,0	0	614	-66,8	. ' !	-0,4 -0,4	-2,6 -2,6	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	11,9	27,9 11,9
Las Machenzar Delauding (0,0 Nachilotanden)	95,2	1308,9	64,0	3,0	0.0	0	614	-66,8		-0,4 -0,4	-2,6 -2,6	0,0	0.0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	20,9	20,9
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung						_				N,max 4					35 dB(0,0	20,0	20,0
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung Schweditz (Gehöft, Fichtenberg); IO 2-SE 1,00	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0				0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,9		0,0	0,0	25,4	25,4
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00				,	′ 1	0	931	-70,4	1 1	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,6	· ' I				
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00	98,5	1761,2	66,0	3,0	0,0	v,	0011	-70,-	, /	0,01		٠,٠	0,01	-1,01	-1,6	0,0	0,0	22,2	22,2
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00 Aufbereitungsanlage Landband Abbauzust.4	,	1761,2 12528,5	66,0 63,0	3,0 3,0	0,0 5,0	0	992	-70,9	. ' !	0,0	-3,7	0,0	0,0	-1,0	-1,6 -1,3	0,0	0,0 0,0	22,2 31,4	22,2
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00 Aufbereitungsanlage Landband Abbauzust.4 QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag	98,5		,	,					-4,7			,	1 1				- 1	' '	22,2
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00 Aufbereitungsanlage Landband Abbauzust.4 QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt	98,5 104,0	12528,5 12528,5 1623,4	63,0	3,0	5,0 3,0 0,0	0	992	-70,9 -70,9 -69,8	-4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0	-3,7 -3,0 -2,8	0,0	0,0	-1,3 -1,3 -2,1	-1,3 -1,3 -2,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	31,4 30,1 32,9	22,2
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00 Aufbereitungsanlage Landband Abbauzust.4 QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp	98,5 104,0 104,0 109,2 97,3	12528,5 12528,5 1623,4 12528,5	63,0 63,0 77,1 56,3	3,0 3,0 3,0 3,0	5,0 3,0 0,0 4,0	0 0 0 3	992 992 871 599	-70,9 -70,9 -69,8 -66,5	-4,7 -4,7 -4,7 -4,6	0,0 0,0 0,0 0,0	-3,7 -3,0 -2,8 -3,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	-1,3 -1,3 -2,1 -2,6	-1,3 -1,3 -2,1 -2,6	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	31,4 30,1 32,9 30,6	22,2
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00 Aufbereitungsanlage Landband Abbauzust.4 QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp QA5, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	98,5 104,0 104,0 109,2 97,3 104,0	12528,5 12528,5 1623,4	63,0 63,0 77,1 56,3 63,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	5,0 3,0 0,0 4,0 3,0	0 0 0 3 0	992 992 871 599 599	-70,9 -70,9 -69,8 -66,5 -66,5	-4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,7 -3,0 -2,8 -3,0 -2,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-1,3 -1,3 -2,1 -2,6 -2,6	-1,3 -1,3 -2,1 -2,6 -2,6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	31,4 30,1 32,9 30,6 34,2	, ,
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.00 Aufbereitungsanlage Landband Abbauzust.4 QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp QA5, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup RÖ4, Auslass Rückspülleitung ABZ 4	98,5 104,0 104,0 109,2 97,3	12528,5 12528,5 1623,4 12528,5	63,0 63,0 77,1 56,3	3,0 3,0 3,0 3,0	5,0 3,0 0,0 4,0	0 0 0 3	992 992 871 599	-70,9 -70,9 -69,8 -66,5 -66,5 -68,9	-4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0	-3,7 -3,0 -2,8 -3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	-1,3 -1,3 -2,1 -2,6	-1,3 -1,3 -2,1 -2,6 -2,6 -1,3	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	31,4 30,1 32,9 30,6 34,2 17,4	17,4 28,8

03.05.2022 15:27 RSPS0004 res

Akustik Bureau Dresden GmbH Julius-Otto-Str. 13 01219 Dresden

Seite 1/5 Anlage A3.4

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl				RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT) dB	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
Schwimmgreifer Abbauzust.4	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1075	-71,6	-4,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	36,2	36,2
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1886	-76,5	-4,7	0,0	-4,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1362	-73,7	-4,7	0,0	-3,7	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	13,7	13,7
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1319	-73,4	-4,7	0,0	-3,6	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	14,1	14,1
Ü4 Landband Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1260	-73,0	-4,7	0,0	-3,5	0,0	0,0	-2,2		0,0	0,0	18,6	18,6
Ü6 Landband	99,0		99,0 99,0	3,0 3,0	0,0	0	888 628	-70,0 -67,0	-4,7 -4.6	0,0	-2,7 -2,0	0,0	0,0	-1,6 -1,5	-1,6 -1,5	0,0	0,0 0.0	23,1 26,9	23,1 26,9
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95.0	3,0	0.0	0	1033	-07,0 -71,3	-4,0 -4,7	0,0	-2,0 -4.9	0.0	0.0	-1,3	-1,3	0.0	0,0	15,8	15,8
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.4	95.0		95.0	3,0	0.0	0	992	-70,9	-4.7	0.0	-4,8	0.0	0.0	-1,3	-1,3	0.0	0.0	16,3	16,3
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	951	-70,6	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	16,8	16,8
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	902	-70,1	-4,6	0,0	-4,6	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	17,4	17,4
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	852	-69,6	-4,6	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	18,1	18,1
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	806	-69,1	-4,6	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	18,7	18,7
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	764	-68,7	-4,6	0,0	-4,1	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	19,3	19,3
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	1785	-76,0	-4,7	' '	-11,6	0,0	0,0	-1,6	-1,6	0,0	0,0	17,0	17,0
Zug-Hupen	116,4	4000.0	116,4	3,0	0,0	6	2841	-80,1	-4,7	0,0	-12,8	-11,6	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	14,5	14,5
Zug-Rangierfahrt Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	99,2 86,2	1308,9 1308,9	68,0 55,0	3,0 3.0	3,0 0.0	0	1838 1838	-76,3 -76.3	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-5,5 -5,5	0,0	0,0	-1,7 -1,7	-1,7 -1,7	0,0 0,0	0,0 0.0	17,0 1,0	17,0
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64.0	3,0	0,0	0	1838	-76,3 -76,3		0,0	-5,5 -5,5	0,0	0.0	-1,7 -1,7	-1,7	0,0	0,0	10,0	10,0
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 37	<u> </u>				nax 42	_				6 dB(A			ax 65 d		-1,7	0,0	0,0	10,0	10,0
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0		-77,6		0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	23,8	23,8
Landband Abbauzust.4	98,5	1761,2	66,0	3,0	0,0	0	1659	-75,4	-4,7	0,0	-4,3	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	15,8	15,8
QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1909	-76,6	-4,7	0,0	-5,9	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	23,6	
QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1909	-76,6	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	22,7	
QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt	109,2	1623,4	77,1	3,0	0,0	0	1098	-71,8	-4,7	0,0	-3,1	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	31,4	
QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	805	-69,1	-4,6	0,0	-3,6	0,0	0,0	-1,2	' '	0,0	0,0	28,7	
QA5, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	806	-69,1	-4,6	0,0	-2,6	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	32,4	
RÖ4, Auslass Rückspülleitung ABZ 4	93,0	050.4	93,0	3,0	0,0	0	1877	-76,5	-4,7	0,0	-6,4	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	7,1	7,1
Schwimmband Abbauzust.4	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0 3.0	0	1877	-76,5	-4,7	0,0	-6,2	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0 0.0	0,0 0.0	19,8	19,8
Schwimmgreifer Abbauzust.4 Ü1 Landband	112,0 99,0	220,8	88,6 99.0	3,0 3,0	0,0	0	2065 2055	-77,3 -77,2	-4,7 -4,7	0,0	-6,4 -5,2	0.0	0,0	-1,2 -1,7	-1,2 -1,7	0,0	0,0	28,3 13,1	28,3
Ü2 Landband	95.0		95.0	3,0	0.0	0	1712	-75,7	-4,7	0,0	-4,5	0.0	0.0	-1,7 -1.4	-1,7	0.0	0.0	11,8	11,8
Ü3 Landband	95,0		95.0	3.0	0.0	0	1670	-75,4	-4.7	0,0	-4.4	0.0	0.0	-1.4	-1.4	0.0	0.0	12,1	12,1
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1667	-75,4	-4,7	0,0	-4,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	16,1	16,1
Ü5 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1594	-75,0	-4,7	0,0	-4,2	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	16,7	16,7
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1422	-74,0	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	18,1	18,1
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2016	-77,1	-4,7	0,0	-7,5	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	7,5	7,5
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1967	-76,9	-4,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	7,8	7,8
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1917	-76,6	-4,7	0,0	-7,2	0,0	0,0	-1,2	-1,2	0,0	0,0	8,1	8,1
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1870	-76,4	-4,7	0,0	-7,1 7.0	0,0	0,0	-1,2	' '	0,0	0,0	8,5	8,5
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.4 ÜW6 Schwimmband Abbauzust.4	95,0 95,0		95,0 95,0	3,0	0,0 0,0	0	1832 1804	-76,3 -76,1	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-7,0 -7,0	0,0	0,0	-1,2 -1,2	-1,2 -1,2	0,0	0,0 0,0	8,7 8,9	8,7 8,9
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.4	95.0		95.0	3.0	0.0	0	1783	-76,1 -76.0		0.0	-6.9	0.0	0,0	-1,2		0,0	0.0	9.1	9.1
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	2214	-77,9	-4,7		-12,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	14,2	14,2
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	3285		-4,7		-13,9		0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	11,7	11,7
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	2282	-78,2			-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	14,6	14,6
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	2282	-78,2	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	2282	-78,2	-4,8	0,0	-6,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	7,6	7,6
Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 32					1ax 37	_	·			B dB(A)			ax 65 d			,			
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0		2780			0,0	-9,4		0,0	-1,4		0,0	0,0	20,2	20,2
Landband Abbauzust.4	98,5	1761,2	66,0	3,0	0,0		2231	-78,0		0,0	-5,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	12,1	12,1
QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0 104,0	12528,5 12528.5	63,0 63,0	3,0 3,0	5,0 3,0		1	-78,7 -78,7	-4,7 -4,7	0,0 0,0	-6,9 -5,5	0,0	0,0	-1,4 -1,4	-1,4 -1,4	0,0 0,0	0,0 0,0	20,3 19,7	
QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt	104,0	1623,4	77,1	3,0	0,0	0	!	-76,7 -75,8	-4 ,7 -4 ,7	0,0	-5,5 -4,4	0,0	0,0	-1,4 -1,3	-1,4	0,0	0,0	25,9	
QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	l	,		0,0	-5,2	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	22,5	
QA5, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	!			0,0	-3,8	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	26,6	
RÖ4, Auslass Rückspülleitung ABZ 4	93,0	-,-	93,0	3,0	0,0		2320	-78,3	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	4,4	4,4
Schwimmband Abbauzust 4	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0		2386	-78,5		0,0	-7,4	0,0	0,0	-1,3		0,0	0,0	16,4	16,4
Schwimmgreifer Abbauzust.4	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	!	,		0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	25,4	25,4
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	2693			0,0	-6,6	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	9,4	9,4
Ü2 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	!			0,0	-5,8	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	7,7	7,7
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	!	'		0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8,0	8,0
Ü4 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0		!			0,0	-5,7	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	12,1	12,1
Ü5 Landband Ü6 Landband	99,0 99,0		99,0	3,0 3,0	0,0		2149 1942		4,7	0,0 0,0	-5,4 5.0	0,0	0,0	-1,4	1,4	0,0	0,0	12,8	12,8
U6 Landband ÜW1 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		99,0 95,0	3,0	0,0		2511	-76,8 -79,0	-4,7 -4,7	0,0	-5,0 -8,6	0,0	0,0	-1,4 -1,4	-1,4 -1,4	0,0	0,0 0,0	14,2 4,3	14,2 4,3
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	l			0,0	-8,5	0.0	0,0	-1,4 -1,4	' '	0,0	0,0	4,3	4,5
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0		2415			0,0	-8,4	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	4,9	4,9
	1 -,-	1	I -,-	, -	, , -	- 1		-,.	.,,.	,-	, .	, -	,*	.,,	, .	., -, -	, -	.,,,,	.,-

03.05.2022 15:27 RSPS0004.res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 2/5 Anlage A3.4

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L''w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl			dLw	RZ	LrT	LrN
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	(LrT)	(LrN) dB	(LrT) dB	(LrT) dB	dB(A)	dB(A)
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2365	-78,5	-4,7	0,0	-8,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	5,2	5,2
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2322	-78,3	-4,7	0,0	-8,2	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	5,4	5,4
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2286	-78,2	-4,7	0,0	-8,1	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	5,7	5,7
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	2257	-78,1	-4,7	0,0	-8,0	0,0	0,0	-1,3	-1,3	0,0	0,0	5,9	5,9
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	!	-80,1	-4,7	0,0	-14,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	10,6	10,6
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	!	-82,8	-4,8	0,0	-15,4	-12,5	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	8,6	8,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	!	-80,3	l ′	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	11,4	11,4
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	!	-80,3	l ′	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4	0,0	0,0	-4,6	-4,6
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9 30,9 dB(A)	64,0	3,0	(4)	0 T ~		-80,3	<u> </u>	0,0	-7,3	0,0	0,0	-1,4	-1,4 5 dD/A	0,0	0,0	4,4	4,4
Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.00 Aufbereitungsanlage	112,6	22213.5	LrN 28 69.1	,∠ dB 3.0	(A) L 0.0	0	nax 39, 3272	1 dB(A -81.3		,max 3 0.0	9, 1 dE	0.0	RW,N,i	-2.2	-2,2	0.0	0.0	17,0	17,0
Landband Abbauzust.4	98.5	1761.2	66.0	3,0	0.0	0	1	-78.8		0.0	-5.6	0.0	0.0	-1.9	-1.9	0.0	0.0	10,5	10.5
QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag	104.0	12528.5	63.0	3,0	5.0	0	!	-78.3	-4,7	0.0	-6.7	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	20,6	10,0
QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104.0	12528,5	63.0	3.0	3.0	0	1	-78.3	-4,7	0.0	-5,3	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	20,0	
QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt	109,2	1623,4	77,1	3,0	0,0	0	1	-78,1	-4,7	0,0	-5,4	0.0	0.0	-2,1	-2,1	0.0	0,0	21,9	
QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp	97.3	12528.5	56.3	3,0	4,0	3	1	-76.6		0.0	-6.6	0.0	0.0	-2,2	-2,2	0.0	0.0	17,2	
QA5, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0	12528,5	63.0	3.0	3.0	0	1	-76,6	-4,7	0,0	-4.7	0.0	0.0	-2,2	-2,2	0.0	0.0	21,7	
RÖ4, Auslass Rückspülleitung ABZ 4	93,0	12020,0	93,0	3,0	0.0	0	1	-77,0	-4,8	0.0	-6,6	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	6,0	6.0
Schwimmband Abbauzust.4	105,4	350.4	80.0	3,0	0.0	0	1	-78.0	-4,8	0,0	-7,1	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	16,9	16,9
Schwimmgreifer Abbauzust.4	112,0	220.8	88.6	3,0	3.0	0	1	-78,3		0.0	-6.9	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	26,4	26,4
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	5,7	5,7
Ü2 Landband	95,0		95.0	3,0	0.0	0	1	-80.0	-4,8	0.0	-6,8	0.0	0.0	-2,2	-2,2	0.0	0.0	4,3	4,3
Ü3 Landband	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-79,8		0,0	-6,7	0.0	0.0	-2,2	-2,2	0.0	0,0	4,5	4,5
Ü4 Landband	99.0		99.0	3,0	0.0	0	1	-79.6		0.0	-6.6	0.0	0.0	-2,2	-2,2	0.0	0.0	8,8	8.8
Ü5 Landband	99.0		99.0	3.0	0.0	0	1	-78,3	-4,7	0,0	-5,8	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	11,5	11,5
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0.0	0	1	-77,3		0.0	-5,3	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	13,1	13,1
ÜW1 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95.0	3,0	0.0	0	1	-78,2	-4,7	0,0	-8,1	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	5,3	5,3
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.4	95.0		95.0	3,0	0.0	0	1	-78,1	-4,7	0.0	-8.1	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	5,4	5,4
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0.0	0	1	-78,0		0,0	-8,0	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	5,6	5,6
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0.0	0	1	-77,9	-4,7	0,0	- 7,9	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	5,8	5.8
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-77,7	-4,7	0,0	-7,8	0,0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0,0	6,1	6,1
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.4	95.0		95.0	3,0	0.0	0	1	-77,5	-4,7	0,0	-7,7	0.0	0.0	-1,7	-1,7	0.0	0.0	6,4	6.4
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-77,3	-4,7	0,0	-7,6	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	6,8	6,8
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	3218	-81,1	-4.7	0,0	-15,1	0,0	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	8,3	8,3
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	4242	-83,5	-4,8	0,0	-16,1	-11,8	0,0	-1,7	-1,7	0,0	0,0	7,6	7,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	3311	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	9,2	9,2
Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	3311	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	-6,8	-6,8
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0,0	0	3311	-81,4	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-1,9	-1,9	0,0	0,0	2,2	2,2
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG						_	x 40,2			nax 40,		,	N,N,ma		_ ` _				
Aufbereitungsanlage	112,6	22213,5	69,1	3,0	0,0	0	1	-81,6		0,0	′	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	15,9	15,9
Landband Abbauzust.4	98,5	1761,2	66,0	3,0	0,0	0	1	-79,6	-4,8	0,0	-6,0	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	8,3	8,3
QA1, Abraumbeseitigung Zus4, 2 Kettenbag	104,0	12528,5	63,0	3,0	5,0	0	1	-78,1		0,0	-6,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	19,7	
QA2, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1	-78,1		0,0	-5,3	0,0	0,0	-2,8	_,-	0,0	0,0	, .	
QA3, Abraumbeseitigung Zus4, Dumperfahrt	109,2	1623,4	77,1	3,0	0,0	0	1	-79,7	-4,8	0,0	-6,1	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	18,8	
QA4, Abraumbeseitigung Zus4, Dumper kipp	97,3	12528,5	56,3	3,0	4,0	3	1	-79,8			-8,4	0,0	0,0	-3,3	-3,3		0,0	11,1	
QA5, Abraumbeseitigung Zus4, Planierraup	104,0	12528,5	63,0	3,0	3,0	0	1	-79,8		0,0	-5,9	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	16,3	- 4
RÖ4, Auslass Rückspülleitung ABZ 4	93,0	250.4	93,0	3,0	0,0	0	1	-76,8		0,0	-6,5	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	5,1	5,1
Schwimmband Abbauzust.4	105,4	350,4	80,0	3,0	0,0	0	1	-77,7	-4,8	0,0	-6,9	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	16,3	16,3
Schwimmgreifer Abbauzust.4	112,0	220,8	88,6	3,0	3,0	0	1	-77,6	-4,7	0,0	-6,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	26,4	26,4
Ü1 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1	-82,0		0,0	-8,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	4,0	4,0
Ü2 Landband Ü3 Landband	95,0 95,0		95,0	3,0	0,0 0,0	0	1	-80,8 -80,7		0,0 0,0	-7,4	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	2,3	2,3
U3 Landband Ü4 Landband			95,0	3,0	0,0	0	1		-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0 0,0	2,4 6,8	2,4 6,8
U5 Landband U5 Landband	99,0		99,0 99,0	3,0	0,0	0	1	-80,5 -79,1	-4,8 -4,8	0,0	-7,1 -6,3	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8	0,0	0,0	9,1	9,1
Ü6 Landband	99,0		99,0	3,0	0,0	0	1	-79,1 -78,7	-4 ,8 -4,8	0,0	-6,3 -6,0	0.0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	9,1	9,1
ÜW1 Schwimmband Abbauzust,4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1			0,0	-6,0 -7,8	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	9,6 5,1	9,6 5,1
ÜW2 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1		-4,7 -4,7	0,0	-7,8	0.0	0.0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	3,1 4,9	5, 1 4,9
ÜW3 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0 95,0	3,0	0,0		2183			0,0	-7,0 -7,9	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	4,8	4,9 4,8
ÜW4 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0 95,0	3,0	0,0	0	1			0,0	-7,9 -7,9	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	4,8 4,8	4,8 4,8
ÜW5 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0	0	1	-77,7	-4,7 -4,7	0,0	-7,8	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	5,0	5,0
ÜW6 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0	3,0	0,0		2137	-77,7 -77,6		0,0	-7,8	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	5,0 5,1	5,0 5,1
ÜW7 Schwimmband Abbauzust.4	95,0		95,0 95,0	3,0	0,0	0	1	-77,6 -77,5		0,0	-7,0 -7,7	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	5,1 5,3	5, i 5,3
Zugbeladung mit Kies (0,5 Nachtstunden)	105,8		105,8	3,0	2,2	0	1				-7,7 -15,2	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0	0,0	7,0	5,3 7,0
Zug-Hupen	116,4		116,4	3,0	0,0	6	1			0,0	-15,2 -15,4	,	0,0	-2,8 -2,2	-2,8 -2,2	0,0	0,0	8,6	7,0 8,6
Zug-Rangierfahrt	99,2	1308,9	68,0	3,0	3,0	0	1			0,0	-15,4 -7,9	0,0	0,0	-2,2 -2,6	-2,2 -2,6	0,0	0,0	8,5	8,5
Zug-Rangierianit Zug-Rücken zur Beladung (0,5 Nachtstunden)	86,2	1308,9	55,0	3,0	0,0	0	1	,		0,0	-7,9 -7,9	0,0	0,0	-2,6 -2,6	-2,6 -2,6	0,0	0,0	-7,5	-7,5
Zug-Rücken zur Waggon-Sichtung	95,2	1308,9	64,0	3,0	0.0	0	1	,			-7,9	0,0	0.0	-2,6		0,0	0,0	1,5	1,5
radicit zar waggon dionang		, , , , , , ,	J-7,0	5,0	_ 5,5	J	12013	J 1,7	,0		٠,٥	3,0		۷,0		_ <u>_</u>	5,0	١,٠	-,5
I																			

03.05.2022 15:27 RSPS0004 res

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 3/5

Mittlere Ausbreitungsparameter und Beurteilungsanteilpegel (Langzeit) für Prognose Abbauzustand 4

03.05.2022 15:27 RSPS0004.res

L	е	a	е	n	d	е

Name der Schallquelle Schallleistungspegel Schallquelle dB(A) Lw I oder S m o.m² Größe der Quelle (Länge oder Fläche) L'w/L"w dB(A) längen- oder flächenbezogener Schallleistungspegel ré 1m oder 1m² Κo dΒ Raumwinkelmaß Zuschlag für Impulshaltigkeit Zuschlag für Tonhaltigkeit Entfernung Schallquelle - Immissionsort ΚI dB KT dB m Adiv dΒ Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung Agr dΒ Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt dB dB Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption Mittlere Richtwirkungskorrektur Abar Aatm ADI dB dLrefl dB(A) Pegelerhöhung durch Reflexionen Cmet (LrT) Cmet (LrN) Meteorologische Korrektur dΒ Meteorologische Korrektur dLw (LrT) RZ (LrT) dB Korrektur Betriebszeiten Ruhezeitenzuschlag dB LrT Beurteilungspegel Tag dB(A) dB(A) Beurteilungspegel Nacht

03.05.2022 15:27 RSPS0004 res

Mittlere Ausbreitungsparameter und Beurteilungsanteilpegel (Langzeit) für Vorbelastung Kiesandtagebau Altenau, /G4/: Variante 1

Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	KT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Cmet	dLw	RZ	LrT	LrN
	4D(A)	m a m²	4D(A)	٩D	40	٩٦	170	4D	40	AD.	40	٩D	4D(A)	' '	' '	' '	ľ ,	4D(A)	4D(A)
Immissionsort Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO	dB(A) 1- II G	m o.m² eschoss 1	dB(A) .OG Lr	dB T 28,1	dB dB(A	dB) L	m r N 20	dB ,3 dB(A	dB) LT	dB ,max d	dB dB(A)		dB(A) nax dB	dB (A) F	dB RW,N,r	dB nax 6		dB(A) A)	шь(А)
Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	66,1	3,0	0,0		3201	-81,1	-4,8		-10,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	1,9		14,1
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	3,0	0,0	0	4998	-85,0	-4,8	0,0	-13,0	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	1,9	10,9	9,0
Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0,0	0	3851	-82,7	-4,8	0,0	-7,7	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	1,9	12,9	10,9
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3,0	0,0	이	4336	-83,7	-4,8	0,0	-8,4	0,0	0,0	-3,1	-3,1	0,0	1,9	10,7	8,8
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0		3100	-80,8	-4,8	0,0	-6,0	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	1,9	17,5	15,5
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	- 1	3552	-82,0	-4,8	0,0	-8,9	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	1,9	6,9	5,0
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0	00.0	110,0	3,0	0,0	- 1	4327	-83,7	-4,8	0,0	-10,0	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	1,9	13,6	11,7
Berger, Vorfeldber, Radl.+Planier15+16	112,0 116,0	29,3 42,8	97,3 99,7	3,0	0,0		3998 3632	-83,0 -82,2	-4,8 -4,8	0,0	-7,7 -7,0	0,0	0,0	-2,8 -2,8	-2,8 -2,8	0,0 0,0	1,9	18,6 24,2	
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,0	1667,7	83,0	3,0	0,0		363∠ 4045	-83,1	-4 ,8	0.0	-7,0 -7,8	0,0	0.0	-∠,o -2,8	-2,8 -2,8	0.0	1,9 1,9		
Immissionsort Boragker Straße 20 (Mühlberg):	<u> </u>			_rT 27	,0 dB(0,7 dB					,max d		RW,N	.,.			
Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	66.1	3.0	0.0	<u>~)</u>	3024	-80.6	(A) L	0.0	-9.9	0.0	0,0	-3,3	-3,3	0.0	0.0	14,4	14,4
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	3,0	0,0		4947	-84.9	-4,8	0.0	-12,9	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0.0	9,1	9,1
Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0,0	- 1	3664	-82,3	-4,8	0,0	-7,5	0,0	0,0	-3,1	-3,1	0,0	0,0	11,3	11,3
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3,0	0,0	0	4213	-83,5	-4,8	0,0	-8,2	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	9,0	9,0
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0	0	2909	-80,3	-4,8	0,0	-5,6	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	15,9	15,9
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	- 1	3303	-81,4	-4,8	0,0	-8,6	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	6,0	6,0
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0		110,0	3,0	0,0	- 1	4113	-83,3	-4,8	0,0	-9,7	0,0	0,0	- 2,8	-2,8	0,0	0,0	12,4	12,4
Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0	29,3	97,3	3,0	0,0		3826	-82,6	-4,8	0,0	-7,4	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	16,9	
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	116,0	42,8	99,7	3,0	0,0	- 1	3376	-81,6	-4,8	0,0	-6,5	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	23,3	
Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,2	1667,7	83,0	3,0	0,0	_	3804	-82,6	-4,8	0,0	-7,3	0,0	0,0	-2,9	-2,9	0,0	0,0	20,6	<u> </u>
Immissionsort Schweditz (Gehöft, Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	oss 1.00 66.1	G Lr 3,0	0.0		(A) Li 2062	N 25,6	-4.7	.) LI,r I 0.0	max d -8.0	0.0	LN,ma 0,0	-3,2	(A) R -3,2	/V, N ,n 0.0	nax 6	5 dB(A 19.8	() 19,8
Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2	110,0	24772,7	68,1	3,0	0,0	- 1	4132	-//,3 -83,3	-4 ,7 - 4,8	0,0	-8,0 -11,8	0,0	0,0	-3,2 -3,3	-3,2 -3,3	0,0	0,0	19,8	19,8
Berger, Randstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0.0		2580	-79,2	-4.8	0.0	-5,8	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	15,9	15,9
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3.0	0.0	- 1	3299	-81.4	-4,8	0.0	-6.9	0.0	0.0	-3,3	-3,3	0.0	0,0	12,7	12,7
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0	- 1	1959	-76,8	-4,7	0,0	-3,8	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	21,3	21,3
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	0	2141	-77,6	-4,8	0,0	-6,6	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	11,3	11,3
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0		110,0	3,0	0,0	0	2967	-80,4	-4,8	0,0	-8,0	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	16,5	16,5
Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0	29,3	97,3	3,0	0,0	이	2802	-79,9	-4,8	0,0	-5,4	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	21,6	
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	116,0	42,8	99,7	3,0	0,0	- 1	2191	-77,8	-4,8	0,0	-4,2	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	29,0	
Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,2	1667,7	83,0	3,0	0,0	_	2602	-79,3		0,0	-4,9	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	26,0	
Immissionsort Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE	Gesch	oss 1.0G	LrT 40,			_		3(A) L		dB(A			dB(A)	RW,N	I,max	35 dB	(A)		
	14400	0.4770.7	004											- 4	- 4	0.0	<u> </u>		
Berger, Authoreitung 1	110,0	24772,7	66,1	3,0	0,0	0	850	-69,6	-4,7	0,0	-4,7	0,0	0,0	-3,1	-3,1	0,0	0,0	27,8	27,8
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	3,0	0,0	0	2926	-80,3	-4,8	0,0	-9,7	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	16,9	16,9
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	112,0 105,9	24772,7 2211,0	68,1 72,5	3,0 3,0	0,0 0,0	0	2926 1406	-80,3 -73,9	-4,8 -4,7	0,0 0,0	-9,7 -3,7	0,0 0,0	0,0 0,0	-3,3 -3,1	-3,3 -3,1	0,0 0,0	0,0 0,0	16,9 23,3	16,9 23,3
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	112,0 105,9 106,0	24772,7 2211,0 2237,1	68,1 72,5 72,5	3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0	0	2926 1406 2079	-80,3 -73,9 -77,3	-4,8 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3	-3,3 -3,1 -3,3	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7	16,9 23,3 18,7
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	112,0 105,9	24772,7 2211,0	68,1 72,5	3,0 3,0	0,0 0,0	0 0	2926 1406	-80,3 -73,9	-4,8 -4,7	0,0 0,0	-9,7 -3,7	0,0 0,0	0,0 0,0	-3,3 -3,1	-3,3 -3,1	0,0 0,0	0,0 0,0	16,9 23,3	16,9 23,3 18,7 27,1
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	112,0 105,9 106,0 106,9	24772,7 2211,0 2237,1	68,1 72,5 72,5 78,5	3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0	2926 1406 2079 751	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1	0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5	24772,7 2211,0 2237,1	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 116,0	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0	24772,7 2211,0 2237,1 688,5	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 116,0 115,2 Gesch	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN,	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 116,0 115,2 Gesch	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41,	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 2 dB(0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -(A) L ⁻	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 dB(A	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN,	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 J,max 6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 116,0 115,2 Gesch 110,0 112,0	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG 24772,7 24772,7	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 dB(A	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 I,max (-2,6 -3,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 112,0 105,9	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.0G 24772,7 24772,7 2211,0	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 dB(A) 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 112,0 105,9 106,0	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 24172,7 2211,0 2237,1	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 72,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5 -76,0	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 J,max 6 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7	29,1 18,0 25,4 20,7
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 112,0 105,9	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.0G 24772,7 24772,7 2211,0	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,7 -4,7 -4,6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6	29,1 18,0 25,4 20,7 28,6
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 115,2 Gesch 110,0 112,0 105,9 106,0 106,9	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 24172,7 2211,0 2237,1	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 72,5 78,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8	29,1 18,0 25,4 20,8
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 112,0 105,9 106,0 106,9 100,5	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 24172,7 2211,0 2237,1	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 78,5 100,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8 -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8	29,1 18,0 25,4 20,8
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 24172,7 2211,0 2237,1 688,5	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 72,5 72,5 78,5 100,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 1415	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2	29,1 18,0 25,4 20,8
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 116,0 115,2	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 2708 1065 1787 745 616 1415 1318 648 954	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1, -2,1 -2,8 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2 37,5	29,1 18,0 25,4 20,8
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg)	112,0 105,9 106,0 106,9 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 115,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 112,0 112,0 115,2	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Geschoo	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 72,5 72,5 72,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 1415 1318 648 954	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,7 ax dE	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -2,6 -3,3 -3,2 -2,3 -3,2 -2,3 -3,3 -3,2 -2,3 -3,3 -3	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2 37,5 35,6 dB(A)	29,1 18,0 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 100,5 110,0 112,0 112,0 115,2 110,0 115,2	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Geschoc	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 72,5 72,5 72,5 110,0 97,3 99,7 83,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 1415 1318 648 954 4) LrN 2610	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 (A) L ⁻ -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -2,5 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,3,0 -3,2 -3,0 -3,2 -3,0 -3,1 -4,8 -4,9 -4,9 -4,9 -4,9 -4,9 -4,9 -4,9 -4,9	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2 37,5 35,6 dB(A)	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2	112,0 105,9 106,0 106,9 110,0 112,0 116,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 100,5 110,0 112,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Geschoc 24772,7 24772,7	68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 2708 1065 1787 745 616 1415 1318 648 954 4) Lriv 2610 4473	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6 V 23,5 (-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -2,5 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,0 -3,2 -3,2 -3,0 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,3 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -3,3 -3,1 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 6 20,8 26,0 31,2 37,5 35,6 dB(A) 17,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 110,0 112,0 116,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 112,0 112,0 116,0 115,2 LIO,0 LIO,0	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Gescho 24772,7 24772,7 2411,0	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.0G	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 1415 1318 648 954 4) Lriv 2610 4473 2887	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -60,0 -79,6 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6 -79,3 -84,0 -80,2	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,7 ax dE -9,1 -12,3 -6,3	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -2,3 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	(A) 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 31,2 37,5 35,6 dB(A) 17,0 10,7 14,5	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.01+04.02 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 110,0 1112,0 116,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 112,0 112,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Gescho 24772,7 24772,7 24772,7 2211,0 237,1	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 72,5 72,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.OG	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 616 1415 1318 648 954 4) Lrft 2610 4473 2887 3608	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6 V 23,5 V 23,5 -79,3 -84,0 -80,2 -82,1	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -6,3 -3,0 -3,1 -2,1 -2,1 -2,1 -2,1 -2,1 -2,1 -2,1 -2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -2,3 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -2,3 -3,0 -3,2 -3,2 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -2,6 -3,0 -3,0 -3,0 -3,0 -3,0 -3,0 -3,0 -3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 36,8 26,0 31,2 37,5 35,6 dB(A) 17,0 10,7 14,5 11,5	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 17,0 10,7 14,5 11,5
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 1 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 112,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 oss 1.OG 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Gescho 24772,7 24772,7 2411,0	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 72,5 72,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.OG 66,1 72,5 78,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 61415 1318 648 954 4) Lrft 2610 4473 2887 3608 2548	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6 N 23,5 -79,3 -84,0 -80,2 -82,1 -79,1	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,0 -3,1 -2,8 -3,0 -3,1 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,1 -3,2 -3,0 -3,1 -3,2 -3,0 -3,1 -3,1 -3,2 -3,0 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 20,8 31,2 37,5 35,6 dB(A) 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 112,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 105,9 106,9 106,9 106,9 106,9	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Gescho 24772,7 24772,7 24772,7 2211,0 237,1	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.OG 66,1 72,5 78,5 100,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 1415 1415 1415 1415 2610 4473 2887 3608 2548 2395	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,0 -73,0 -79,3 -84,0 -80,2 -82,1 -79,1 -78,6	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,8 -4,8 -4,8 -4,8 -4,8 -4,8	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -3,3 -3,0 -3,1 -2,1 -2,5 -3,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -3,0 -3,1 -2,1 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,1 -3,2 -3,2 -3,2 -3,0 -3,1 -3,2 -3,1 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2 37,5 35,6 dB(A) 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3 9,9	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3 9,9
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 1 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 110,0 1112,0 116,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 106,9 100,5 1110,0 115,2 : IO 2-V 110,0 105,9 106,0 112,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 105,9 106,0 110,0 110,0 110,0 110,0 110,0 110,0 110,0	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Geschot 24772,7 24772,7 2211,0 237,1 688,5	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.OG 66,1 72,5 78,5 100,5 110,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 1415 1415 1415 1415 2610 4473 2887 3608 2548 2395 3041	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6 N 23,5 -79,3 -84,0 -80,2 -82,1 -79,1 -78,6 -80,7	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,7 ax dB -1,1 -2,3 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,1 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 31,2 35,5 35,6 dB(A) 17,0 14,5 11,5 18,3 9,9 16,2	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3 9,9
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 112,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 115,2 110,0 105,9 106,9 106,9 106,9 106,9	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.0G 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Gescho 24772,7 24772,7 24772,7 2211,0 237,1	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.OG 66,1 72,5 78,5 100,5	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 4,1 dB 794 2708 1065 1787 745 616 1415 1415 1415 1415 2610 4473 2887 3608 2548 2395	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,0 -73,0 -79,3 -84,0 -80,2 -82,1 -79,1 -78,6	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -1,2 -3,3 -3,0 -3,1 -2,1 -2,5 -3,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -3,0 -3,1 -2,1 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,1 -3,2 -3,2 -3,2 -3,0 -3,1 -3,2 -3,1 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2 37,5 35,6 dB(A) 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3 9,9 16,2 20,2	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3 9,9
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	112,0 105,9 106,0 106,9 110,0 1112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 115,2 I10,0 115,2 I10,0 115,2 I10,0 115,2 I10,0 115,2 I10,0 I112,0 I10,0 I112,	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 0ss 1.OG 24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Geschot 24772,7 2211,0 237,1 688,5	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.OG 66,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 2708 1065 1787 745 616 1415 1318 954 4473 2887 3608 2548 2395 3041 3084	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6 N 23,5 c -79,3 -80,2 -80,2 -80,7 -80,8	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8 > LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,7 ax dEB -9,1 -12,3 -6,3 -7,3 -4,9 -7,1 -8,1 -5,9	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,0 -3,2 -3,0 -2,8 -3,3 -3,1 -2,8 -3,3 -3,3 -3,3 -3,3 -3,3 -3,3 -3,3	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,2 -3,1 -3,1 -3,2 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2 35,6 dB(A) 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3 9,9 16,2 20,2 27,8	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6
Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13 Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14 Immissionsort Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg) Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 1 Berger, Aufbereitung 2 Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1 Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Schwimmbagger 01.01 V1 Berger, Schwimmbagger 01.02 V1 Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16 Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	112,0 105,9 106,0 106,9 110,0 1112,0 115,2 Gesch 110,0 105,9 106,0 106,9 100,5 110,0 115,2 I10,0 115,2 I10,0 115,2 I10,0 115,9 106,0 112,0 115,0 112,0 112,0 112,0 112,0 112,0 112,0 112,0 115,2 I10,0 112,0 10,0 10	24772,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 2211,0 2237,1 688,5 29,3 42,8 1667,7 / Geschoc 24772,7 2211,0 2237,1 688,5	68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 LrT 41, 66,1 68,1 72,5 78,5 100,5 110,0 97,3 99,7 83,0 ss 1.OG 66,1 68,1 72,5 78,5 10,0,5 110,0 97,3 99,7	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2926 1406 2079 751 1034 1858 1627 1105 1502 2708 1065 1787 745 616 1415 1318 954 4473 2887 3608 2548 2395 3041 3084 2392	-80,3 -73,9 -77,3 -68,5 -71,3 -76,4 -75,2 -71,9 -74,5 -69,0 -79,6 -71,5 -76,0 -68,4 -66,8 -74,0 -73,4 -67,2 -70,6 N 23,5 o -79,3 -80,2 -82,1 -79,1 -78,6 -80,7 -80,8 -78,6	-4,8 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,6 -4,6 -4,7 -4,7 -4,7 -4,6 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7 -4,7	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-9,7 -3,7 -4,9 -1,4 -4,2 -6,0 -3,1 -2,1 -2,8) LN, -4,5 -9,3 -3,0 -4,4 -1,4 -3,0 -5,1 -2,5 -1,2 -1,7 ax dE -9,1 -1-2,3 -6,3 -7,3 -4,9 -4,9 -4,9 -4,9 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4 -1,4	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	-3,3 -3,1 -2,7 -2,8 RW,N -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,0 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,0 -3,2 -2,3 -3,2 -2,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,0 -3,2 -3,2 -3,3 -3,2 -3,3 -3,2 -3,2 -3,2	-3,3 -3,1 -2,7 -3,3 -3,2 -2,7 -2,8 -2,6 -3,3 -3,1 -3,2 -2,6 -3,0 -3,2 -3,0 -3,1 -2,8 -3,0 -3,1 -3,1 -3,2 -3,0 -3,1 -3,2 -3,0 -3,1 -3,2 -3,0 -3,1 -3,2 -3,0 -3,1 -3,2 -3,0 -3,1 -3,1 -3,1 -3,1 -3,1 -3,1 -3,1 -3,1	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 28,7 37,6 33,3 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 31,2 35,6 dB(A) 17,0 10,7 11,5 11,5 18,3 9,9 16,2 20,2 27,8	16,9 23,3 18,7 27,1 20,0 22,6 29,1 18,0 25,4 20,7 28,6 20,8 26,0 17,0 10,7 14,5 11,5 18,3 9,9

03.05.2022 15:28 RSPS0012 res

SoundPLAN 8.2

Akustik Bureau Dresden GmbH

Julius-Otto-Str. 13

01219 Dresden

Seite 1/2 Anlage A4.1

Mittlere Ausbreitungsparameter und Beurteilungsanteilpegel (Langzeit) für Vorbelastung Kiesandtagebau Altenau, /G4/: Variante 1

Schallquelle	Lw	Loder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Cmet	dLw	RZ	LrT	LrN
'														(LrT)	(LrN)	(LrT)	(LrT)		
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dΒ	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort Berliner Straße 17 (Borschütz): I	O 3-V	Geschoss	1.0G	LrT 23	3,4 dB	(A)	LrN 1	16,2 dB	(A) L	T,max	dB(A	() LN	I,max o	dB(A)	RW,N	I,max	65 dI	3(A)	
Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	66,1	3,0	0,0	0	4113	-83,3	-4,8	0,0	-11,7	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	9,9	9,9
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	0,0	0,0	0										0,0	0,0		
Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0,0	0	4532	-84,1	-4,8	0,0	-8,7	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	8,1	8,1
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3,0	0,0	0	4902	-84,8	-4,8	0,0	-9,2	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	3,1	3,1
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0	0	4023	-83,1	-4,8	0,0	-7,8	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	11,0	11,0
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	0	4052	-83,1	-4,8	0,0	-9,6	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	2,6	2,6
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0		110,0	3,0	0,0	0	4803	-84,6	-4,8	0,0	-10,6	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	9,7	9,7
Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0	29,3	97,3	3,0	0,0	0	4755	-84,5	-4,8	0,0	-9,2	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	13,2	1
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	116,0	42,8	99,7	3,0	0,0	0	4075	-83,2	-4,8	0,0	-7,9	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	19,9	
Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,2	1667,7	83,0	3,0	0,0	0	4456	-84,0	-4,8	0,0	-8,5	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	17,6	
Immissionsort VIO 2, Trift 60 Geschoss 1.OG	LrT 5	4,9 dB(A)	LrN 44,	3 dB(A	A) L7	r,ma	x dB(A) LN	,max	dB(A)	RW,	N,ma	x 65 dE	B(A)					
Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	66,1	3,0	0,0	0	496	-64,9	-4,6	0,0	-3,4	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	38,2	38,2
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	3,0	0,0	0	2258	-78,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	20,5	20,5
Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0,0	0	540	-65,6	-4,5	0,0	-1,5	0,0	0,0	-2,7	-2,7	0,0	0,0	34,6	34,6
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3,0	0,0	0	1304	-73,3	-4,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	24,4	24,4
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0	0	506	-65,1	-4,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	-2,0	-2,0	0,0	0,0	37,2	37,2
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	0	169	-55,6	-4,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	40,4	40,4
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0		110,0	3,0	0,0	0	997	-71,0	-4,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	30,1	30,1
Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0	29,3	97,3	3,0	0,0	0	867	-69,8	-4,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	-3,1	-3,1	0,0	0,0	35,8	
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	116,0	42,8	99,7	3,0	0,0	0	224	-58,0	-4,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	-2,5	-2,5	0,0	0,0	53,8	
Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,2	1667,7	83,0	3,0	0,0	0	488	-64,8	-4,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	-2,2	-2,2	0,0	0,0	46,1	
Immissionsort VIO 3, Großenhainer 78 (Berger	:18bzw	.80) Gesc	hoss 1.0	OG L	rT 48	,7 d	B(A)	LrN 40	,0 dB(A) LT	,max	dB(A) LN,n	nax di	3(A) F	₹W,N,	max	65 dB((A)
Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	66,1	3,0	0,0	0	622	-66,9	-4,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	-2,4	-2,4	0,0	0,0	35,2	35,2
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	3,0	0,0	0	2490	-78,9	-4,8	0,0	-8,9	0,0	0,0	-3,3	-3,3	0,0	0,0	19,2	19,2
Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0,0	0	826	-69,3	-4,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	-3,0	-3,0	0,0	0,0	29,6	29,6
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3,0	0,0	0	1556	-74,8	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	22,3	22,3
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0	0	593	-66,5	-4,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	-2,1	-2,1	0,0	0,0	35,6	35,6
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	0	400	-63,0	-4,5	0,0	-2,2	0,0	0,0	-2,9	-2,9	0,0	0,0	30,8	30,8
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0		110,0	3,0	0,0	0	1214	-72,7	-4,7	0,0	-4,6	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	27,8	27,8
Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0	29,3	97,3	3,0	0,0	0	1100	-71,8	-4,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	-3,2	-3,2	0,0	0,0	33,2	
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	116,0	42,8	99,7	3,0	0,0	0	439	-63,8	-4,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	-2,9	-2,9	0,0	0,0	46,8	
Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,2	1667,7	83,0	3,0	0,0	0	726	-68,2	-4,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	-2,8	-2,8	0,0	0,0	41,4	
																			\neg

03.05.2022 15:28 RSPS0012 res

SoundPLAN 8.2

Mittlere Ausbreitungsparameter und Beurteilungsanteilpegel für Vorbelastung Kiesandtagebau Altenau, /G4/: Variante 1, Mitwindpegel zur "Kalibrierung" der Quellen

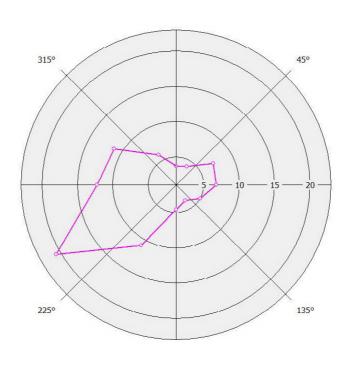
Schallquelle	Lw	I oder S	L'w/L"w	Ko	KI	ΚT	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	ADI	dLrefl	Cmet	Cmet	dLw	RZ	LrT	LrN
														(LrT)	(LrN)	(LrT)	(LrT)		
	dB(A)	m o.m²	dB(A)	dB	dB	dΒ	m	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A
Immissionsort VIO 2, Trift 60 Geschoss 1.0G	LrT 5	7,3 dB(A)	LrN 46,6	3 dB(/	4) L1	,ma	ax dB(A) LN	,max	dB(A)	RW,	N,ma	x 65 dE	3(A)					
Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	66,1	3,0	0,0	0	496	-64,9	-4,6	0,0	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2	40,
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	3,0	0,0	0	2258	-78,1	-4,7	0,0	-8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8	23,
Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0,0	0	541	-65,6	-4,5	0,0	-1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	37,
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3,0	0,0	0	1305	-73,3	-4,7	0,0	-3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,6	27,
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0	0	505	-65,1	-4,6	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	39,3	39,
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	0	169	-55,6	-4,2	0,0	-1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,6	42,
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0		110,0	3,0	0,0	0	997	-71,0	-4,7	0,0	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	33,
Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0	29,3	97,3	3,0	0,0	0	867	-69,8	-4,7	0,0	-1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9	İ
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	116,0	42,8	99,7	3,0	0,0	0	224	-58,0	-4,3	0,0	-0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	56,3	İ
Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,2	1667,7	83,0	3,0	0,0	0	487	-64,7	-4,5	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,3	
Immissionsort VIO 3, Großenhainer 78 (Berge	r:18bzw.	80) Gesc	choss 1.0	G L	rT 51	,5 d	B(A)	LrN 42,	5 dB(A) LT	,max	dB(A) LN,n	nax dl	3(A) I	₹W,N	,max	65 dB	(A)
Berger, Aufbereitung 1	110,0	24772,7	66,1	3,0	0,0	0	622	-66,9	-4,6	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	37,
Berger, Aufbereitung 2	112,0	24772,7	68,1	3,0	0,0	0	2490	-78,9	-4,8	0,0	-8,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,5	22,
Berger, Bandstraße 02.01+04.01 V1	105,9	2211,0	72,5	3,0	0,0	0	826	-69,3	-4,7	0,0	-2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6	32,
Berger, Bandstraße 02.02+04.02 V1	106,0	2237,1	72,5	3,0	0,0	0	1556	-74,8	-4,7	0,0	-3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	25,
Berger, Lkw-Fahrweg 11, V1	106,9	688,5	78,5	3,0	0,0	0	593	-66,5	-4,6	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,7	37,
Berger, Schwimmbagger 01.01 V1	100,5		100,5	3,0	0,0	0	400	-63,0	-4,5	0,0	-2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,7	33,
Berger, Schwimmbagger 01.02 V1	110,0		110,0	3,0	0,0	0	1214	-72,7	-4,7	0,0	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,0	31,
Berger, Vorfeldber. Radl.+Planier15+16	112,0	29,3	97,3	3,0	0,0	0	1100	-71,8	-4,7	0,0	-2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4	ĺ
Berger, Vorfeldberäumung Bagger 13	116,0	42,8	99,7	3,0	0,0	0	439	-63,8	-4,6	0,0	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,8	İ
Berger, Vorfeldberäumung Lkw 14	115,2	1667,7	83,0	3,0	0,0	0	726	-68,2	-4,6	0,0	-1,2	0,0	0,0	0.0	0,0	0,0	0,0	44,2	İ

03.05.2022 15:29 RSPS0011 res

SoundPLAN 8.2

SoundPLAN Windstatistik-Bibliothek

1: Oschatz 1997 (DWD: für 1994...2004)



Windklasse	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
vvina-kicnt. [Dea]	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	Calm
Anteil [%]	3,7	4,0	7,1	6,7	4,9	3,5	4,5	10,9	20,7	12,2	11,2	5,9	4,7
Gescriwinaigkei t [m/s]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C0 [dB]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

03.05.2022	Akustik Bureau Dresden GmbH	Julius-Otto-Str. 13	01219 Dresden	Anlage A5

Beurteilungspegel der Schallquellengruppen für Prognose Abbauzustand 1

Gruppe	LrT	LrN	LT,max	LN,max	
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG LrT 46,2 dB(A	A) LrN 44,0 dB(A) LT,max 62,6 dB	(A) LN,max	(62,6 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	41,5	39,5	62,6	62,6	
Bestand Aufbereitungsanlage	43,1	41,2			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 1	35,1		40,0		
Abbau Werk V, Zustand 1	36,4	34,5	45,5	45,5	
Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 42,2 dB	(A) LrN 41,0 dB(A) LT,max 51,0 d	B(A) LN,ma	ax 51,0 dB(A) RW,N,max 65 dB(/
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	34,4	34,4	51,0	51,0	
Bestand Aufbereitungsanlage	36,6	36,6			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 1	36,1		43,5		
Abbau Werk V, Zustand 1	37,2	37,2	49,3	49,3	
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.OG LrT 41,8	dB(A) LrN 40,3	dB(A) LT,max 52	,3 dB(A) L1	N,max 52,3 d	B(A) RW,N,max 65
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	21,5	21,5	40,1	40,1	
Bestand Aufbereitungsanlage	25,4	25,4			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 1	36,6		41,8		
Abbau Werk V, Zustand 1	40,1	40,1	52,3	52,3	
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 37,6 dB(A) L	rN 35,3 dB(A) LT	T,max 46,5 dB(A)	LN,max 46,	5 dB(A) RW	',N,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	18,9	18,9	36,9	36,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	23,8	23,8			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 1	33,7		38,4		
Abbau Werk V, Zustand 1	34,9	34,9	46,5	46,5	
Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 33,1 dB(A) L	N 30,9 dB(A) LT	,max 42,0 dB(A)	LN,max 42,0	dB(A) RW	, N ,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	15,5	15,5	33,2	33,2	
Bestand Aufbereitungsanlage	20,2	20,2			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 1	29,1		33,4		
Abbau Werk V, Zustand 1	30,4	30,4	42,0	42,0	
Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.OG LrT 29,8	dB(A) LrN 27,9 c	IB(A) LT,max 39,	7 dB(A) LN	,max 39,7 dE	(A) RW,N,max 65 d
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,6	13,6	31,9	31,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	17,0	17,0			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 1	25,3		30,2		
Abbau Werk V, Zustand 1	27,3	27,3	39,7	39,7	
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG LrT 27,0 dE	(A) LrN 25,1 dB	(A) LT,max 37,1 o	dB(A) LN,m	ax 37,1 dB(A) RW,N,max 65 dB(
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,2	13,2	33,4	33,4	
Bestand Aufbereitungsanlage	15,9	15,9			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 1	22,4		27,6		
Abbau Werk V, Zustand 1	24,2	24,2	37,1	37,1	

03.05.2022	
15:22	Akustik
RSPS0001,res	ARUSTIR

SoundPLAN 8.2

Beurteilungspegel der Schallquellengruppen für Prognose Abbauzustand 2

Gruppe	LrT	LrN	LT,max	LN,max	
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG LrT 46,4 dB(A	A) LrN 44,4 dB(A) LT,max 62,6 dB	(A) LN,max	62,6 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	43,1	41,2	62,6	62,6	
Bestand Aufbereitungsanlage	43,1	41,1			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 2	29,8		33,1		
Abbau Werk V, Zustand 2	33,6	31,7	41,3	41,3	
Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 40,2 dB	(A) LrN 39,9 dB(A) LT,max 51,0 d	B(A) LN,ma	ax 51,0 dB(A)	RW,N,max 65 dB(
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	34,5	34,5	51,0	51,0	
Bestand Aufbereitungsanlage	36,6	36,6			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 2	29,3		35,1		
Abbau Werk V, Zustand 2	33,5	33,5	43,5	43,5	
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.OG LrT 43,5	dB(A) LrN 41,8	dB(A) LT,max 52	2,6 dB(A) LN	N,max 52,6 d	B(A) RW,N,max 65
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	21,5	21,5	40,1	40,1	
Bestand Aufbereitungsanlage	25,4	25,4			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 2	38,7		45,6		
Abbau Werk V, Zustand 2	41,7	41,7	52,6	52,6	
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 44,8 dB(A) L	rN 42,7 dB(A) L	Г,max 54,3 dB(A)	LN,max 54,3	3 dB(A) RW	,N,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	18,8	18,8	36,9	36,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	23,8	23,8			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 2	40,7		46,9		
Abbau Werk V, Zustand 2	42,6	42,6	54,3	54,3	
Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 38,3 dB(A) L	rN 35,5 dB(A) LT	,max 47,0 dB(A)	LN,max 47,0	dB(A) RW	, N ,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	15,5	15,5	33,2	33,2	
Bestand Aufbereitungsanlage	20,2	20,2			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 2	35,0		38,6		
Abbau Werk V, Zustand 2	35,3	35,3	47,0	47,0	
Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.OG LrT 31,6	dB(A) LrN 29,4 o	IB(A) LT,max 41,	1 dB(A) LN	max 41,1 dB	(A) RW,N,max 65 d
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,6	13,6	31,9	31,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	17,0	17,0			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 2	27,7		32,5		
Abbau Werk V, Zustand 2	29,0	29,0	41,1	41,1	
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG LrT 26,3 dE	B(A) LrN 24,4 dB	(A) LT,max 36,1 o	dB(A) LN,m	ax 36,1 dB(A) RW,N,max 65 dB(
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,2	13,2	33,4	33,4	
Bestand Aufbereitungsanlage	15,9	15,9			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 2	22,0		27,6		
Abbau Werk V, Zustand 2	23,3	23,3	36,1	36,1	

03.05.2022
15:24
RSPS0002 res

Beurteilungspegel der Schallquellengruppen für Prognose Abbauzustand 3

Gruppe	LrT	LrN	LT,max	LN,max	
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG LrT 46,6 dB(A	A) LrN 44,5 dB(A) LT,max 62,6 dB	B(A) LN,max	x 62,6 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	43,1	41,2	62,6	62,6	
Bestand Aufbereitungsanlage	43,1	41,2			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 3	33,6		37,7		
Abbau Werk V, Zustand 3	34,7	32,8	42,3	42,3	
Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 42,0 dB	(A) LrN 40,7 dB(A) LT,max 51,0 d	IB(A) LN,m	ax 51,0 dB(A	RW,N,max 65 dB(/
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	34,5	34,5	51,0	51,0	
Bestand Aufbereitungsanlage	36,6	36,6			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 3	36,0		43,2		
Abbau Werk V, Zustand 3	36,4	36,4	47,1	47,1	
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.OG LrT 44,9	dB(A) LrN 42,9	dB(A) LT,max 52	2,9 dB(A) Li	N,max 52,9 d	B(A) RW,N,max 65
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	21,5	21,5	40,1	40,1	
Bestand Aufbereitungsanlage	25,4	25,4			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 3	40,5		47,0		
Abbau Werk V, Zustand 3	42,8	42,8	52,9	52,9	
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 39,3 dB(A) L	rN 32,2 dB(A) LT	Γ,max 45,8 dB(A)	LN,max 41,	6 dB(A) RW	,N,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	18,8	18,8	36,9	36,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	23,8	23,8			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 3	38,4		45,8		
Abbau Werk V, Zustand 3	31,2	31,2	41,6	41,6	
Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 33,9 dB(A) Li	N 29,3 dB(A) LT	,max 39,2 dB(A)	LN,max 39,2	2 dB(A) RW	, N ,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	15,5	15,5	33,2	33,2	
Bestand Aufbereitungsanlage	20,2	20,2			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 3	32,0		37,9		
Abbau Werk V, Zustand 3	28,5	28,5	39,2	39,2	
Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.OG LrT 33,2	dB(A) LrN 31,0 c	IB(A) LT,max 42,	5 dB(A) LN	,max 42,5 dB	(A) RW,N,max 65 d
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,6	13,6	31,9	31,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	17,0	17,0			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 3	29,1		32,1		
Abbau Werk V, Zustand 3	30,8	30,8	42,5	42,5	
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG LrT 31,8 dE	(A) LrN 30,1 dB	(A) LT,max 42,9 (dB(A) LN,m	ax 42,9 dB(A) RW,N,max 65 dB(
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,2	13,2	33,4	33,4	
Bestand Aufbereitungsanlage	15,9	15,9			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 3	26,9		32,6		
Abbau Werk V, Zustand 3	29,8	29,8	42,9	42,9	

03.05.2022
15:25
RSPS0003 res

Beurteilungspegel der Schallquellengruppen für Prognose Abbauzustand 4

Am Viertelfeld 18 (Mühlberg): IO 1-II 1.OG LrT 47,0 dB(A) Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung Bestand Aufbereitungsanlage Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4 Abbau Werk V, Zustand 4 Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 45,2 dB(A)	43,1 43,1 35,4 37,7	dB(A) LT,max 62,6 dB 41,2 41,2 35,7	62,6 37,8	dB(A) 62,6 dB(A) 62,6	RW,N,max 60 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung Bestand Aufbereitungsanlage Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4 Abbau Werk V, Zustand 4 Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 45,2 dB(A)	LrN 44,8 dB(A) 43,1 43,1 35,4 37,7	LT,max 62,6 dB 41,2 41,2	(A) LN,max 62,6 37,8	62,6 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)
Bestand Aufbereitungsanlage Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4 Abbau Werk V, Zustand 4 Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 45,2 dB(A)	43,1 35,4 37,7	41,2	37,8	62,6	
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4 Abbau Werk V, Zustand 4 Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 45,2 dB(A)	35,4 37,7	,	,	·	
Abbau Werk V, Zustand 4 Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 45,2 dB(A)	37,7	35,7	,		
Boragker Straße 20 (Mühlberg):IO 1-SE EG LrT 45,2 dB(A)		35,7	40.0	l	
) LrN 43,8 dB(A		46,6	46,6	
Destand Zen Dennis of Statement Alexandra		A) LT,max 53,9 d	B(A) LN,ma	ax 53,9 dB(A)	RW,N,max 65 dB(/
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	34,5	34,5	51,0	51,0	
Bestand Aufbereitungsanlage	36,6	36,6			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4	39,5		45,3		
Abbau Werk V, Zustand 4	42,2	42,2	53,9	53,9	
Schweditz (Gehöft, Fichtenberg): IO 2-SE 1.OG LrT 41,8 d	dB(A) LrN 38,4	dB(A) LT,max 48	,6 dB(A) LN	N,max 48,6 d	B(A) RW,N,max 65
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	21,5	21,5	40,1	40,1	
Bestand Aufbereitungsanlage	25,4	25,4			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4	39,1		46,2		
Abbau Werk V, Zustand 4	38,1	38,1	48,6	48,6	
Dorfstraße 1 (Altenau): IO 3-SE 1.OG LrT 37,5 dB(A) LrN	131,4 dB(A) LT	,max 42,7 dB(A)	LN,max 40,6	6 dB(A) RW	,N,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	18,8	18,8	36,9	36,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	23,8	23,8			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4	36,3		42,7		
Abbau Werk V, Zustand 4	30,3	30,3	40,6	40,6	
Dorfstraße 45 (Altenau): IO 1-V 1.OG LrT 32,8 dB(A) LrN	I 28,2 dB(A) LT	max 37,8 dB(A)	LN,max 37,8	dB(A) RW	N,max 65 dB(A)
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	15,5	15,5	33,2	33,2	
Bestand Aufbereitungsanlage	20,2	20,2			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4	30,9		36,5		
Abbau Werk V, Zustand 4	27,1	27,1	37,8	37,8	<u> </u>
Mühlberger Str. 14 (Fichtenberg): IO 2-V 1.OG LrT 30,9 dB					(A) RW,N,max 65 d
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,6	13,6	31,9	31,9	
Bestand Aufbereitungsanlage	17,0	17,0			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4	27,6		32,3		
Abbau Werk V, Zustand 4	27,6	27,6	39,1	39,1	
Berliner Straße 17 (Borschütz): IO 3-V 1.OG LrT 29,6 dB(A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>) RW,N,max 65 dB(
Bestand Zug-Rangierfahrten und Verladung	13,2	13,2	33,4	33,4	
Bestand Aufbereitungsanlage	15,9	15,9			
Abraumbeseitigung Werk V, Zustand 4	24,9		30,2		
Abbau Werk V, Zustand 4	27,3	27,3	40,2	40,2	

03.05.2022	
15:26	
RSPS0004 res	