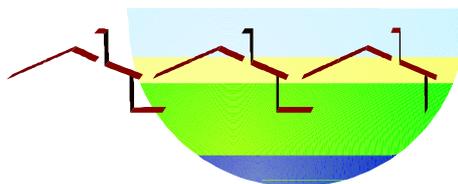


Abschätzende Beurteilung der Bestands-/Immissionssituation im Umfeld des Gebietes des Bebauungsplanes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“

Immissionsgutachten

Stadt Eisenhüttenstadt

Landkreis Oder-Spree



Berichtsnummer 748/1/1-2015-1/3/4-1

Endfassung vom 02.12.2015

Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Lessingstraße 16

16356 Ahrensfelde

Tel.: 030 936677-0



Art der Nutzung: Misch- und Gewerbegebiet
gemäß § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB i. V. m. §§ 6 und 8 BauNVO

Standort
B-Plangebiet: Land Brandenburg
Landkreis Oder-Spree
15890 Eisenhüttenstadt
Gemarkung Eisenhüttenstadt, Flur 13
diverse Flurstücke
vgl. Gliederung in Anhang 1

Planungsträger: **Stadt Eisenhüttenstadt**
Bereich Stadtentwicklung/Stadtumbau
Zentraler Platz
15890 Eisenhüttenstadt

Auftraggeber: **Stadt Eisenhüttenstadt**
Zentraler Platz
15890 Eisenhüttenstadt

Auftragnehmer: **Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof**
Lessingstraße 16
16356 Ahrensfelde

Bearbeiterin: Dr.-Ing. Tina Bielig
Prüferin: Heike Donhauser, Dipl.-Ing. agr.

Tel: 030 936677-0
Fax: 030 936677-33

weitere beteiligte Institute: keine

Berichtsumfang: 29 Seiten und 10 Anhänge mit insgesamt 75 Seiten

Dieser Bericht oder Teile des Berichtes dürfen von Dritten nur mit schriftlicher Zustimmung des Ingenieurbüros Dr.-Ing. Wilfried Eckhof vervielfältigt und/oder weitergegeben werden.
Davon ausgenommen ist die bestimmungsgemäße Verwendung zur Beteiligung von Behörden und die öffentliche Auslegung im Rahmen von Genehmigungsverfahren oder der Bauleitplanung.



Inhaltsübersicht

1	Auftrag und Problemstellung.....	5
2	Beschreibung des Standortes und der Umgebung.....	7
3	Beschreibung der Nutzungen innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes.....	8
4	Beurteilung der Geruchsimmissionssituation.....	11
5	Beurteilung der Staubimmissionssituation.....	12
6	Beurteilung der Geräuschimmissionssituation.....	12
6.1	Beurteilungsrelevante Immissionsorte.....	12
6.2	Angaben zur Vor- bzw. Fremdbelastung.....	15
6.3	Beurteilung nach TA Lärm.....	15
6.3.1	Emissionsdaten.....	15
6.3.2	Schallausbreitungsrechnung.....	17
6.3.3	Ergebnisse.....	18
6.4	Kontingentierung nach DIN 45691.....	22
6.4.1	Beschreibung der geplanten Nutzungsstruktur innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes.....	22
6.4.2	Methodik zur Geräuschkontingentierung.....	23
6.4.3	Ermittlung der einzuhaltenden Immissionswerte.....	24
6.4.4	Emissionsquellenmodellierung.....	24
6.4.5	Schallausbreitungsrechnung nach DIN 45691.....	24
6.4.6	Ergebnisse.....	25
6.5	Beurteilung der Schallimmissionen des bebauungsplanbezogenen An- und Abfahrtverkehrs gemäß Nummer 7.4 TA Lärm.....	27
7	Zusammenfassende Beurteilung.....	27



Anhänge

1	Gliederung und Baugrenzen	1 Seite
2	Übersichtskarte mit Darstellung der untersuchten Immissionsorte	1 Seite
3	Emissionsquellenplan (Bestand).....	3 Seiten
4	Grafische Ergebnisdarstellung der Schallausbreitung (Bestand)	2 Seiten
5	Numerische Ergebnisdarstellung der Beurteilungspegel (Bestand)	16 Seiten
6	Projektdatei für die Ausbreitungsrechnung (Bestand)	43 Seiten
7	Übersichtskarte mit Darstellung der Emissions- und Immissionsorte für die Kontingentierung	1 Seite
8	Grafische Ergebnisdarstellung der Schallausbreitung (Kontingentierung)	2 Seiten
9	Numerische Ergebnisdarstellung der Beurteilungspegel (Kontingentierung)	1 Seiten
10	Projektdatei für die Ausbreitungsrechnung (Kontingentierung)	5 Seiten



1 Auftrag und Problemstellung

Die Stadtverordnetenversammlung der Stadt Eisenhüttenstadt hat die Aufstellung der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ mit dem Titel Bebauungsplan Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ am 29.04.2014 beschlossen. Das Plangebiet liegt im östlichen Teil des bebauten Stadtgebietes der Stadt Eisenhüttenstadt im OT Fürstenberg (Oder).

Das Gebiet des Bebauungsplanes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ wurde Anfang der 1990er Jahre als Gewerbegebiet geplant. Im nördlichen Teil des Bebauungsplangebietes wurden östlich und westlich der Buchwaldstraße zwei Mischgebiete ausgewiesen. Aufgrund geänderter gesamtstädtischer Rahmenbedingungen konnte das Gewerbegebiet die Erwartungen insbesondere hinsichtlich der Ansiedlung von produzierendem Gewerbe nicht erfüllen. Große Teile des Gewerbegebietes stehen leer. Nachfragen zur gewerblichen Nutzung sind kaum vorhanden. Gleichzeitig besteht der Wunsch der Nutzung von Teilen des Plangebietes zum Wohnen.

Mit der Änderung des Bebauungsplanes soll der allgemeine Gebietscharakter des Plangebietes von Gewerbegebiet zu Mischgebiet geändert werden. Dabei sind die Belange der vorhandenen Nutzungen zu berücksichtigen und es sind deren jeweilige Entwicklungsabsichten zu beachten.

Entsprechend den Zielen der Bauleitplanung soll für den überwiegenden Teil des Plangebietes des Bebauungsplanes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ gemäß § 6 BauNVO die Baugebietsart Mischgebiet festgesetzt werden. In Mischgebieten sind Wohnnutzungen neben das Wohnen nicht wesentlich störendem Gewerbe zulässig.

Zum Schutz der innerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplanes bereits vorhandenen Gewerbebetriebe, die sich hinsichtlich ihrer Betriebsart nicht in ein Mischgebiet einfügen, sollen Teilflächen des Plangebietes östlich der Buchwaldstraße als ein gegliedertes Gewerbegebiet gemäß § 8 BauNVO ausgewiesen werden.

Es muss davon ausgegangen werden, dass die bereits vorhandenen und aktuell geplanten Gewerbebetriebe (Bauantragstellung im Jahr 2015) sowohl Geräusche als auch Geruch und Staub emittieren können, deren Wirkung auf die innerhalb sowie außerhalb des Geltungsbereiches des Plangebietes gelegenen schutzwürdigen Bebauungen/Nutzungen zu untersuchen und zu beurteilen ist. Konflikte zwischen gewerblichen Nutzungen und benachbarten Wohnnutzungen sollen so weit wie möglich verhindert werden.

Das Gebiet des Bebauungsplanes soll in mehrere Teilflächen untergliedert werden, in ein Gewerbegebiet mit drei Teilbaugebieten (GE-1, GE-2, GE-3) sowie in sieben selbständige Mischgebiete (MI-1 bis MI-7, s. Anhang 1).

Die Erschließung des Bebauungsplangebietes erfolgt über die Buchwaldstraße.



Bei der Aufstellung von Bebauungsplänen sind die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und die Belange des Umweltschutzes gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 1 BauGB zu berücksichtigen. Schädliche Umwelteinwirkungen sollen bei der Planung nach Möglichkeit vermieden werden (§ 50 BImSchG).

Im Rahmen des Aufstellungsverfahrens für den Bebauungsplan (B-Plan) Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ ist durch eine abschätzende Beurteilung zu ermitteln, ob durch die derzeit vorhandenen und die geplanten Nutzungen im Gebiet des Bebauungsplanes schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräuschemissionen sowie durch Geruchsstoffimmissionen für die Allgemeinheit und für die Nachbarschaft, Gefahren für die menschliche Gesundheit durch PM-10-Staub (PM-10 = aerodynamischer Durchmesser kleiner/gleich 10 µm) sowie erhebliche Belästigungen und erhebliche Nachteile durch Staubbiederschlag für die Nachbarschaft zu erwarten sind (vgl. § 3 Abs. 1 BImSchG).

Hinsichtlich der Geräuschemissionen bzw. -immissionen sind ggf. teilbaugebietsbezogene Schalleistungspegel so festzusetzen (Geräuschkontingentierung), dass durch die geplanten Nutzungen im Gebiet des Bebauungsplanes schädliche Umwelteinwirkungen für die Allgemeinheit und für die Nachbarschaft ausgeschlossen werden können (vgl. § 3 Abs. 1 BImSchG).

Die Stadt Eisenhüttenstadt hat im Jahr 2001 einen Lärminderungsplan aufgestellt, der auch die Geräusche, die in Eisenhüttenstadt durch Gewerbe und Industrie verursacht werden, betrachtet. Dem Lärminderungsplan Teil Gewerbe ging 1998 ein öffentlich-rechtlicher Vertrag zur Lärmkontingentierung am Standort Eisenhüttenstadt voraus. Der Lärminderungsplan Teil Gewerbe wurde fortgeschrieben und aktualisiert.

Folgende Unterlagen standen dem Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof zur Verfügung:

- Entwurf der Baugebietsgliederung, Stadt Eisenhüttenstadt, Bereich Stadtentwicklung/ Stadtumbau, Stand: April 2015,
- Entwurf der Textlichen Festsetzungen (Teil B) des Bebauungsplanes Nr. 01A-1 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“, Stadt Eisenhüttenstadt, Bereich Stadtentwicklung/ Stadtumbau, Stand: April 2015,
- Entwurf der Begründung zum Bebauungsplan Nr. 01A-1 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“, Stadt Eisenhüttenstadt, Bereich Stadtentwicklung/Stadtumbau, Stand: April 2015,
- Lärminderungsplan Eisenhüttenstadt Auszug Teil Gewerbe, im Auftrag der Stadt Eisenhüttenstadt, Oktober 2001 sowie Ergänzung bzw. Aktualisierung,
- Flächennutzungsplan (FNP) Eisenhüttenstadt, Maßstab 1 : 10 000, Stadt Eisenhüttenstadt, Stand: 4. Berichtigung wirksam seit 06.12.2013,
- Übersicht der verbindlichen Planungen, Maßstab 1 : 20 000, Stadt Eisenhüttenstadt, Bereich Stadtentwicklung/Stadtumbau, Stand: 01.06.2015,



- Bebauungsplan Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“, Stadt Eisenhüttenstadt, Stadtplanungsamt, 1996,
- Bebauungsplan Nr. 01B - 1/91 „Mischgebiet Buchwaldstraße/Heuweg“, Maßstab 1 : 1 000, Stadt Eisenhüttenstadt, Stadtplanungsamt, 05/2000,
- Unterlagen zu den im Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 01A-1 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ vorhandenen Gewerbebetrieben aus dem ehemaligen Bauamt/Archiv der Stadt Eisenhüttenstadt,
- Ergebnisse mehrerer Standortbegehungen durch die Autorin, zuletzt am 08.07.2015.

2 Beschreibung des Standortes und der Umgebung

Eisenhüttenstadt ist geprägt durch die unmittelbare Nachbarschaft von Wohnquartieren und zahlreichen Industrie- und Gewerbegebieten.

Der Geltungsbereich des zurzeit gültigen B-Planes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ und des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ liegen im östlichen Teil des bebauten Stadtgebietes der Stadt Eisenhüttenstadt im OT Fürstenberg (Oder). Sie befinden sich nordöstlich der Fürstenberger Altstadt im nördlichen Abschnitt der Buchwaldstraße und erstrecken sich auf Flächen zu beiden Seiten der Buchwaldstraße.

Der Geltungsbereich der 1. Änderung des B-Planes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ mit dem Titel B-Plan Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ umfasst nicht den gesamten Geltungsbereich des B-Planes Nr. 01A-1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“. Durch Verschieben der nördlichen und der östlichen Grenze des Plangebietes soll er gegenüber dem Geltungsbereich des B-Planes Nr. 01A-1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ verkleinert werden. Mit Verschieben der nördlichen Grenze werden die Mischgebiete des B-Planes Nr. 01A-1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ ausgegrenzt. Das Verschieben der östlichen Grenze betrifft ausschließlich Grünflächen.

Der Geltungsbereich des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ hat eine Fläche von ca. 24 ha. Das Plangebiet und die nähere Umgebung des Plangebietes sind weitgehend eben.

Das in Aufstellung befindliche B-Plangebiet Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ wird im Norden durch das bebaute Mischgebiet des B-Planes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ nördlich der Wendeschleife der Buchwaldstraße begrenzt, im Osten durch Grünflächen des B-Planes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ und die Oderaue, im Süden durch bebaute Mischgebiete des B-Planes Nr. 01B - 1/91 „Mischgebiet Buchwaldstraße/Heuweg“ und im Westen durch Wald- und Grünflächen sowie die Flächen einer stillgelegten und begrünzten Aschedeponie.



3 Beschreibung der Nutzungen innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes

Im Folgenden werden die Nutzungen beschrieben, die sich derzeit innerhalb des geplanten B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ befinden (vgl. Anhang 1).

Im Bereich des B-Plangebietes befinden sich mehrere einzelne Wohnhäuser, die bereits vor 1990 errichtet wurden. Westlich der Buchwaldstraße stehen mehrere auffällige Baracken, die nicht mehr genutzt werden. Mit der Aufstellung des B-Planes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ war eine weitere Ansiedlung von Wohnhäusern planungsrechtlich nicht möglich. Laut Begründung zum B-Plan Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ hätten die Wohnnutzungen, die nicht im Zusammenhang mit gewerblichen Nutzungen stehen, aufgegeben werden müssen.

Im westlichen Teil des B-Plangebietes liegen Flächen, die teilweise kleingärtnerisch genutzt werden.

Im Bereich des B-Plangebietes hat sich v. a. nach 1990 Gewerbe angesiedelt, das mit einer Wohnnutzung verbunden ist. In den letzten Jahren sind östlich der Buchwaldstraße zunehmend gewerbliche Nutzungen ohne Wohnen entstanden.

Die Fa. **Sanitärinstallation „Fritz Vierling“** - Fachbetrieb für Sanitär, Heizung und Klima aus Eisenhüttenstadt (Buchwaldstraße 10f, 10g) bietet Leistungen in den Bereichen Heizungs- und Klimatechnik, Bad- und Sanitärinstallation sowie Umwelt- und Solartechnik (Verkauf, Montage, Reparatur und 24h-Service) an.

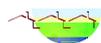
Es wird davon ausgegangen, dass auf den Grundstücken der Fa. **Gerüstbau René Schröder** (Buchwaldstraße 11c) und **Industriemontage Armin Strobel** (Buchwaldstraße 11d) lediglich Material gelagert und ggf. Fahrzeuge geparkt werden.

Auf dem Grundstück Buchwaldstraße 12a wird eine **Fahrrad-Reparaturwerkstatt** mit Fahrrad- und Ersatzteilverkauf betrieben.

Auf dem Grundstück Buchwaldstraße 17 befinden sich ein Gebäude (ursprünglich als Bürogebäude errichtet) und eine Lagerhalle mit Werkstatt und Sozialtrakt, in denen mehrere Firmen ansässig sind, wie z. B. die **DAWA Dach & Wand GmbH** (Dachdecker- und Klempnerarbeiten sowie Fenstermontage und Alu-Fassadenbau), die **Dach-Technik GmbH** und das **Vermessungsbüro Gerhard Kulpa**. In dem Gebäude werden zusätzlich Wohnungen vermietet.

In der Buchwaldstraße 18 ist ein **Hausmeisterservice** angemeldet.

In dem Gebäude auf dem Grundstück Buchwaldstraße 18a sind die **Ostküste Bau GmbH** (Ingenieurbüro, Baubetreuung, Errichtung von Wohnbauten) und die **East Side Records GmbH** (Großhandel mit Ton- und Multimediadatenträgern, Elektrogeräten sowie Unterhaltungselektronik; Verwaltung und Lager) ansässig.



In der Buchwaldstraße 18b ist ein **Kfz-Pflegeservice**, insbesondere US-Car Pflege, Reifen- und Pannendienst angemeldet.

In der Buchwaldstraße 18e ist ein **Metallbauhandwerksbetrieb** angemeldet (Nutzung hauptsächlich als Lager).

Auf dem Grundstück Buchwaldstraße 19b ist ein **Schaustellerbetrieb** ansässig. Im Wesentlichen werden hier die Wagen/Fahrzeuge abgestellt. Es ist mit Rangier- und Fahrverkehr insbesondere während des Nachtzeitraumes zu rechnen, wenn die Wagen/Fahrzeuge zu einer Veranstaltung fahren.

In dem **Lackierbetrieb Hirsch** (Buchwaldstraße 19c) werden Lackierarbeiten (Autolackierarbeiten, Küchen- und Badfronten, Ausbesserungen und Umlackieren, Spot Repair Lackierungen - Teillackierungen von Karosserieteilen), Unfallinstandsetzung und Reparaturen durchgeführt. Der Lackierbetrieb Hirsch betreibt eine Lackierkabine/Spritzkabine mit Luftabsaugung und Filter.

Der Betrieb in der Lackierwerkstatt erfolgt werktags während des Tagzeitraumes. Es werden höchstens zwei Lackierungen pro Tag vorgenommen (Dauer jeweils zwei bis drei Stunden). Erweiterungsabsichten bestehen derzeit nicht. Ebenfalls in der Buchwaldstraße 19c ist ein **Kosmetikstudio** mit Solarium angemeldet.

In der Buchwaldstraße 20a befindet sich das **Marmor- & Korbstudio Andreas Gast** zur Herstellung und zum Handel von Kunststoffbauelementen, Kunstmarmor, Kunstharz-Steinplatten, Korb- und Flechtwaren.

Auf dem gewerblich genutzten Grundstück Buchwaldstraße 21* (ehemals Metallbau Zylla¹) befindet sich ein Gewerbebetrieb (Lager, Werkstatt, Büro- und Sozialräume), der Montage und Service für **Kälte- und Klimaanlage**n anbietet.

Die **ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft** (haftungsbeschränkt) plant am ehemaligen Standort der Wolf Bau GmbH (Buchwaldstraße 21a) Kunststoffrecycling und Kunststoffhandel. In der Halle auf dem Betriebsgelände sollen während des Tagzeitraumes mehrere Maschinen zur mechanischen Aufbereitung von Kunststoffen (Schredder, Windsichter, Siebe, Magnetscheider etc.) sowie ein Stromgenerator betrieben werden. Die Lagerung der angelieferten Kunststoffmischungen und der Produkte erfolgt in der Halle. Auf dem Betriebsgelände sollen vier Seecontainer aufgestellt werden, die zur Lagerung von Leergut (z. B. Gitterboxen, Paletten), Ersatzteilen und als Abstellfläche für Gasflaschen, Metall sowie Verpackungsmaterial genutzt werden sollen. Zum Be- und Entladen sowie für Transportvorgänge werden zwei Gabelstapler eingesetzt. Die Betriebszeiten sind werktags von 7:00 bis 20:00 Uhr geplant.

¹ Die Hausnummer „Buchwaldstraße 21“ wird an zwei unterschiedlichen Stellen/Grundstücken genutzt, zum einen an einem Wohnhaus und zum anderen an dem gewerblich zur Lagerung von Lüftungs- und Klimaanlage genutzten Grundstück (ehemals Metallbau Zylla). Das gewerblich genutzte Grundstück wird im Folgenden mit Buchwaldstraße 21* bezeichnet.



Die baurechtliche Nutzungsänderung wurde beantragt. Weiterreichende relevante Entwicklungsabsichten der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) sind nicht bekannt.

Die Fa. **BleSta GmbH Blechbearbeitung** (Buchwaldstraße 21b) stellt hochverschleißfeste Maschinensiebe für alle Industriebereiche her, insbesondere Siebkörbe, Siebplatten und Siebbleche für Recyclingmaschinen, wie z. B. Shredder- und andere Zerkleinerungsanlagen sowie Siebanlagen. Weiterhin können spezielle Siebkonstruktionen, Lochplatten, Gegenmesser und Panzerungen von Maschinenmessern und Verschleißteilen gefertigt werden. Schweißen, Lasern, Kanten und Biegen werden als Lohnarbeiten durchgeführt. Zum Maschinenpark der BleSta GmbH gehören eine Laserschneidanlage und eine Plasmaschneidanlage, eine 3-Walzen-Rundbiegemaschine sowie mehrere Abkantpressen. Die Maschinen werden in zwei Hallen betrieben. Grundieren mit Farbe wird in einem separaten Gebäude durchgeführt, dass mit einer Abluftanlage inkl. Filter ausgestattet ist. Arbeiten wie Hämmern, Schneiden und Schleifen werden vorwiegend in den Hallen, aber auch im Außenbereich des Betriebsgeländes durchgeführt. Für den Materialtransport (beim Be- und Entladen oder zwischen den Hallen) werden Gabelstapler mit Elektroantrieb eingesetzt.

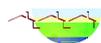
Die BleSta GmbH arbeitet werktags im Zweischichtbetrieb von ca. 5:30 Uhr bis ca. 22:30 Uhr (im Tag- und Nachtzeitraum). Die Laserschneidanlage wird (ohne Personal) auch an Sonn- und Feiertagen sowie während des Nachtzeitraumes betrieben (bei geschlossenen Fenstern und Türen). Vor 6:00 Uhr morgens und nach 22:00 Uhr abends findet teilweise Lieferverkehr statt.

Zurzeit besteht nicht die Absicht, die Produktion auf dem Betriebsgrundstück Buchwaldstraße 21b zu erweitern. Evtl. soll eine Lagerhalle errichtet werden.

Die Fa. **Peter Sonntag - Heizung, Sanitär, Gas und Elektro** (Buchwaldstraße 21c) baut bzw. installiert Heizungs-, Sanitär-, Klima-, Lüftungs- und Elektroanlagen.

Auf dem Grundstück Buchwaldstraße 23 ist ein Gewerbe als **Bodenleger** (Fliesen, Platten, Mosaik, Estrich und Beton), für Holz- und Bautenschutz sowie als Raumausstatter angemeldet.

Das **Metall- und Stahlbauunternehmen Siegfried Reschke** (Buchwaldstraße 18c) führt hauptsächlich Einzelfertigungen nach Kundenwünschen aus. Dementsprechend groß ist das Produktprogramm des Unternehmens. Es umfasst Zaun- und Balkonanlagen, Gitterroste, Überdachungen und Schutzgitter sowie Toren und Türen. Edelstahlverarbeitung, Blecharbeiten, Aluminiumschweißen und Schmieden können ebenfalls durchgeführt werden. Die meisten Arbeiten (Schneiden, Bohren, Schleifen, Hämmern etc.) werden in der Werkhalle durchgeführt, jedoch auch außen auf dem Betriebsgelände. Auf dem Betriebsgelände wird eine Reinigungstrommel betrieben. Für den Materialtransport werden z. B. Gabelstapler eingesetzt. Betriebszeiten sind werktags von ca. 6:30 Uhr bis ca. 16:30 Uhr (im Tagzeitraum). Zurzeit bestehen keine Absichten, das Unternehmen zu erweitern.



Die **Metallbau Bauschlosserei GbR Keil** (Buchwaldstraße 25) führt Schmiede- und Schlosserarbeiten aus. Dementsprechend vielfältig ist die Produktpalette des Unternehmens. Sie reicht von Treppen über Geländer und Schutzgitter bis hin zu Zaun- und Toranlagen. Die meisten Arbeiten (Schneiden, Bohren, Schleifen, Hämmern, Schweißen etc.) werden in der Werkhalle und in mehreren Nebengebäuden durchgeführt, jedoch auch außen auf dem Betriebsgelände. In den Nebengebäuden sind Maschinen, wie z. B. Tafelschere und Abkantbank aufgestellt. Für den Materialtransport werden z. B. Gabelstapler eingesetzt. Betriebszeiten sind werktags von 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr (im Tagzeitraum). Zurzeit bestehen keine Absichten, das Unternehmen zu erweitern.

Auf dem Grundstück Buchwaldstraße 25 wird auch ein **Büro** zum Vertrieb von Versicherungen und Bausparverträgen betrieben.

4 Beurteilung der Geruchsimmissionssituation

Im Rahmen der abschätzenden Beurteilung der Bestandssituation ist zu untersuchen, ob Anlagen/Betriebe innerhalb des Geltungsbereiches des B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ vorhanden sind, von denen Emissionen an Geruchsstoffen ausgehen.

Typischerweise können von Anlagen zum Kunststoffrecycling (= Abfallbehandlungsanlagen) je nach Kunststoffart/Abfall- und Behandlungsart Gerüche ausgehen. Bei der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) werden jedoch Kunststoffarten zerkleinert, von denen keine Geruchsstoffemissionen ausgehen.

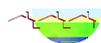
Von den Betrieben innerhalb des B-Plangebietes, die Lackierarbeiten ausführen, sind evtl. Emissionen an Geruchsstoffen zu erwarten (Lackierbetrieb Hirsch und BleSta GmbH).

Der Lackierbetrieb Hirsch betreibt eine Lackierkabine/Spritzkabine mit Luftabsaugung. Bei der BleSta GmbH findet das Grundieren von Metallteilen mit Farbe in einem separaten Gebäude statt, das mit einer Abluftanlage inkl. Filter ausgestattet ist.

Die gefasste Abluft wird jeweils über Filter und einen Kamin über Dach abgeleitet. Die Farbpartikel werden in den Filteranlagen nahezu vollständig zurückgehalten. Die ggf. entstehenden Lösungsmitteldämpfe werden durch die Abluftmenge so stark verdünnt, dass die Emissionswerte für Lösemittel unterschritten werden (vgl. Abstandserlass des Landes Nordrhein-Westfalen²). Mit beurteilungsrelevanten Geruchsstoffemissionen ist deshalb nicht zu rechnen.

Insgesamt kann demnach davon ausgegangen werden, dass die in Kapitel 3 genannten Gewerbebetriebe, die sich innerhalb des Geltungsbereiches des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ befinden, keine beurteilungsrelevanten Emissionen an Geruchsstoffen freisetzen.

² RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz - V-3 - 8804.25.1 - MBl. NRW. 2007 Nr. 29 vom 12.10.2007



5 Beurteilung der Staubimmissionssituation

Im Rahmen der abschätzenden Beurteilung der Bestandssituation ist zu untersuchen, ob Anlagen/Betriebe innerhalb des Geltungsbereiches des B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ vorhanden sind, von denen Emissionen an Stäuben ausgehen.

Innerhalb des B-Plangebietes sind keine Betriebe vorhanden, die sich mit der Lagerung, dem Umschlag und dem Transport von Schüttgütern befassen, von denen Staubemissionen zu erwarten wären.

Erforderliche Schutzabstände zu Stahlbauunternehmen werden nahezu ausschließlich durch Geräuschemissionen bestimmt. Andere Emissionsarten (Staub und Geruchsstoffe) fallen nicht ins Gewicht (vgl. Fußnote 2).

Es kann demnach davon ausgegangen werden, dass die in Kapitel 3 genannten Gewerbebetriebe, die sich innerhalb des Geltungsbereiches des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ befinden, keine beurteilungsrelevanten Emissionen an Stäuben freisetzen.

6 Beurteilung der Geräuschemissionssituation

Zur Ermittlung des Umfangs bestehender oder möglicher Konflikte hinsichtlich der Geräuschemissionen wird eine abschätzende Immissionsprognose erstellt. Dazu wird eine detaillierte Prognose gemäß TA Lärm³ durchgeführt.

Weiterhin sind ggf. teilbaugebietsbezogene Schalleistungspegel so festzusetzen (Geräuschkontingentierung nach DIN 45691⁴), dass durch die geplanten Nutzungen im Gebiet des Bebauungsplanes schädliche Umwelteinwirkungen für die Allgemeinheit und für die Nachbarschaft ausgeschlossen werden können (vgl. § 3 Abs. 1 BImSchG).

Zur Beurteilung der Geräusche werden die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm und DIN 18005 Teil 1 „Schallschutz im Städtebau - Teil 1“⁵ i. V. m. dem Beiblatt 1 zur DIN 18005 Teil 1 „Schallschutz im Städtebau; Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung“⁶ herangezogen.

6.1 Beurteilungsrelevante Immissionsorte

In der näheren Umgebung der Gewerbebetriebe, die beurteilungsrelevante Geräuschemissionen verursachen, werden zu untersuchende Immissionsorte festgelegt. Dabei werden vorhandene Wohnnutzungen (Wohnen und Gewerbe mit Wohnen), Werkstätten, Büro- und

³ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503)

⁴ DIN 45691 Geräuschkontingentierung, DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Dezember 2006

⁵ DIN 18005 Teil 1 Grundlagen und Hinweise für die Planung, Normenausschuss Bauwesen sowie Normenausschuss Akustik und Schwingungstechnik im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Juli 2002

⁶ Beiblatt 1 zur DIN 18005 Teil 1 Berechnungsverfahren und Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Normenausschuss Bauwesen sowie Normenausschuss Akustik und Schwingungstechnik im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Mai 1987

Anlage 2 des Umweltberichtes zum Bebauungsplan Nr. 01A-1 - 04/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“

Immissionen im Umfeld des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“



Verkaufsräume sowie die Baugrenzen auf unbebauten Grundstücken innerhalb der Teilflächen des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ berücksichtigt. Außerdem werden Immissionsorte innerhalb der angrenzenden Mischgebiete des B-Plangebietes Nr. 01B-1/91 „Mischgebiet Buchwaldstraße/Heuweg“ sowie ein Immissionsort innerhalb einer Grünflächen des B-Plangebietes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ in die Untersuchungen einbezogen.

Für die beurteilungsrelevanten Immissionsbereiche werden folgende Immissionsorte untersucht *im näheren Umfeld des Metall- und Stahlbauunternehmens Siegfried Reschke innerhalb des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“*

- Buchwaldstraße 17 (repräsentativer Immissionsort für MI-1, Gewerbe mit Wohnen),
- Buchwaldstraße 18b (im MI-2, Gewerbe mit Wohnen),
- Buchwaldstraße 12 (im MI-6, Wohnen),
- ein repräsentativer Immissionsort an der südlichen Baugrenze von MI-7,
- ein repräsentativer Immissionsort an der südlichen Baugrenze des nordöstlichen Teils von MI-2 (MI-2/1),
- zwei repräsentative Immissionsorte an der westlichen Baugrenze des östlichen Teils von MI-2 (MI-2/3, MI-2/4),
- ein repräsentativer Immissionsort an der östlichen Baugrenze von MI-6 (MI-6/1);

im näheren Umfeld der BleSta GmbH und der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmer-gesellschaft (haftungsbeschränkt) innerhalb des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“

- Buchwaldstraße 19 und 19a (im MI-3, Wohnen),
- Buchwaldstraße 19b und 19c (im MI-3, Gewerbe mit Wohnen),
- ein repräsentativer Immissionsort an der östlichen Baugrenze von MI-3,
- Buchwaldstraße 21c (im GE-1, Gewerbe mit Wohnen),
- Buchwaldstraße 20 (im GE-2, Wohnen/Erholen),
- Buchwaldstraße 20a, 21 und 21* (im GE-2, Gewerbe mit Wohnen),
- ein repräsentativer Immissionsort an der südlichen Baugrenze von MI-2 (MI-2/2),
- Buchwaldstraße 11d (im MI-6, Gewerbe mit Wohnen),
- Buchwaldstraße 11 (im MI-6, Wohnen),
- ein repräsentativer Immissionsort an der östlichen Baugrenze von MI-6 (MI-6/2),
- Buchwaldstraße 22 (im MI-4, Wohnen),
- ein repräsentativer Immissionsort an der nördlichen Baugrenze des MI-4;

Berichtsnummer 748/1/1-2015-1/3/4-1

B-Plan - **GA Immissionen - E+I** - BIE - DON - Endf. v. 02.12.2015

Immissionsgutachten
Stand: Dezember 2015

Seite 13 von 104

Anlage 2 des Umweltberichtes zum Bebauungsplan Nr. 01A-1 - 04/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“

Immissionen im Umfeld des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“



im näheren Umfeld der Metallbau Bauschlosserei GbR Keil innerhalb und außerhalb des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“

- Buchwaldstraße 24 und 24a (im MI-4, Wohnen),
- Buchwaldstraße 23 (im MI-4, Gewerbe mit Wohnen),
- ein repräsentativer Immissionsort an der Baugrenze von MI-5 nahe der Buchwaldstraße,
- Buchwaldstraße 9 und 10 (im MI 4 E, B-Plan Nr. 01B-1/91 „Mischgebiet Buchwaldstraße/Heuweg“),
- Buchwaldstraße 26 und 27 (im MI 5, B-Plan Nr. 01B-1/91 „Mischgebiet Buchwaldstraße/Heuweg“),
- Buchwaldstraße 23a (in Grünfläche, B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“).

Die Lage der Immissionsorte ist der Darstellung im Anhang 2 zu entnehmen.

Die ausgewählten Immissionsorte, die außerhalb des B-Plangebietes liegen und in die Untersuchungen mit einbezogen werden, sind repräsentativ für die Umgebung des B-Plangebietes. Die ausgewählten Immissionsorte, die innerhalb des B-Plangebietes liegen und in die Untersuchungen einbezogen werden, sind repräsentativ für den Geltungsbereich des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“.

Zu beachten ist dabei, dass sich die Immissionsorte, die innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes liegen, derzeit innerhalb von Gewerbegebietsteilflächen des gültigen Geltungsbereiches B-Plan Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ befinden.

Zur Beurteilung der Geräuschimmissionen im Bereich der Mischgebiete innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ und des südlich angrenzenden B-Planes Nr. 01B-1/91 „Mischgebiet Buchwaldstraße/Heuweg“ sowie des Immissionsortes Buchwaldstraße 23a werden die Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 c) der TA Lärm für Kern-, Dorf- und Mischgebiete von tags 60 dB (A) und nachts 45 dB (A) herangezogen.

Zur Beurteilung der Geräuschimmissionen an den Immissionsorten, die gewerbliche und Wohnnutzungen im Zusammenhang mit Gewerbe im Bereich des gegliederten Gewerbegebietes innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ repräsentieren, werden die Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 b) der TA Lärm für Gewerbegebiete von tags 65 dB (A) und nachts 50 dB (A) herangezogen.

Der Beurteilung der Geräuschimmissionen an dem Immissionsort Buchwaldstraße 20 im Bereich des gegliederten Gewerbegebietes werden hier ausnahmsweise die Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 c) der TA Lärm für Kern-, Dorf- und Mischgebiete von tags 60 dB (A) und nachts 45 dB (A) zugrunde gelegt, weil davon ausgegangen wird, dass die entsprechende Nutzung zur Erholung bzw. zum Wohnen bereits vor Ausweisung des B-Planes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ an dieser Stelle vorhanden war.

Berichtsnummer 748/1/1-2015-1/3/4-1

*B-Plan - **GA Immissionen - E+I** - BIE - DON - Endf. v. 02.12.2015*

Immissionsgutachten
Stand: Dezember 2015

Seite 14 von 104



6.2 Angaben zur Vor- bzw. Fremdbelastung

Als Vor- bzw. Fremdbelastung im weiteren Umfeld des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ sind die schallemittierenden Betriebe auf den westlich bis nordwestlich gelegenen gewerblichen Flächen (u. a. EKO-Stahlwerk und Papierfabrik mit angeschlossenen Kraftwerk) zu berücksichtigen.

In der Fortschreibung des Lärminderungsplanes Teil Gewerbe der Stadt Eisenhüttenstadt wurden die Geräuschemissionen von insgesamt 27 Industrie- und Gewerbeflächen an 20 Immissionsorten berücksichtigt. Die Ergebnisse lassen sich jedoch auf Grund der Entfernung zwischen den in der Lärminderungsplanung untersuchten Immissionsorten und dem hier betrachteten Geltungsbereich des Bebauungsplanes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ nicht auf die beurteilungsrelevanten Immissionsorte innerhalb bzw. in der näheren Umgebung des Bebauungsplanes übertragen.

Im näheren Umfeld bzw. innerhalb des B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ sind insbesondere die gewerblichen Nutzungen, die sich in die Mischgebiete einfügen, als Vor- bzw. Fremdbelastung zu berücksichtigen, wie z. B. der Lackierbetrieb Hirsch (Buchwaldstraße 19c) und die Kfz-Reparaturwerkstatt bzw. der Kfz-Pflegeservice (Buchwaldstraße 18b).

Für die Vor- bzw. Fremdbelastung durch Industrie- und Gewerbebetriebe im näheren und im weiteren Umfeld des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ wird an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten für den Tagzeitraum pauschal ein Anteil (Differenz) von maximal 2 dB (A) an der Gesamtbelastung berücksichtigt. Während des Nachtzeitraumes wird für die Vor- bzw. Fremdbelastung an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten pauschal ein Anteil (Differenz) von 1 dB (A) an der Gesamtbelastung berücksichtigt, weil davon auszugehen ist, dass die gewerblichen Nutzungen im näheren Umfeld, die sich in die Mischgebiete einfügen, größtenteils nicht während des Nachtzeitraumes betrieben werden.

6.3 Beurteilung nach TA Lärm

6.3.1 Emissionsdaten

Um die Bestandssituation bei Aufstellung des B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ bewerten zu können, wird eine abschätzende Berechnung der Beurteilungsschallpegel (deatillierte Immissionsprognose nach TA Lärm, vgl. Fußnote 3) unter Verwendung des Programmsystems IMMI der Fa. Wölfel, Version 2014 durchgeführt. Dazu werden die Nutzungen im Gebiet des B-Planes betrachtet, von denen beurteilungsrelevante Geräuschemissionen ausgehen bzw. zu erwarten sind (Metall- und Stahlbauunternehmens Siegfried Reschke, Metallbau Bauschlosserei GbR Keil, der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) und der BleSta GmbH Blechbearbeitung).



Konkrete Angaben für die Maschinen, die insbesondere in den Metall- und Stahlbauunternehmen betrieben werden, liegen nicht vor. Dem Anhang C der VDI-Richtlinie 2571⁷ sind Schallspektren für typische Betriebsvorgänge zu entnehmen. Die in der VDI-Richtlinie genannten oktavfrequenzbezogenen linearen Schalldruckpegel in Werkhallen zur Blechbearbeitung bzw. zur Feinblechbearbeitung und zur Kunststoffzerkleinerung werden als Innenpegel in den Werkhallen und Nebengebäuden der jeweiligen Unternehmen am Standort Buchwaldstraße berücksichtigt (vgl. Tabelle 1).

Tabelle 1: Anhaltswerte für die linearen Schalldruckpegel L_i in Werkhallen (Werte auf 5 dB gerundet, vgl. Fußnote 7)

Betriebsart	L_A [dB]	L_i [dB] für Oktavmittenfrequenzen [Hz]					
		125	250	500	1000	2000	4000
Blechbearbeitung	105	85	90	100	100	100	95
Feinblechbearbeitung	95	80	85	90	80	85	80
Kunststoffzerkleinerung	105	90	95	100	105	95	95

Die Flächenmaße der schallemittierenden Außenhautelemente der Hallen und Nebengebäude wurden nach den Vor-Ort-Besichtigungen anhand von Fotos und Luftbildern abgeschätzt.

Die Schalleistung der einzelnen Außenhautelemente berechnet sich nach folgender Formel (vgl. auch DIN EN 12354-4⁸):

$$L_w = L_i - R' + C_d + 10 \lg [S/S_0] \quad \text{(Gleichung 1)}$$

Dabei bedeuten L_w = Schalleistungspegel [dB]

L_i = Schalldruckpegel im Raum [dB]

R' = Schalldämmmaß des Bauteils [dB]

C_d = Diffusitätsterm für das Innenschallfeld [dB]

S = Fläche des Außenhautelementes [m^2]

S_0 = $1 m^2$.

Aus dem Innenpegel und dem Dämmmaß der Außenhautelemente ergeben sich programmintern die Schalleistungspegel der einzelnen Außenhautelemente.

Es wird davon ausgegangen, dass die in benachbarte Räume der Gebäude abstrahlende Schalleistung beurteilungsirrelevant ist.

Da die Außenhautelemente der Werkhallen und Nebengebäude der Metall- und Stahlbauunternehmen aus verschiedenen Materialien (mit unterschiedlichen Dämmwerten) aufgebaut sind und tagsüber zeitweise Türen und Fenster geöffnet sind, wird im Sinne einer worst-case-Betrachtung während des Tagzeitraumes (6:00 bis 22:00 Uhr) ein Zuschlag von maximal

⁷ VDI-Richtlinie 2571 Schallabstrahlung von Industriebauten, Verein Deutscher Ingenieure, August 1976

⁸ DIN EN 12354-4 Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften, Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie, DIN Deutsches Institut für Normung e. V., April 2001



7 dB (A) je nach Nutzung der Werkhallen und Nebengebäude sowie für den Nachtzeitraum (22:00 bis 6:00 Uhr) ein Zuschlag von maximal 3 dB (A) angesetzt (wobei zurzeit nur in der großen Werkhalle der BleSta GmbH während des Nachtzeitraumes gearbeitet wird).

Es wird davon ausgegangen, dass der Betrieb der Maschinen und Apparate zur Aufbereitung von Kunststoff der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) nur tagsüber (6:00 bis 22:00 Uhr) bei geschlossenen Hallentoren und geschlossenen Oberlichtern stattfindet (hierfür werden keine Zuschläge vergeben).

Das Nebengebäude der Fa. BleSta GmbH, in dem Arbeiten, wie z. B. das Grundieren von Bauteilen durchgeführt werden, ist mit einer Abluftanlage inkl. Filter ausgestattet. Die Abluft wird über Dach abgeführt. Es wird davon ausgegangen, dass ein Ventilator vier Stunden pro Tag in Betrieb ist. Für den Ventilator werden ein Schalleistungspegel von 90 dB (A) und eine Emissionshöhe von 5 m über Grund berücksichtigt.

Für Rangier- und Verladevorgänge wird ein Schalleistungspegel von pauschal 105 dB (A) angesetzt und eine Emissionshöhe von 1,5 m berücksichtigt.

Für Außenarbeiten der Metall- und Stahlbauunternehmen wird ebenfalls ein Schalleistungspegel von pauschal 105 dB (A) angesetzt und eine Emissionshöhe von 1 m berücksichtigt.

Für den Betrieb der Reinigungstrommel der Fa. Metall- und Stahlbau Siegfried Reschke wird ebenfalls ein Schalleistungspegel von pauschal 105 dB (A) angesetzt und eine Emissionshöhe von 1 m berücksichtigt.

Im Sinne eines worst-case-Ansatzes werden für die BleSta GmbH insgesamt 10 Stunden während des Tagzeitraumes für Arbeiten im Freien (Schneiden, Schleifen, Hämmern, Verladen, Rangieren etc.) berücksichtigt. Rangier- und Verladevorgänge finden auch vor 6:00 Uhr morgens statt. Für die lauteste Nachtstunde werden Rangier- und Verladevorgänge mit einer Dauer von maximal 20 Minuten berücksichtigt.

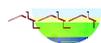
Für die Fa. Metall- und Stahlbau Siegfried Reschke und die Fa. Metallbau Bauschlosserei GbR Keil werden im Sinne eines worst-case-Ansatzes insgesamt jeweils acht Stunden während des Tagzeitraumes für Arbeiten im Freien (Schneiden, Schleifen, Hämmern, Verladen, Rangieren etc.) berücksichtigt. Für die Fa. ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) werden insgesamt vier Stunden während des Tagzeitraumes für Rangieren und Verladen außerhalb der Halle berücksichtigt.

Die Lage der Emissionsquellen und der baulichen Einrichtungen ist Anhang 3 zu entnehmen.

6.3.2 Schallausbreitungsrechnung

Die Immissionsprognose wird für einzelne Immissionspunkte sowie für ein Immissionsraster mit einem Rezeptorabstand von 10 m in einer Höhe von 1,5 m, Rasterpunkte beurteilt für Kern-/Dorf-/Mischgebiet, erstellt.

Das Beurteilungsgebiet besitzt eine Ausdehnung von 780 m × 780 m.



Angenommen werden grundsätzlich Temperaturen um 10 °C und eine Luftfeuchte von 70 %.

Die meteorologische Korrektur gemäß DIN ISO 9613-2⁹ erfolgt unter Verwendung repräsentativer Wetterdaten (AKS der DWD-Station Lindenberg).

Die Bodendämpfung wird mit einer nicht absorbierenden Bodenoberfläche berücksichtigt.

Die Orographie des Untersuchungsgebietes wird nicht berücksichtigt.

Die Bebauungsdämpfung durch Abschirmungen, Reflektionen und Absorptionen an baulichen und technischen Anlagen wird berücksichtigt.

Die Ergebnisse der Einzelpunktberechnung beziehen sich an den einzelnen Immissionsorten auf Immissionshöhen von 2 m (Erdgeschoss) sowie 5 m (1. Obergeschoss bzw. Dachgeschoss). Für einige Immissionsorte wird zusätzlich eine Immissionshöhe von 8 m (2. Obergeschoss bzw. Dachgeschoss) untersucht. Für die Immissionsorte, die sich an den Baugrenzen der Mischgebiete MI-5 und MI-6 befinden, wird ebenfalls eine Immissionshöhe von 8 m (2. Obergeschoss) untersucht, weil entlang der Buchwaldstraße eine dreigeschossige Bauweise zulässig sein soll.

Die Außenhautelemente der Hallen und Gebäude werden als Flächenquellen nach DIN-ISO 9613-2 modelliert. Der Ventilator (Abluft Fa. BleSta GmbH), die Außenarbeiten (Schneiden Schleifen, Hämmern der Metallbauunternehmen), der Betrieb der Reinigungstrommel (Fa. Reschke) sowie Verlade- und Rangierprozesse werden als Punktquellen nach DIN-ISO 9613-2 modelliert.

Die Schallausbreitungsrechnung zur Beurteilung der Anlagengeräusche wird für den Tag- und den Nachtzeitraum durchgeführt. Detaillierte Daten zur Art und Lage der Emissionsquellen, Immissionsorte und baulichen Einrichtungen sind den Projektdaten im Anhang 6 zu entnehmen.

6.3.3 Ergebnisse

Eine ausführliche Zusammenfassung der Isoflächengrafikdarstellungen der berechneten Schallausbreitung (werktags sowie nachts) und die numerischen Ergebnisse der jeweiligen Schallimmissionsberechnung sind den Anhängen 4 und 5 zu entnehmen.

In Tabelle 2 sind die von den Nutzungen im Gebiet des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“, die beurteilungsrelevante Geräuschemissionen/-immissionen verursachen, ausgehenden immissionsprognostisch abgeschätzten Beurteilungspegel (**kumulierte Belastung** von vier Anlagen) und die Gesamtbelastung an den untersuchten Immissionsorten aufgeführt. Die Gesamtbelastung wird mit den in der TA Lärm festgelegten Richtwerten verglichen (vgl. Anhang 5).

⁹ DIN ISO 9613 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, DIN Deutsches Institut für Normung e. V., Oktober 1999



Tabelle 2: maximale abgeschätzte Beurteilungsschallpegel an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten (kumulierte Belastung und Gesamtbelastung), Vergleich mit den Richtwerten der Nr. 6.1 der TA Lärm

Immissionsorte	Pegel tags in dB (A)			Pegel nachts in dB (A)		
	kumulierte Belastung	Gesamtbelastung	Richtwert	kumulierte Belastung	Gesamtbelastung	Richtwert
<i>im näheren Umfeld des Metall- und Stahlbauunternehmens Siegfried Reschke</i>						
Buchwaldstr. 17 ^{b)}	49	51	60	35	36	45
Buchwaldstr. 18b	46	48	60	39	40	45
Buchwaldstr. 12	53	55	60	34	35	45
repr. I-Ort MI-7	46	48	60	33	34	45
repr. I-Ort MI-2/1^{e)}	58	60	60	35	36	45
repr. I-Ort MI-2/3	55	57	60	39	40	45
repr. I-Ort MI-2/4	57	59	60	37	38	45
repr. I-Ort MI-6/1	58	60	60	38	39	45
<i>im näheren Umfeld der BleSta GmbH und der ZKV Kunststoffverwertungs-UG (haftungsbeschränkt)</i>						
Buchwaldstr. 19	52	54	60	38	39	45
Buchwaldstr. 19a	52	54	60	38	39	45
Buchwaldstr. 19b	52	54	60	39	40	45
Buchwaldstr. 19c	49	51	60	38	39	45
repr. I-Ort MI-3	57 ^{a)}	59	60	41	42	45
Buchwaldstr. 20 ^{c)}	48	50	60	40	41	45
Buchwaldstr. 20a	49	51	65	45	46	50
Buchwaldstr. 21c	58 ^{a)}	60	65	49	50	50
Buchwaldstr. 21	56	58	65	47	48	50
Buchwaldstr. 21*	56	58	65	47	48	50
repr. I-Ort MI-2/2	52	54	60	44	45	45
Buchwaldstr. 10f	47	49	60	32	33	45
Buchwaldstr. 11d	46	48	60	35	36	45
Buchwaldstr. 11	46	48	60	36	37	45
repr. I-Ort MI-6/2	49	51	60	37	38	45
Buchwaldstr. 22	51	53	60	44	45	45
repr. I-Ort MI-4	51	53	60	47	48	45
<i>im näheren Umfeld der Metallbau Bauschlosserei GbR Keil</i>						
Buchwaldstr. 24	54	56	60	41	42	45
Buchwaldstr. 24a	58	60	60	41	42	45
Buchwaldstr. 23	51	53	60	42	43	45
repr. I-Ort MI-5	48	50	60	41	42	45
Buchwaldstr. 9^{d)}	56	58	60	39	40	45



Immissionsorte	Pegel tags in dB (A)			Pegel nachts in dB (A)		
	kumulierte Belastung	Gesamtbelastung	Richtwert	kumulierte Belastung	Gesamtbelastung	Richtwert
Buchwaldstr. 10	55	57	60	40	41	45
Buchwaldstr. 26	58	60	60	38	39	45
Buchwaldstr. 27	54	56	60	37	38	45
Buchwaldstr. 23a ^{f)}	51	53	60	39	40	45

- a) Hauptanteil durch ZKV Kunststoffverwertungs-UG (haftungsbeschränkt) verursacht
- b) rot hervorgehoben sind die Immissionsorte, die sich derzeit in einem Gewerbegebietsteil des B-Plangebietes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ befinden und zukünftig in einen Mischgebietsteil des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ liegen sollen bzw. wie in einem Mischgebiet liegend beurteilt werden
- c) grau dargestellt sind die Immissionsorte die sich derzeit und zukünftig in Gewerbegebietsteilen der B-Plangebiete befinden
- d) blau hervorgehoben sind die Immissionsorte, die sich außerhalb des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ befinden und innerhalb von Mischgebietsteilen des benachbarten B-Plangebietes Nr. 01B-1/91 „Mischgebiet Buchwaldstraße/Heuweg“ liegen
- e) fett hervorgehoben sind die maßgeblichen Immissionsorte
- f) der Immissionsort befindet sich außerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“; liegt in einer Grünfläche des B-Plangebietes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“

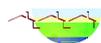
Die Ergebnisse in Tabelle 1 und im Anhang 5 zeigen, dass an einem Teil der untersuchten Immissionsorte die nach TA Lärm abgeschätzten Beurteilungspegel für die **kumulierte Belastung** durch die Nutzungen, von denen beurteilungsrelevante Geräuschimmissionen ausgehen, die Richtwerte für Mischgebiete (vgl. Nr. 6.1 c) der TA Lärm) bzw. Gewerbegebiete (vgl. Nr. 6.1 b) der TA Lärm) um mindestens 10 dB (A) unterschreiten. Diese Immissionsorte liegen demnach nicht im Einwirkungsbereich der geräuschemittierenden Anlagen (vgl. Nr. 2.2 der TA Lärm).

Die Ergebnisse in Tabelle 1 und im Anhang 5 zeigen weiterhin, dass die nach TA Lärm abgeschätzten Beurteilungspegel für die **kumulierte Belastung** an einem Teil der untersuchten Immissionsorte die Richtwerte für Mischgebiete bzw. Gewerbegebiete um mindestens 6 dB (A) unterschreiten (vgl. Nr. 3.2.1 der TA Lärm - Irrelevanzkriterium¹⁰).

Die Ergebnisse in Tabelle 1 und Anhang 5 zeigen, dass die für die von den derzeitigen Nutzungen innerhalb des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ ausgehenden Belastungen unter Berücksichtigung der Vor- bzw. Fremdbelastung nach TA Lärm abgeschätzten Beurteilungspegel (**Gesamtbelastung**) an fast allen untersuchten Immissionsorten die entsprechenden Richtwerte weder tags noch nachts überschreiten.

Aus den Ergebnissen in Tabelle 1 und im Anhang 5 wird jedoch auch ersichtlich, dass an einigen Immissionsorten, die sich im näheren Umfeld der geräuschemittierenden Anlagen befinden und in Mischgebieten liegen bzw. so beurteilt werden, der Richtwert für Mischgebiete

¹⁰ Eine Beurteilung der Gesamtbelastung ist gemäß Absatz 6 der Nr. 3.2.1 der TA Lärm nicht erforderlich: „Die Bestimmung der Vorbelastung kann im Hinblick auf Absatz 2 entfallen, wenn die Geräuschimmissionen der Anlage die Immissionsrichtwerte nach Nr. 6 um mindestens 6 dB (A) unterschreiten.“



im Tagzeitraum (vgl. Nr. 6.1 c) der TA Lärm) durch diese Anlagen unter Berücksichtigung der Vor- bzw. Fremdbelastung (**Gesamtbelastung**) bereits (nahezu) ausgeschöpft wird. Dabei handelt es sich um die repräsentativen Immissionsorte für das geplante MI-2 (MI-2/1, MI-2/4) und MI-6 (MI-6/1) im näheren Umfeld des Metall- und Stahlbauunternehmens Siegfried Reschke, um den repräsentativen Immissionsort für das geplante MI-3 im näheren Umfeld der BleSta GmbH und der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) sowie die Wohnnutzungen Buchwaldstraße 9, 24a und 26 im näheren Umfeld der Metallbau Bauschlosserei GbR Keil. Dies gilt auch für den Immissionsort Buchwaldstraße 20.

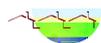
Der Immissionsrichtwert für Gewerbegebiete im Nachtzeitraum (vgl. Nr. 6.1 b) der TA Lärm) wird an den Immissionsorten Buchwaldstraße 21c, 21* und 21 (vgl. Fußnote 1) im näheren Umfeld der BleSta GmbH und der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) ebenso (nahezu) ausgeschöpft wie der Immissionsrichtwert für Mischgebiete im Nachtzeitraum (vgl. Nr. 6.1 c) der TA Lärm) an einem repräsentativen Immissionsort für das geplante MI-2 (MI-2/2) und an dem Wohnhaus Buchwaldstraße 22.

Die Prognose der Beurteilungspegel ergibt im näheren Umfeld der hier betrachteten Gewerbebetriebe innerhalb und außerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“, dass unter Berücksichtigung der Vor- bzw. Fremdbelastung (**Gesamtbelastung**) bereits die Immissionsrichtwerte der TA Lärm für Mischgebiete (vgl. Nr. 6.1 c) der TA Lärm) an einigen Immissionsorten weitestgehend ausgeschöpft werden. Es ist damit zu rechnen, dass die Ausweisung von Mischgebieten zum Heranrücken von Wohnnutzungen an die Gewerbebetriebe führen wird. Aus Sicht des Immissionsschutzes bedeutet dies, dass im Hinblick auf Schallemissionen/-immissionen kaum noch Erweiterungs- bzw. Entwicklungsmöglichkeiten für diese Firmen bestehen werden.

An der nordöstlichen Baugrenze des geplanten Mischgebietes MI-4 sind im Nachtzeitraum Überschreitungen des entsprechenden Immissionsrichtwertes der TA Lärm zu erwarten. Konflikte, die evtl. durch das Heranrücken von Wohnnutzungen an das geplante Gewerbegebiet bzw. den Betriebsstandort der BleSta GmbH entstehen, können vermieden werden durch Verschieben der nordöstlichen Baugrenze von MI-4 bezogen auf eine Wohnnutzung und sonstige schutzbedürftige Nutzungen in Richtung Südwesten, sodass ein Mindestabstand zwischen der Grenze des Teilbaugebietes GE-3 und zukünftig möglichen Wohnnutzungen im Mischgebiet MI-4 von ca. 100 m sichergestellt wird.

Im Rahmen von Antragstellungen für Neuerrichtungen, Änderungen und/oder Erweiterungen innerhalb des Gewerbegebietes muss eine Einzelfallprüfung (detaillierte Schallimmissionsprognose gemäß TA Lärm, vgl. Fußnote 3) für das entsprechende Vorhaben durchgeführt werden.

Die Ergebnisse im Hinblick auf die Beurteilung der Schallimmissionen in den geplanten Mischgebieten gemäß Nr. 6.1 c) der TA Lärm weisen darauf hin, dass es sich auch bei dem Metall- und Stahlbauunternehmen Siegfried Reschke und der Metallbau Bauschlosserei GbR



Keil um Gewerbebetriebe handelt, die das Wohnen wesentlich stören können und damit evtl. nicht als mischgebietstypisch anzusehen sind (vgl. § 6 BauNVO).

Im näheren Umfeld der Fa. Metallbau Bauschlosserei GbR Keil sind bereits zahlreiche Wohnnutzungen vorhanden (vgl. Immissionsorte in Kapitel 6.1). Die Errichtung zusätzlicher Wohnhäuser auf den benachbarten Grundstücken führt nicht zu einer Verschärfung möglicher Nutzungskonflikte, sodass in dieser Hinsicht nicht mit (weiteren) Einschränkungen für den Betrieb zu rechnen ist.

Konflikte durch das Heranrücken von Wohnnutzungen an den Betriebsstandort der Fa. Metall- und Stahlbauunternehmen Siegfried Reschke können zukünftig vermieden werden, wenn im Umfeld des Betriebsstandortes die Baugrenzen des benachbarten Mischgebietes MI-6 sowie der nördlichen und östlichen Teilflächen des Mischgebietes MI-2 bezogen auf eine Wohnnutzung und sonstige schutzbedürftige Nutzungen verschoben werden, sodass ein Mindestabstand zwischen der Grundstücksgrenze des Betriebsstandortes (Buchwaldstraße 18c) und zukünftig möglichen Wohnnutzungen von ca. 30 m sichergestellt wird. Damit wären für die Fa. Metall- und Stahlbauunternehmen Siegfried Reschke auch Entwicklungsmöglichkeiten in gewissem Umfang gegeben.

6.4 Kontingentierung nach DIN 45691

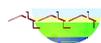
6.4.1 Beschreibung der geplanten Nutzungsstruktur innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes

Das B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ soll in ein Gewerbegebiet und sieben selbstständige Mischgebiete (MI-1 bis MI-7) gegliedert werden. Zum Schutz der vorhandenen Gewerbebetriebe, die nicht als mischgebietstypisch angesehen werden können, sollen für das Gewerbegebiet drei Teilbaugebiete (GE-1, GE-2, GE-3) ausgewiesen werden. Ziel dieser Gliederung ist es, die bestehenden Betriebsarten in ihrem Bestand zu sichern und darüber hinaus nur noch nicht erheblich belästigende Betriebe anzusiedeln. Konflikte zwischen gewerblichen Nutzungen und benachbarten Wohnnutzungen sollen dabei so weit wie möglich vermieden werden.

Die Teilflächen innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ mit den Baugrenzen sind im Anhang 1 abgebildet.

Im Folgenden wird geprüft, ob durch eine Geräuschkontingentierung für das Gewerbegebiet innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ Festsetzungen im B-Plan bezüglich der Geräuschemissionen sinnvoll abgeleitet werden können.

Innerhalb des Teilbaugebietes GE-1 befinden sich derzeit die Firmen ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) (Buchwaldstraße 21a) und Peter Sonntag - Heizung, Sanitär, Gas und Elektro (Buchwaldstraße 21c).



Innerhalb des Teilbaugebietes GE-2 liegen die Firmen Marmor- & Korbstudio Andreas Gast (Buchwaldstraße 20a) sowie Lüftungs- und Klimaanlageanlagenlagerung (Buchwaldstraße 21). Innerhalb des Teilbaugebietes GE-3 befindet sich die Fa. BleSta GmbH Blechbearbeitung (Buchwaldstraße 21b).

6.4.2 Methodik zur Geräuschkontingentierung

Bei der städtebaulichen Planung und ihrer rechtlichen Umsetzung ist zu gewährleisten, dass die Geräuschimmissionen durch die zulässigen Nutzungen nicht zu einer Verfehlung des insgesamt angestrebten Schutzzieles führen. Dazu ist ein Konzept für die Verteilung der an den maßgeblichen Immissionsorten zur Verfügung stehenden Geräuschanteile (Immissionsanteile) zu entwickeln. Ein Instrument dazu ist die Festsetzung von Geräuschkontingenten.

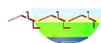
Die Geräuschkontingentierung erfolgt nach DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“. Ziel der Geräuschkontingentierung ist es hier, für das Gewerbegebiet in dem B-Plangebiet Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ Emissionskontingente festzusetzen.

Die beurteilungsrelevanten Immissionsbereiche und repräsentative Immissionsorte sowie ihr Gebietscharakter (planungsrechtliche Einordnung) werden in Kapitel 6.1 vorgestellt. An dieser Stelle sei darauf hingewiesen, dass in Rahmen der Geräuschkontingentierung nur Immissionsorte außerhalb der zu kontingentierenden Flächen betrachtet werden. Für die Kontingentierung werden hier insbesondere die Immissionsorte untersucht, die sich in der näheren Umgebung der Teilbaugebiete GE-1, GE-2 und GE-3 befinden. Dabei handelt es sich um dieselben Immissionsorte, die im näheren Umfeld der BleSta GmbH und der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) liegen (ohne die Immissionsorte, die sich innerhalb des Gewerbegebietes befinden; vgl. Kapitel 6.1 und Anhang 2).

Unter Berücksichtigung der Vorbelastung werden Planwerte definiert, die durch die Immissionen, die von den Nutzungen innerhalb des gegliederten Gewerbegebietes ausgehen, nicht überschritten werden dürfen, d. h. der von den Teilflächen des Gewerbegebietes ausgehende Beurteilungspegel (Zusatzbelastung) darf nicht größer sein als der Gesamt-Immissionswert abzüglich der ermittelten Vorbelastung.

Den einzelnen Teilbaugebieten des Gewerbegebietes GE-1, GE-2 und GE-3 werden Emissionskontingente zugeordnet. Mittels Schallausbreitungsrechnung werden daraus die Beurteilungspegel (Immissionsanteile bzw. Zusatzbelastungen, verursacht durch die Geräusche der Nutzungen im Gewerbegebiet des B-Planes) an den repräsentativen Immissionsorten (in den Mischgebieten des B-Planes) berechnet. Die Berechnung der Beurteilungspegel erfolgt dabei ausschließlich über das Abstandsmaß (geometrische Ausbreitungsdämpfung; vgl. Fußnote 4).

Über Iterationsrechnungen können die Emissionskontingente der einzelnen Flächen ggf. so optimiert werden, dass die von dem Gewerbegebiet verursachten Beurteilungspegel (Zusatzbelastung) an den repräsentativen Immissionsorten die definierten Planwerte nicht überschreiten.



6.4.3 Ermittlung der einzuhaltenden Immissionswerte

Im Folgenden werden unter Berücksichtigung der Vorbelastung die Planwerte ermittelt, die durch die Immissionen, ausgehend von den Teilflächen des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ mit Gewerbegebietscharakter, nicht überschritten werden dürfen. Die ermittelten Beurteilungspegel (Zusatzbelastung) dürfen an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten nicht größer sein als der Gesamt-Immissionswert abzüglich der ermittelten Vor- bzw. Fremdbelastung (Planwert).

Für die Vor- bzw. Fremdbelastung an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten wird für den Tagzeitraum pauschal ein Anteil (Differenz) von maximal 2 dB (A) und für den Nachtzeitraum pauschal ein Anteil (Differenz) von 1 dB (A) an der Gesamtbelastung berücksichtigt (vgl. Kapitel 6.2).

Zusätzlich wird im Sinne einer worst-case-Betrachtung ein Anteil (Differenz) von 1 dB (A) für die anlagenbezogene Belastung durch den Betrieb der Metall- und Stahlbauunternehmen (Fa. Siegfried Reschke und Metallbau Bauschlosserei GbR Keil) berücksichtigt, deren Grundstücke nicht in dem geplanten Gewerbegebiet liegen.

Da zur Beurteilung der Geräuschimmissionen (Gesamtbelastung) an den relevanten Immissionsorten innerhalb ausgewiesener Mischgebiete die Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 c) der TA Lärm für Kern-, Dorf- und Mischgebiete von tags 60 dB (A) und nachts 45 dB (A) herangezogen werden (vgl. Kapitel 6.1), ergeben sich nach Abzug der Vor- bzw. Fremdbelastung Planwerte von tags 57 dB (A) und nachts 43 dB (A).

6.4.4 Emissionsquellenmodellierung

Wie oben beschrieben, werden in die Geräuschkontingentierung die Teilbaugebiete des Gewerbegebietes (GE-1, GE-2 und GE-3) innerhalb des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ einbezogen. Die Größe des Gewerbegebietes beträgt insgesamt 29 794 m².

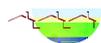
Es werden drei Emissionsquellen als Flächenquellen nach DIN 45691 modelliert (vgl. Anhang 7). Im Sinne eines worst-case-Ansatzes werden die Flächenschallquellen in einer Höhe von 10 m über Grund konstruiert.

6.4.5 Schallausbreitungsrechnung nach DIN 45691

Die Berechnung der Beurteilungsschallpegel erfolgt nach DIN 45691 unter Verwendung des Programmsystems IMMI der Fa. Wölfel, Version 2014.

Die Ausbreitungsrechnungen zur Geräuschkontingentierung berücksichtigen nur das Abstandsmaß als Minderung auf dem Ausbreitungsweg (vgl. Kapitel 6.4.2).

Die Orographie des Untersuchungsgebietes bleibt auf Grund ihrer weitgehend ebenen Ausprägung unberücksichtigt.



Die Immissionsprognose wird für einzelne Immissionspunkte sowie für ein Immissionsraster mit einem Rezeptorabstand von 10 m in einer Höhe von 1,5 m, Rasterpunkte beurteilt für Kern-/Dorf-/Mischgebiet, erstellt.

Das Beurteilungsgebiet besitzt eine Ausdehnung von 780 m × 780 m.

Die Ergebnisse der Einzelpunktberechnung beziehen sich an den einzelnen Immissionsorten auf Immissionshöhen von 2 m (Erdgeschoss) sowie 5 m (1. Obergeschoss bzw. Dachgeschoss). Für einige Immissionsorte wird zusätzlich eine Immissionshöhe von 8 m (2. Obergeschoss bzw. Dachgeschoss) untersucht. Für die Immissionsorte, die sich an den Baugrenzen des Mischgebietes MI-6 befinden, wird ebenfalls eine Immissionshöhe von 8 m (2. Obergeschoss) untersucht, weil entlang der Buchwaldstraße eine dreigeschossige Bauweise zulässig sein soll.

Die Schallausbreitungsrechnung wird für den Tag- und den Nachtzeitraum durchgeführt.

Detaillierte Daten zu den Emissionsquellen und Immissionsorten sind den Projektdaten im Anhang 10 zu entnehmen.

6.4.6 Ergebnisse

Hier werden an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten zunächst die Beurteilungspegel ermittelt, die sich ergeben, wenn für die Teilbaugebiete des Gewerbegebietes die Standard-emissionskontingente von **60 dB (A)/m² tags** und **45 dB (A)/m² nachts** (bezogen auf die Gesamtgröße der Teilbaugebiete) angesetzt werden.

Eine ausführliche Zusammenfassung der Isoflächengrafikdarstellungen (Tag- und Nachtzeitraum) der berechneten Schallausbreitung, die numerischen Ergebnisse der jeweiligen Schallimmissionsberechnung und die ausführlichen Projektdaten sind den Anhängen 8 bis 10 zu entnehmen.

In Tabelle 3 sind die von dem gegliederten Gewerbegebiet des B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ ausgehenden prognostizierten Beurteilungspegel (Zusatzbelastungen **ZB** bzw. Immissionsanteile, vgl. Anhang 9) den in Kapitel 6.4.3 ermittelten Planwerten **PW** gegenübergestellt (vgl. Tabelle 3).

Tabelle 3: maximale Beurteilungsschallpegel der Zusatzbelastung **ZB** an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten, Vergleich mit den Planwerten **PW**

Immissionsorte	Pegel tags [dB (A)]		Pegel nachts [dB (A)]	
	ZB	PW	ZB	PW
Buchwaldstr. 19	52	57	37	43
Buchwaldstr. 19a	53	57	38	43
Buchwaldstr. 19b	53	57	38	43
Buchwaldstr. 19c	56	57	41	43
repr. I-Ort MI-3	56	57	41	43
repr. I-Ort MI-2/2	55	57	40	43



Immissionsorte	Pegel tags [dB (A)]		Pegel nachts [dB (A)]	
	ZB	PW	ZB	PW
Buchwaldstr. 10f	54	57	39	43
Buchwaldstr. 11d	50	57	35	43
Buchwaldstr. 11	53	57	38	43
repr. I-Ort MI-6/2	50	57	35	43
Buchwaldstr. 22	54	57	39	43
repr. I-Ort MI-4	55	57	40	43

Die Ergebnisse in Tabelle 3 zeigen, dass - bei Einhaltung der festgelegten Emissionskontingente - die tags und nachts als Zusatzbelastungen ermittelten Beurteilungspegel an den beurteilungsrelevanten Immissionsorten die in Kapitel 6.4.3 abgeleiteten Planwerte unterschreiten.

Die Ergebnisse zeigen auch, dass die in Kapitel 6.3.3 für die beurteilungsrelevanten Immissionsorte ermittelten (für vier Anlagen kumulierte) Beurteilungspegel im näheren Umfeld der Firmen BleSta GmbH und der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) teilweise (insbesondere im Nachtzeitraum, Tabelle 2) über denen liegen, die durch die Ausbreitungsrechnung im Rahmen der Kontingentierung ermittelt worden sind (repräsentative Immissionsorte MI-2/2 und MI-4, Buchwaldstraße 22¹¹). D. h. durch eine Festsetzung von Emissionskontingenten in der für Gewerbegebiete üblichen Höhe würde evtl. bereits der Betrieb der vorhandenen Firmen BleSta GmbH und der ZKV Kunststoffverwertungs-Unternehmergesellschaft (haftungsbeschränkt) eingeschränkt werden. Die beiden vorhandenen Firmen schöpfen die durch Kontingentierung ermittelte zulässige Zusatzbelastung bereits aus, sodass eine Erweiterung oder die Ansiedlung weiterer Gewerbebetriebe, die insbesondere auch im Nachtzeitraum (22:00 bis 6:00 Uhr) Geräusche emittieren, nicht möglich wäre.

Aus den Ergebnissen in Tabelle 3 ist weiterhin ersichtlich, dass die durch eine Festsetzung von Emissionskontingenten für die Teilbaugebiete des Gewerbegebietes in Höhe von 60 dB (A)/m² tags und 45 dB (A)/m² nachts prognostizierten Beurteilungspegel in den meisten Fällen deutlich unterhalb der Planwerte liegen. D. h. um die Planwerte vollständig auszuschöpfen, müssten die Emissionskontingente - gegenüber den für Gewerbegebiete üblichen Werten - deutlich erhöht werden (zumindest in bestimmten Sektoren).

Es ist zu beachten, dass die Problematik der Immissionssituation im Umfeld der Gewerbebetriebe, die sich zukünftig in den geplanten Mischgebieten befinden, mit der Kontingentierung des geplanten Gewerbegebietes nicht erfasst bzw. gelöst werden kann.

¹¹ Hier werden nur die Immissionsorte genannt, bei denen die Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung in Kapitel 6.3.2 (nach DIN ISO 9613-2) um mehr als 1 dB (A) über den Ergebnissen der Ausbreitungsrechnung in Kapitel 6.4.5 (nach DIN 45691) liegen.



6.5 Beurteilung der Schallimmissionen des bebauungsplanbezogenen An- und Abfahrtverkehrs gemäß Nummer 7.4 TA Lärm

Da bei der Vermeidung schädlicher Umwelteinwirkungen die Berücksichtigung aller Geräuschimmissionen erforderlich ist, sollen neben den Geräuschen, die von den Nutzungen innerhalb der Teilflächen des B-Plans Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ verursacht werden, auch die Geräusche des zugehörigen An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen gemäß Nr. 7.4 TA Lärm beurteilt werden.

Danach sollen die Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen durch organisatorische Maßnahmen soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht um mindestens 3 dB (A) erhöhen (Erhöhung der Verkehrsgeräusche für den Tag und für die Nacht auf das Doppelte),
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Grenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Das B-Plangebiet wird durch die Buchwaldstraße erschlossen. Vorbelastungsdaten für den Straßenverkehr auf der Buchwaldstraße liegen nicht vor.

Die Buchwaldstraße weist zurzeit eine geringe Verkehrsbelastung auf. Der Verkehr wird durch die vorhandenen Gewerbebetriebe, die vorhandenen Wohnnutzungen sowie eine Vielzahl von Kleingartenanlagen nördlich des Plangebietes verursacht. Die geplante Umwandlung des Plangebietes in ein Mischgebiet wird zu einer weiteren Besiedlung des Gebietes und damit zu einer leichten Erhöhung des Verkehrsaufkommens führen.

Da eine weitere Ansiedlung oder erhebliche Erweiterung der Gewerbebetriebe nicht zu erwarten ist, kann davon ausgegangen werden, dass eine Verdopplung oder eine weitere Erhöhung des Verkehrs auf den öffentlichen Verkehrsflächen (Buchwaldstraße) durch den zukünftigen bebauungsplangebundenen An- und Abfahrtverkehr im Bereich des in Aufstellung befindlichen B-Planes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ auf den öffentlichen Verkehrsflächen auszuschließen ist.

Die Prüfung weiterführender immissionsmindernder Maßnahmen ist daher nicht notwendig.

7 Zusammenfassende Beurteilung

Das Ziel der vorliegenden Arbeit besteht darin, durch eine abschätzende Beurteilung zu ermitteln, ob durch die derzeit vorhandenen und die derzeit geplanten Nutzungen im Gebiet des in Aufstellung befindlichen Bebauungsplanes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräuschimmissionen sowie durch Geruchsstoffimmissionen für die Allgemeinheit und für die Nachbarschaft, Gefahren für die menschliche Gesundheit durch PM-10-Staub (PM-10 = aerodynamischer Durchmesser kleiner/gleich 10 µm)



sowie erhebliche Belästigungen und erhebliche Nachteile durch Staubniederschlag für die Nachbarschaft zu erwarten sind (vgl. § 3 Abs. 1 BImSchG).

Als Ergebnis der Bestandserfassung wird festgestellt, dass von den Gewerbebetrieben, die derzeit innerhalb des Geltungsbereiches des in Aufstellung befindlichen Bebauungsplanes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ liegen, keine beurteilungsrelevanten Emissionen bzw. Immissionen an Geruchsstoffen und Stäuben zu erwarten sind.

In der Schallimmissionsprognose nach TA Lärm wird weiterhin festgestellt, dass die unter den getroffenen worst-case-Annahmen durch den Betrieb der ansässigen Firmen im Bereich des Metall- und Stahlbaus sowie der Kunststoffverwertung verursachten Belastungen in den geplanten Mischgebieten unter Berücksichtigung der Vor- bzw. Fremdbelastung die in Nr. 6.1 c) der TA Lärm festgelegten Immissionsrichtwerte für Mischgebiete von tags 60 dB (A) und nachts 45 dB (A) an fast allen untersuchten Immissionsorten - bis auf eine Ausnahme - nicht überschreiten. Die Immissionsrichtwerte werden durch die ermittelte Gesamtbelastung teilweise jedoch ausgeschöpft.

Die Ausweisung von Mischgebieten durch den in Aufstellung befindlichen B-Plan Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ wird innerhalb der im Bebauungsplan festgelegten Baugrenzen zum Heranrücken von Wohnnutzungen auch an die Gewerbebetriebe führen, die beurteilungsrelevante Geräuschemissionen verursachen. Im Hinblick auf den geplanten Gebietscharakter „Mischgebiet“ kann davon ausgegangen werden, dass sich zukünftig nur noch mischgebietstypische Gewerbebetriebe ansiedeln können, die das Wohnen nicht wesentlich stören.

Um mögliche Konflikte zwischen den gewerblichen Nutzungen, die beurteilungsrelevante Geräuschemissionen verursachen, und benachbarten Wohnnutzungen zu vermeiden, ist es zu empfehlen, die Baugrenzen bezogen auf eine Wohnnutzung und sonstige schutzbedürftige Nutzungen der nächstgelegenen geplanten Mischgebieten so zu verschieben, dass bestimmte Mindestabstände zwischen den Betriebsstandorten und den möglichen Wohnnutzungen sichergestellt werden.

Eine Kontingentierung der Geräuschemissionen nach DIN 45691 für die drei Teilbaugebiete des gegliederten Gewerbegebietes innerhalb des Bebauungsplanes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ erfasst nicht die Problematik der Immissionssituation im Umfeld der Gewerbebetriebe, die sich zukünftig in Mischgebieten befinden werden. Die Ergebnisse der Ausbreitungsrechnung mit für Gewerbegebiete typischen Emissionskontingenten weisen ebenfalls darauf hin, dass eine Emissionskontingentierung im Zusammenhang mit der 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 01A - 1/91 „Gewerbegebiet Buchwaldstraße“ nicht zur Lösung von Konflikten beiträgt. Eine Festsetzung von Emissionskontingenten für die Teilbaugebiete des Gewerbegebietes ist daher nicht zu empfehlen.

Anlage 2 des Umweltberichtes zum Bebauungsplan Nr. 01A-1 - 04/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“

Immissionen im Umfeld des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“



Die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse und die Belange des Umweltschutzes gemäß § 1 Abs. 6 Nr. 1 BauGB können auf der Ebene der Anlagenehmigungen auch ohne die Festsetzung von Geräuschkontingenten gewahrt und schädliche Umwelteinwirkungen vermieden werden (§ 50 BImSchG).

Die Beurteilung des bebauungsplangebundenen An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen gemäß Nr. 7.4 TA Lärm hat ergeben, dass die Prüfung weiterführender immissionsmindernder Maßnahmen nicht notwendig ist.

Die vorliegende Arbeit lässt den Schluss zu, dass schädliche Umwelteinwirkungen durch Schallimmissionen - hervorgerufen durch die geplanten Nutzungen innerhalb des B-Plangebietes Nr. 01A-1 - 4/14 „Mischgebiet Buchwaldstraße“ - unter der Voraussetzung, dass die genannten Empfehlungen oder gleichwertige Maßnahmen umgesetzt werden, nicht zu erwarten sind.

Diese Arbeit umfasst 29 Seiten und
enthält 10 Anhänge mit insgesamt 75 Seiten.

Ahrensfelde, den 02.12.2015

verfasst durch:

Dr.-Ing. Tina Bielig

Gutachterin für Immissionsprognostik

geprüft durch:

Heike Donhauser, Dipl.-Ing. agr.

*Leiterin des Fachbereichs
„Immissionsprognostische Gutachten“*



Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

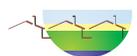


**Bebauungsplan Nr. 01A-1 - 4/14
„Mischgebiet Buchwaldstraße“
Gliederung**

*Auszug aus dem Entwurf, unmaßstäblich
(Stadt Eisenhüttenstadt, Stand: April 2015)*

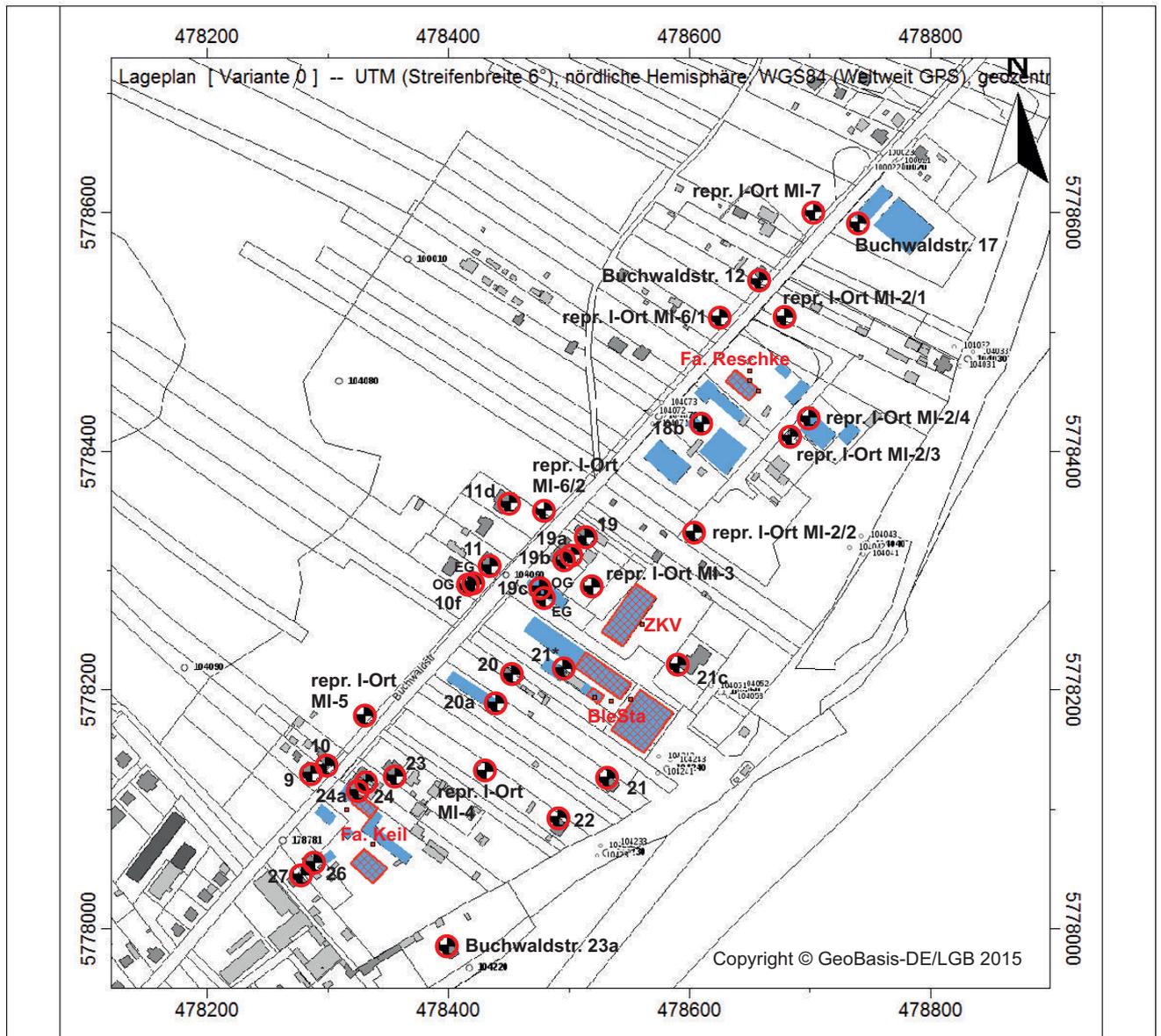
Ingenieurbüro Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Lessingstraße 16
16356 Ahrensfelde
Tel.: 030 936677 - 0
Fax: 030 936677-33



Bearbeiterin: Dr.-Ing. Tina Bielig

Übersichtskarte



Legende

- Immissionspunkt *
- Gebäude
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ /ISO 9613

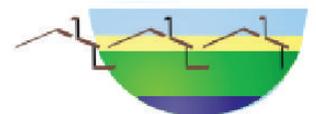
* im Regelfall liegen Erd- (EG) und Obergeschosse (OG) an einem Immissionspunkt übereinander; die Ausnahmen sind entsprechend beschriftet

Übersichtskarte mit Darstellung der untersuchten Immissionsorte

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

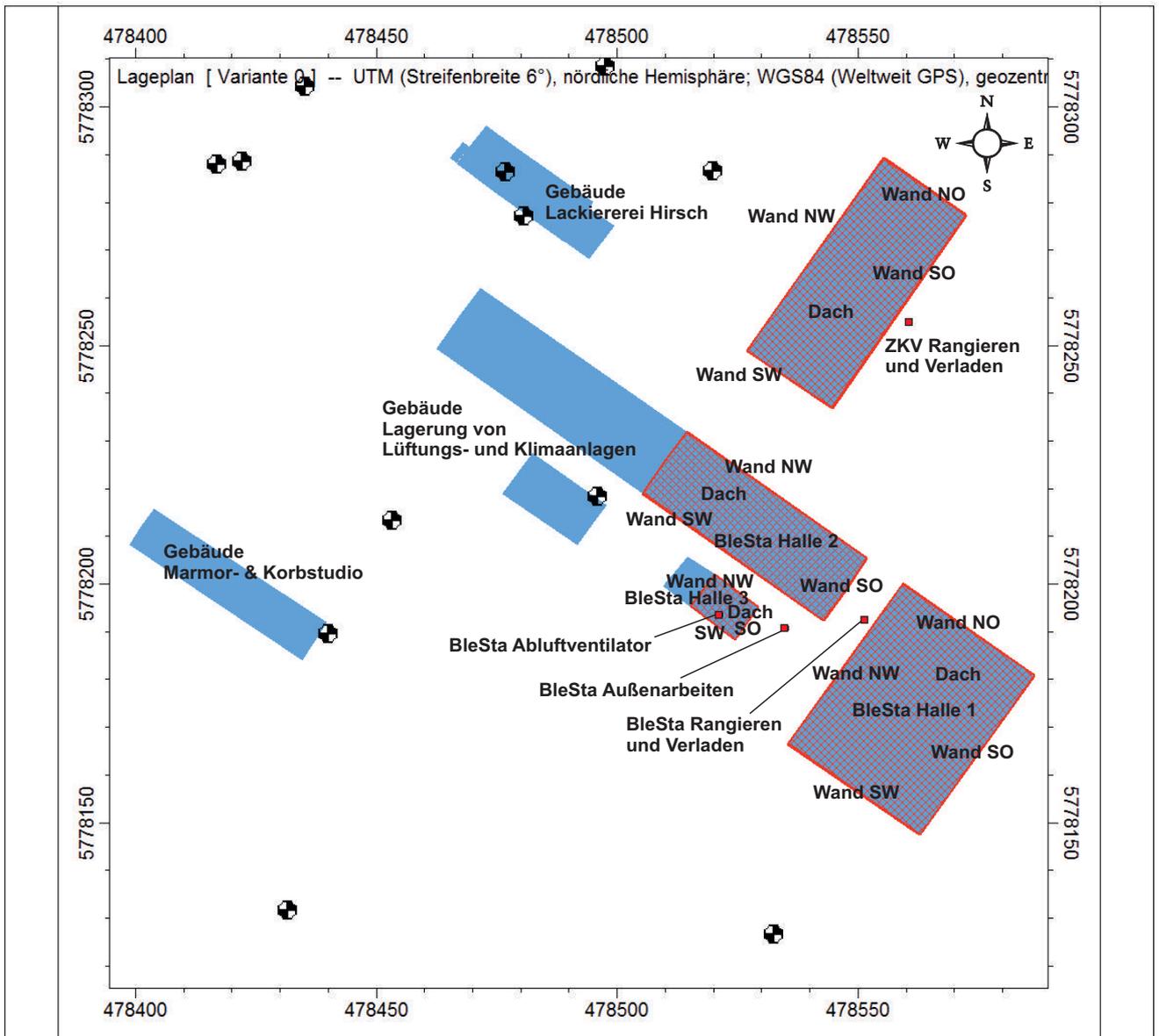
Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_4.IPR

Emissionsquellenplan



Legende

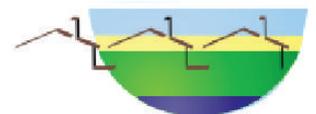
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ /ISO 9613

Darstellung der Emmissionsorte Fa. ZKV und Fa. BleSta

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

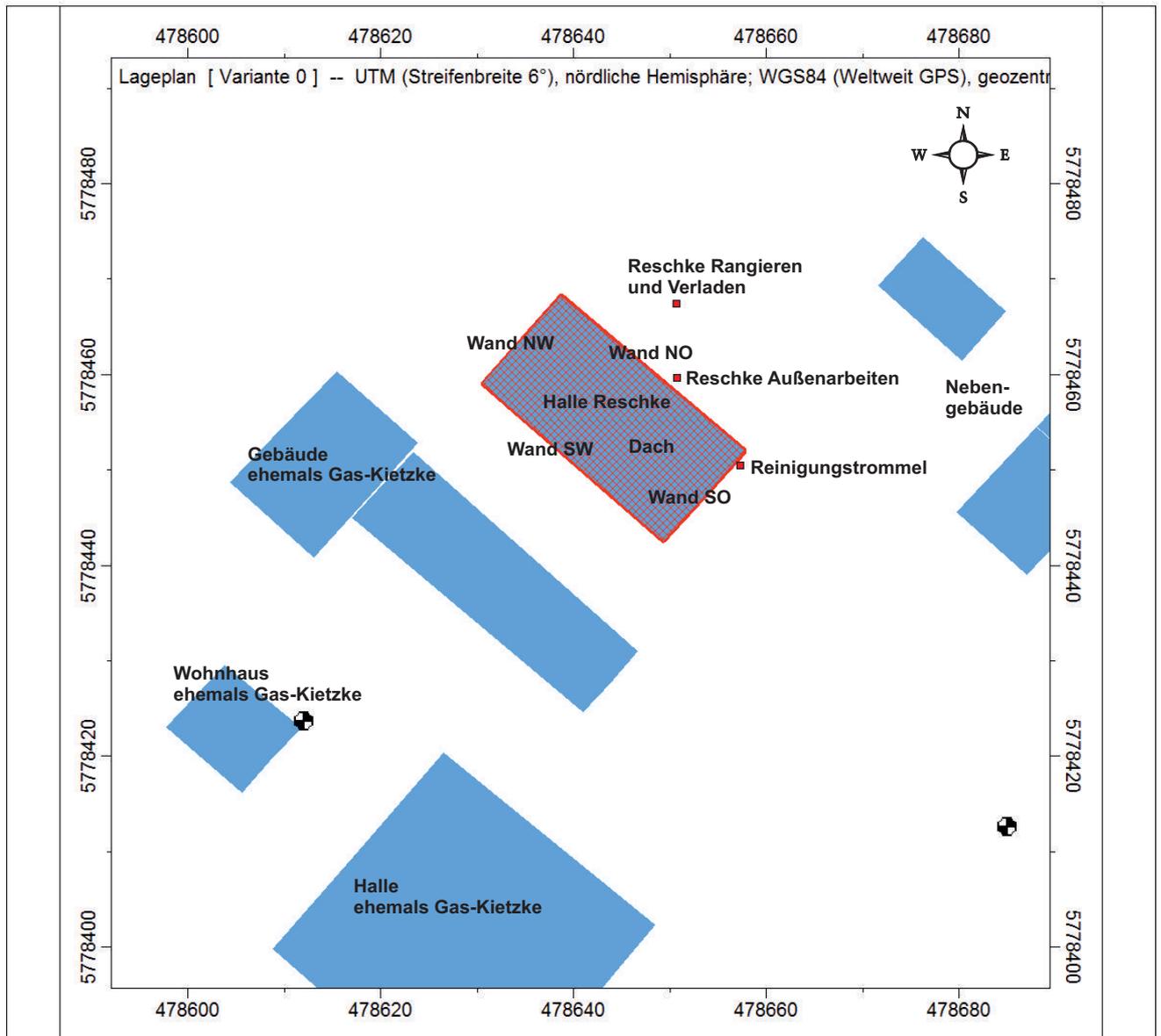
Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_4.IPR

Emissionsquellenplan



Legende

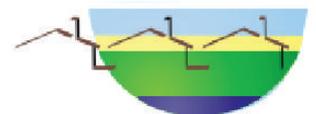
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ /ISO 9613

Darstellung der Emmissionsorte Fa. Reschke

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

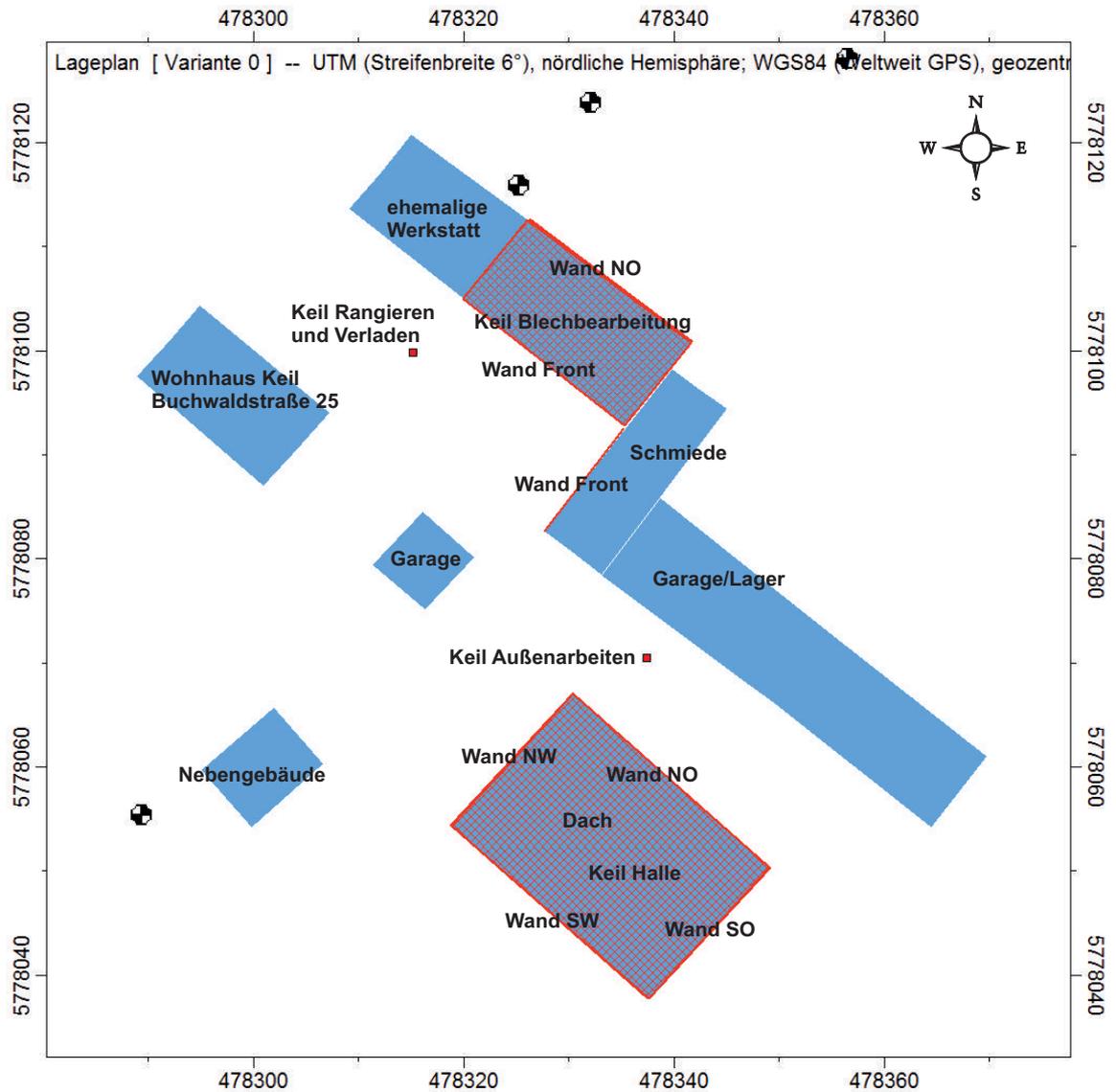
Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_4.IPR

Emissionsquellenplan



Legende

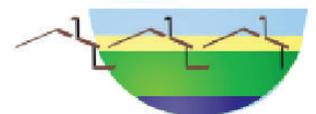
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ /ISO 9613

Darstellung der Emissionsorte Fa. Keil

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

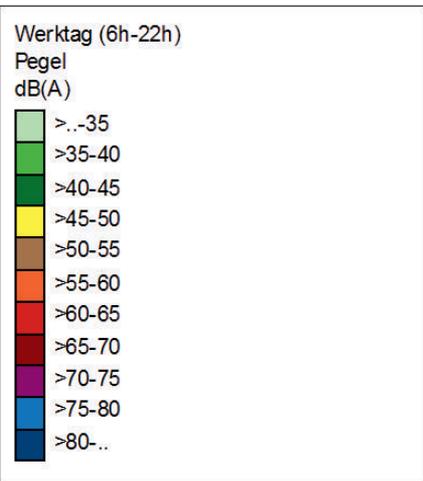
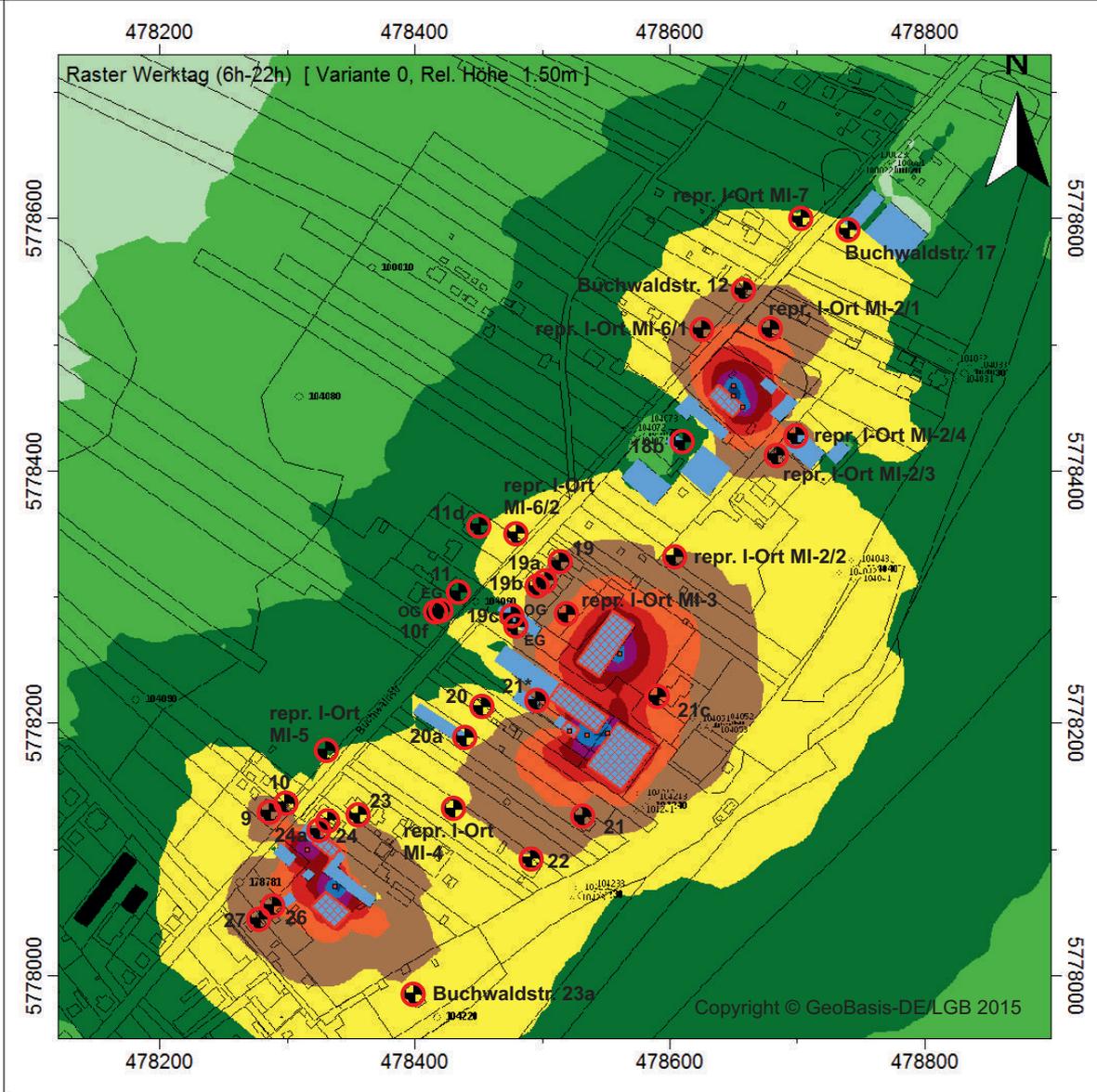
Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_4.IPR

Schallausbreitung im Tagzeitraum

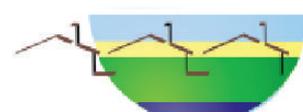


Rasterberechnung (Tagzeitraum 6 - 22 Uhr)

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

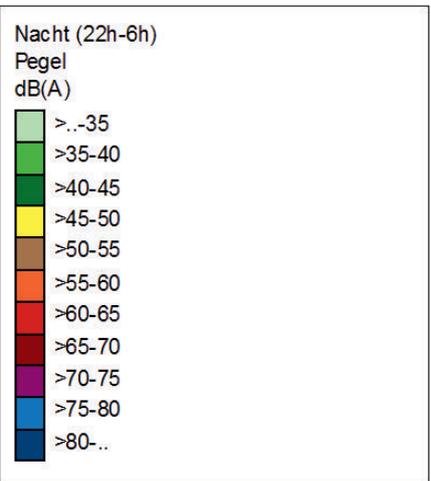
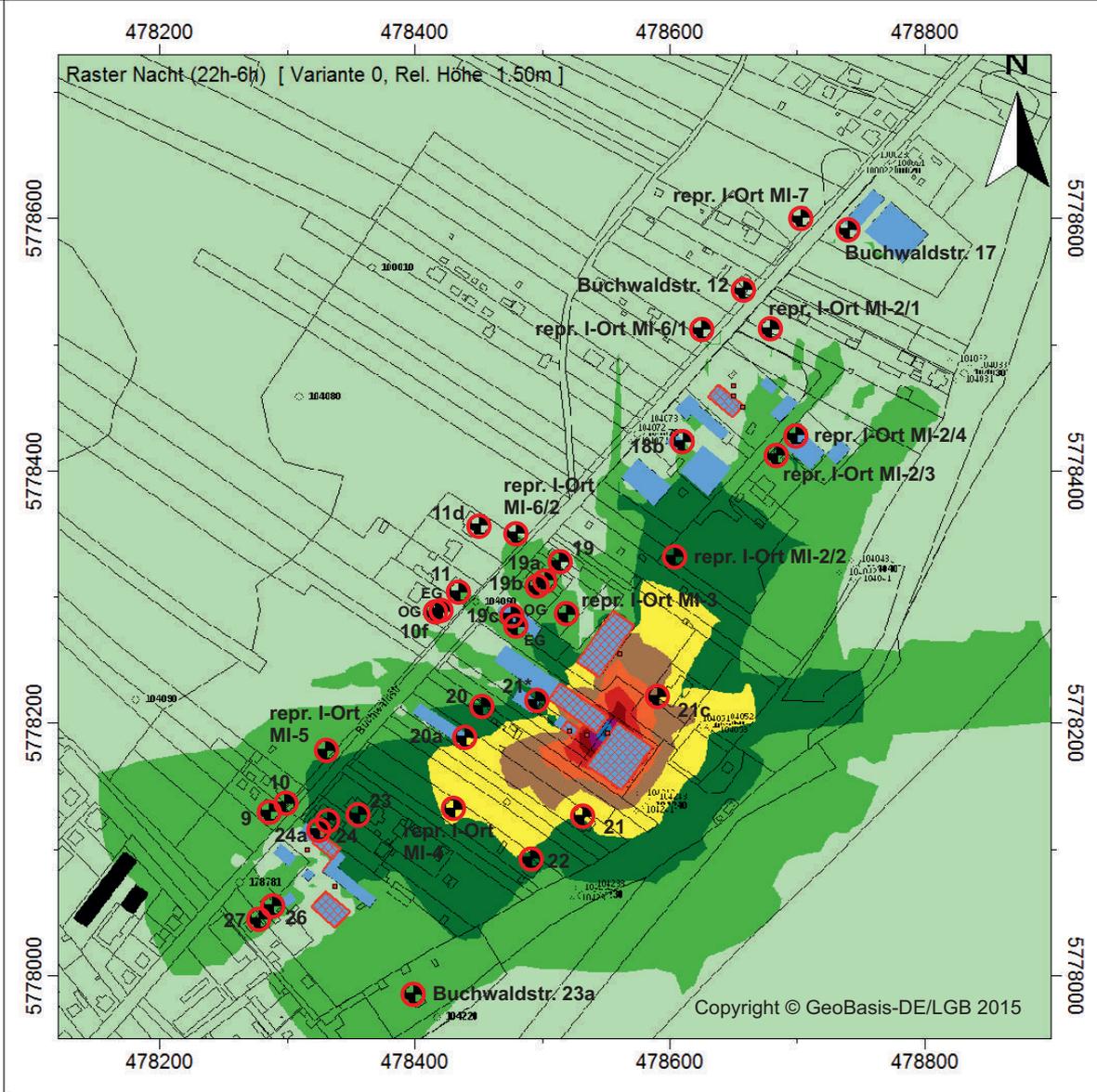
Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_4.IPR

Schallausbreitung im Nachtzeitraum

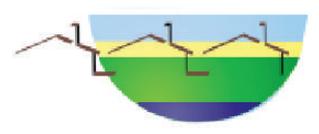


Rasterberechnung (Nachtzeitraum 22 - 6 Uhr)

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_4.IPR

Numerische Ergebnisdaten der Beurteilungspegel**Listen der Beurteilungspegel****Kurze Liste – Beurteilungspegel an den repräsentativen Immissionsorten**

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Variante 0		Einstellung: Kopie von Referenz					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt003	MI - 7 EG	60	45	60	45	45	32
IPkt004	MI - 7 1.OG	60	46	60	46	45	33
IPkt009	BWStr 10 EG	60	52	60	52	45	39
IPkt010	BWStr 10 1.OG	60	55	60	55	45	40
IPkt011	BWStr 9 EG	60	53	60	53	45	39
IPkt012	BWStr 9 1.OG	60	56	60	56	45	39
IPkt013	BWStr 26 EG	60	55	60	55	45	36
IPkt014	BWStr 26 1.OG	60	58	60	58	45	38
IPkt017	MI - 4 EG	60	49	60	49	45	46
IPkt018	MI - 4 1.OG	60	51	60	51	45	47
IPkt025	BWStr 11 EG	60	43	60	43	45	35
IPkt026	BWStr 11 1.OG	60	46	60	46	45	36
IPkt030	BWStr 12 EG	60	51	60	51	45	32
IPkt031	BWStr 12 1.OG	60	53	60	53	45	34
IPkt032	BWStr 19 EG	60	51	60	51	45	35
IPkt033	BWStr 19 1.OG	60	52	60	52	45	38
IPkt034	BWStr 19A EG	60	51	60	51	45	37
IPkt035	BWStr 19A 1.OG	60	52	60	52	45	38
IPkt036	BWStr 20 EG	65	48	65	48	50	40
IPkt037	BWStr 22 EG	60	50	60	50	45	43
IPkt038	BWStr 22 1.OG	60	51	60	51	45	44
IPkt039	BWStr 24 EG	60	49	60	49	45	41
IPkt040	BWStr 24 1.OG	60	54	60	54	45	41
IPkt041	BWStr 24A EG	60	49	60	49	45	42
IPkt042	BWStr 24A 1.OG	60	56	60	56	45	41
IPkt045	BWStr 17 EG	60	47	60	47	45	35
IPkt046	BWStr 17 1.OG	60	48	60	48	45	35
IPkt047	MI - 2/1 EG	60	55	60	55	45	34
IPkt048	MI - 2/1 1.OG	60	58	60	58	45	35
IPkt051	BWStr 21C EG	65	58	65	58	50	49
IPkt052	BWStr 19B EG	60	51	60	51	45	38
IPkt053	BWStr 19B 1.OG	60	52	60	52	45	39
IPkt054	BWStr 19C EG	60	47	60	47	45	39
IPkt055	BWStr 19C 1.OG	60	49	60	49	45	38
IPkt056	BWStr 18B EG	60	43	60	43	45	39
IPkt057	BWStr 18B 1.OG	60	46	60	46	45	39
IPkt058	BWStr 23 EG	60	49	60	49	45	42
IPkt059	BWStr 23 1.OG	60	51	60	51	45	42
IPkt063	BWStr 11D EG	60	45	60	45	45	34
IPkt064	BWStr 11D 1.OG	60	46	60	46	45	35
IPkt069	MI - 2/2 EG	60	50	60	51	45	43
IPkt070	MI - 2/2 1.OG	60	52	60	52	45	44
IPkt071	MI - 2/3 EG	60	53	60	53	45	40
IPkt072	MI - 2/3 1.OG	60	55	60	55	45	39
IPkt073	BWStr 21 EG	65	54	65	54	50	46

IPkt074	BWStr 21 1.OG	65	56	65	56	50	47		
IPkt075	MI - 3 EG	60	56	60	56	45	38		
IPkt076	MI - 3 1.OG	60	57	60	57	45	41		
IPkt079	MI - 5 EG	60	45	60	45	45	39		
IPkt080	MI - 5 1.OG	60	47	60	47	45	40		
IPkt083	MI - 6/2 EG	60	47	60	47	45	35		
IPkt084	MI - 6/2 1.OG	60	48	60	48	45	36		
IPkt085	MI - 6/1 EG	60	54	60	54	45	35		
IPkt086	MI - 6/1 1.OG	60	57	60	57	45	37		
IPkt087	BWStr 27 EG	60	54	60	54	45	37		
IPkt092	MI - 2/4 EG	60	55	60	55	45	33		
IPkt093	MI - 2/4 1.OG	60	57	60	57	45	37		
IPkt094	BWStr 21* EG	65	53	65	53	50	44		
IPkt095	BWStr 21* 1.OG	65	56	65	56	50	47		
IPkt096	BWStr 23A 1.OG	60	50	60	50	45	38		
IPkt097	BWStr 20a EG	65	49	65	49	50	45		
IPkt098	MI - 6/1 2.OG	60	58	60	58	45	38		
IPkt099	MI - 6/2 2.OG	60	49	60	49	45	37		
IPkt100	MI - 5 2.OG	60	48	60	48	45	41		
IPkt101	BWStr 17 2.OG	60	49	60	49	45	35		
IPkt102	BWStr 24A 2.OG	60	58	60	58	45	41		
IPkt103	BWStr 23A 2.OG	60	51	60	51	45	39		
IPkt104	BWStr 10f EG	60	44	60	45	45	31		
IPkt105	BWStr 10f 1.OG	60	47	60	47	45	32		

EG = Erdgeschoss, 1.OG = 1. Obergeschoss, 2.OG = 2. Obergeschoss

Mittlere Liste – Beurteilungspegel an den maßgeblichen Immissionsorten

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt012 »	BWStr 9 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478286.70 m		y = 5778130.11 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A	L _{r,i} ,A	L _r ,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	54	54	54	54		
EZQi003 »	Keil Außenarb	51	55	51	55		
FLQi042 »	Keil Blechb Front	46	56	46	56		
FLQi040 »	Keil Dach	45	56	45	56		
EZQi004 »	BleSta Außenarb	37	56	37	56		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	36	56	36	56	39	39
FLQi038 »	Keil NO	34	56	34	56		39
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	34	56	34	56		39
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	33	56	33	56		39
FLQi026 »	Recycling Dach	30	56	30	56		39
FLQi011 »	BleSta 1 NW	28	56	28	56	25	39
FLQi008 »	BleSta 1 SW	27	56	27	56	24	39
FLQi036 »	Keil NW	27	56	27	56		39
FLQi029 »	Recycling NW	24	56	24	56		39
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	23	56	23	56	23	39
FLQi017 »	BleSta 2 SW	23	56	23	56		39
FLQi027 »	Recycling SW	22	56	22	56		39
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	22	56	22	56		39
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	21	56	21	56		39
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	18	56	18	56		39
FLQi039 »	Keil SW	15	56	15	56		39
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	14	56	14	56		39
FLQi018 »	BleSta 2 NO	13	56	14	56		39
FLQi030 »	Recycling SO	13	56	13	56		39
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	13	56	13	56		39
FLQi037 »	Keil SO	13	56	13	56		39
EZQi001 »	Reschke Trommel	12	56	12	56		39
EZQi002 »	Reschke Außenarb	11	56	11	56		39
FLQi028 »	Recycling NO	11	56	11	56		39
FLQi031 »	Reschke NW	10	56	10	56		39
FLQi013 »	BleSta 2 SO	9	56	10	56		39
FLQi006 »	BleSta 1 NO	8	56	8	56	5	39
FLQi012 »	BleSta 1 SO	8	56	8	56	5	39
FLQi034 »	Reschke SW	7	56	7	56		39
FLQi022 »	BleSta 3 SW	6	56	6	56		39
FLQi033 »	Reschke Dach	5	56	5	56		39
FLQi032 »	Reschke SO	-1	56	-0	56		39
FLQi035 »	Reschke NO	-1	56	-1	56		39
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-2	56	-2	56		39
FLQi021 »	BleSta 3 NO	-5	56	-5	56		39
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-8	56	-8	56		39
n=41	Summe		56		56		39

IPkt014 »	BWStr 26 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478289.34 m		y = 5778055.43 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi003 »	Keil Außenarb	54	54	54	54		
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	52	57	52	57		
FLQi040 »	Keil Dach	52	58	52	58		
FLQi039 »	Keil SW	42	58	42	58		
FLQi042 »	Keil Blechb Front	41	58	41	58		
FLQi036 »	Keil NW	38	58	38	58		
EZQi004 »	BleSta Außenarb	36	58	36	58		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	36	58	36	58	38	38
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	34	58	34	58		38
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	31	58	31	58		38
FLQi026 »	Recycling Dach	29	58	29	58		38
FLQi038 »	Keil NO	23	58	23	58		38
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	23	58	23	58		38
FLQi029 »	Recycling NW	22	58	23	58		38
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	22	58	22	58	22	38
EZQi001 »	Reschke Trommel	22	58	22	58		38
FLQi037 »	Keil SO	20	58	20	58		38
FLQi011 »	BleSta 1 NW	20	58	20	58	17	38
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	20	58	20	58		38
FLQi008 »	BleSta 1 SW	20	58	20	58	17	38
FLQi027 »	Recycling SW	19	58	19	58		38
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	16	58	17	58		38
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	16	58	16	58		38
FLQi017 »	BleSta 2 SW	13	58	13	58		38
FLQi030 »	Recycling SO	13	58	13	58		38
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	12	58	12	58		38
EZQi002 »	Reschke Außenarb	10	58	10	58		38
FLQi018 »	BleSta 2 NO	9	58	9	58		38
FLQi028 »	Recycling NO	8	58	8	58		38
FLQi012 »	BleSta 1 SO	8	58	8	58	5	38
FLQi013 »	BleSta 2 SO	8	58	8	58		38
FLQi006 »	BleSta 1 NO	7	58	7	58	4	38
FLQi031 »	Reschke NW	7	58	7	58		38
FLQi034 »	Reschke SW	6	58	6	58		38
FLQi033 »	Reschke Dach	5	58	5	58		38
FLQi032 »	Reschke SO	4	58	4	58		38
FLQi022 »	BleSta 3 SW	1	58	1	58		38
FLQi035 »	Reschke NO	-5	58	-4	58		38
FLQi021 »	BleSta 3 NO	-8	58	-8	58		38
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-9	58	-9	58		38
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-10	58	-10	58		38
n=41	Summe		58		58		38

IPkt018 »	MI - 4 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478431.66 m		y = 5778131.55 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi004 »	BleSta Außenarb	46	46	46	46		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	44	48	44	48	47	47
FLQi040 »	Keil Dach	43	49	43	49		47
EZQi003 »	Keil Außenarb	41	50	41	50		47
FLQi011 »	BleSta 1 NW	36	50	36	50	33	47
FLQi008 »	BleSta 1 SW	36	50	36	50	32	47
FLQi026 »	Recycling Dach	35	50	35	50		47
FLQi029 »	Recycling NW	32	51	32	51		47
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	32	51	32	51		47
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	32	51	32	51	31	47
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	31	51	31	51		47
FLQi017 »	BleSta 2 SW	30	51	30	51		47
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	29	51	29	51		47
FLQi027 »	Recycling SW	28	51	28	51		47
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	27	51	27	51		47
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	26	51	26	51		47
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	25	51	25	51		47
EZQi001 »	Reschke Trommel	23	51	23	51		47
FLQi037 »	Keil SO	22	51	22	51		47
FLQi038 »	Keil NO	22	51	22	51		47
FLQi042 »	Keil Blechb Front	20	51	20	51		47
FLQi030 »	Recycling SO	20	51	20	51		47
FLQi018 »	BleSta 2 NO	18	51	18	51		47
FLQi013 »	BleSta 2 SO	17	51	17	51		47
FLQi036 »	Keil NW	16	51	16	51		47
FLQi012 »	BleSta 1 SO	15	51	15	51	12	47
FLQi022 »	BleSta 3 SW	15	51	15	51		47
FLQi006 »	BleSta 1 NO	15	51	15	51	11	47
FLQi028 »	Recycling NO	15	51	15	51		47
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	14	51	14	51		47
EZQi002 »	Reschke Außenarb	13	51	13	51		47
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	13	51	13	51		47
FLQi039 »	Keil SW	9	51	10	51		47
FLQi032 »	Reschke SO	8	51	8	51		47
FLQi033 »	Reschke Dach	7	51	8	51		47
FLQi034 »	Reschke SW	7	51	7	51		47
FLQi021 »	BleSta 3 NO	4	51	4	51		47
FLQi047 »	Keil Blechb NO	4	51	4	51		47
FLQi023 »	BleSta 3 SO	4	51	4	51		47
FLQi035 »	Reschke NO	-2	51	-1	51		47
FLQi031 »	Reschke NW	-2	51	-2	51		47
n=41	Summe		51		51		47

IPkt036 »	BWStr 20 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478453.45 m		y = 5778213.31 m		z = 2.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi004 »	BleSta Außenarb	44	44	44	44		
FLQi026 »	Recycling Dach	38	45	38	45		
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	37	46	37	46		
FLQi011 »	BleSta 1 NW	36	46	36	46	32	32
FLQi008 »	BleSta 1 SW	36	47	36	47	32	35
FLQi040 »	Keil Dach	34	47	34	47		35
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	34	47	34	47	36	39
EZQi003 »	Keil Außenarb	32	47	32	47		39
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	32	47	32	47	31	40
FLQi029 »	Recycling NW	31	47	31	47		40
FLQi017 »	BleSta 2 SW	29	48	29	48		40
FLQi027 »	Recycling SW	28	48	28	48		40
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	27	48	27	48		40
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	25	48	25	48		40
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	24	48	24	48		40
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	22	48	22	48		40
EZQi001 »	Reschke Trommel	21	48	21	48		40
FLQi030 »	Recycling SO	20	48	21	48		40
FLQi022 »	BleSta 3 SW	19	48	19	48		40
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	18	48	18	48		40
FLQi018 »	BleSta 2 NO	18	48	18	48		40
FLQi013 »	BleSta 2 SO	18	48	18	48		40
FLQi028 »	Recycling NO	16	48	16	48		40
FLQi006 »	BleSta 1 NO	16	48	16	48	13	40
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	15	48	15	48		40
EZQi002 »	Reschke Außenarb	14	48	14	48		40
FLQi036 »	Keil NW	14	48	14	48		40
FLQi012 »	BleSta 1 SO	14	48	14	48	11	40
FLQi038 »	Keil NO	14	48	14	48		40
FLQi042 »	Keil Blechb Front	13	48	13	48		40
FLQi023 »	BleSta 3 SO	12	48	12	48		40
FLQi032 »	Reschke SO	7	48	7	48		40
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	6	48	6	48		40
FLQi037 »	Keil SO	6	48	6	48		40
FLQi034 »	Reschke SW	5	48	5	48		40
FLQi039 »	Keil SW	5	48	5	48		40
FLQi033 »	Reschke Dach	5	48	5	48		40
FLQi021 »	BleSta 3 NO	4	48	4	48		40
FLQi035 »	Reschke NO	0	48	0	48		40
FLQi031 »	Reschke NW	0	48	0	48		40
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-10	48	-10	48		40
n=41	Summe		48		48		40

IPkt038 »	BWStr 22 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478492.08 m		y = 5778093.14 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi004 »	BleSta Außenarb	49	49	49	49		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	41	49	41	49	43	43
EZQi003 »	Keil Außenarb	40	50	40	50		43
FLQi040 »	Keil Dach	40	50	40	50		43
FLQi008 »	BleSta 1 SW	40	51	40	51	36	44
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	38	51	38	51		44
FLQi026 »	Recycling Dach	35	51	35	51		44
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	34	51	34	51	33	44
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	32	51	32	51		44
FLQi011 »	BleSta 1 NW	32	51	32	51	28	44
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	31	51	31	51		44
FLQi030 »	Recycling SO	30	51	30	51		44
FLQi027 »	Recycling SW	28	51	28	51		44
FLQi037 »	Keil SO	27	51	27	51		44
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	26	51	26	51		44
EZQi001 »	Reschke Trommel	25	51	25	51		44
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	25	51	25	51		44
FLQi017 »	BleSta 2 SW	25	51	25	51		44
FLQi012 »	BleSta 1 SO	23	51	23	51	19	44
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	22	51	22	51		44
FLQi038 »	Keil NO	20	51	20	51		44
FLQi029 »	Recycling NW	19	51	19	51		44
FLQi018 »	BleSta 2 NO	18	51	19	51		44
FLQi042 »	Keil Blechb Front	17	51	17	51		44
FLQi022 »	BleSta 3 SW	15	51	16	51		44
FLQi023 »	BleSta 3 SO	15	51	15	51		44
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	15	51	15	51		44
FLQi006 »	BleSta 1 NO	15	51	15	51	11	44
FLQi028 »	Recycling NO	14	51	14	51		44
EZQi002 »	Reschke Außenarb	13	51	13	51		44
FLQi036 »	Keil NW	9	51	9	51		44
FLQi039 »	Keil SW	9	51	9	51		44
FLQi032 »	Reschke SO	9	51	9	51		44
FLQi013 »	BleSta 2 SO	8	51	9	51		44
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	8	51	9	51		44
FLQi034 »	Reschke SW	8	51	9	51		44
FLQi033 »	Reschke Dach	8	51	8	51		44
FLQi021 »	BleSta 3 NO	5	51	5	51		44
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-0	51	-0	51		44
FLQi035 »	Reschke NO	-1	51	-1	51		44
FLQi031 »	Reschke NW	-2	51	-2	51		44
n=41	Summe		51		51		44

IPkt042 »	BWStr 24A 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478325.24 m		y = 5778115.88 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	51	51	51	51		
FLQi040 »	Keil Dach	49	53	49	53		
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	48	54	48	54		
EZQi003 »	Keil Außenarb	48	55	48	55		
EZQi004 »	BleSta Außenarb	39	55	39	55		
FLQi042 »	Keil Blechb Front	39	55	39	55		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	38	56	38	56	40	40
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	32	56	32	56		40
FLQi026 »	Recycling Dach	32	56	32	56		40
FLQi038 »	Keil NO	31	56	31	56		40
FLQi036 »	Keil NW	30	56	30	56		40
FLQi011 »	BleSta 1 NW	29	56	29	56	26	40
FLQi008 »	BleSta 1 SW	29	56	29	56	26	41
FLQi047 »	Keil Blechb NO	25	56	25	56		41
FLQi029 »	Recycling NW	25	56	25	56		41
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	25	56	25	56	24	41
EZQi001 »	Reschke Trommel	24	56	24	56		41
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	24	56	24	56		41
FLQi017 »	BleSta 2 SW	23	56	24	56		41
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	23	56	23	56		41
FLQi027 »	Recycling SW	21	56	22	56		41
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	20	56	20	56		41
FLQi039 »	Keil SW	19	56	19	56		41
FLQi037 »	Keil SO	17	56	17	56		41
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	17	56	17	56		41
FLQi030 »	Recycling SO	16	56	16	56		41
FLQi018 »	BleSta 2 NO	14	56	14	56		41
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	13	56	13	56		41
FLQi028 »	Recycling NO	11	56	11	56		41
EZQi002 »	Reschke Außenarb	11	56	11	56		41
FLQi013 »	BleSta 2 SO	10	56	11	56		41
FLQi031 »	Reschke NW	10	56	10	56		41
FLQi012 »	BleSta 1 SO	9	56	9	56	6	41
FLQi006 »	BleSta 1 NO	9	56	9	56	6	41
FLQi034 »	Reschke SW	8	56	8	56		41
FLQi022 »	BleSta 3 SW	7	56	8	56		41
FLQi033 »	Reschke Dach	6	56	6	56		41
FLQi032 »	Reschke SO	-2	56	-2	56		41
FLQi021 »	BleSta 3 NO	-3	56	-3	56		41
FLQi035 »	Reschke NO	-3	56	-3	56		41
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-6	56	-6	56		41
n=41	Summe		56		56		41

IPkt048 »	MI - 2/1 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478680.47 m		y = 5778512.74 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Reschke Außenarb	55	55	55	55		
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	53	57	53	57		
EZQi001 »	Reschke Trommel	48	57	48	57		
FLQi035 »	Reschke NO	38	57	38	57		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	32	57	32	57	35	35
FLQi031 »	Reschke NW	31	57	31	57		35
FLQi026 »	Recycling Dach	30	57	30	57		35
FLQi033 »	Reschke Dach	30	57	30	57		35
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	29	57	29	57		35
FLQi040 »	Keil Dach	26	57	26	57		35
FLQi029 »	Recycling NW	25	57	25	57		35
EZQi003 »	Keil Außenarb	24	57	24	57		35
FLQi032 »	Reschke SO	23	57	23	57		35
FLQi028 »	Recycling NO	23	57	23	57		35
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	22	57	22	57	22	35
EZQi004 »	BleSta Außenarb	21	57	21	57		35
FLQi006 »	BleSta 1 NO	21	57	21	58	18	35
FLQi011 »	BleSta 1 NW	19	58	19	58	16	35
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	17	58	17	58		35
FLQi034 »	Reschke SW	17	58	17	58		35
FLQi030 »	Recycling SO	16	58	16	58		35
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	14	58	14	58		35
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	13	58	13	58		35
FLQi018 »	BleSta 2 NO	12	58	12	58		35
FLQi027 »	Recycling SW	11	58	11	58		35
FLQi012 »	BleSta 1 SO	11	58	11	58	8	35
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	9	58	9	58		35
FLQi013 »	BleSta 2 SO	8	58	8	58		35
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	8	58	8	58		35
FLQi008 »	BleSta 1 SW	6	58	6	58	3	35
FLQi036 »	Keil NW	5	58	5	58		35
FLQi017 »	BleSta 2 SW	4	58	5	58		35
FLQi038 »	Keil NO	4	58	4	58		35
FLQi042 »	Keil Blechb Front	2	58	3	58		35
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	-1	58	-1	58		35
FLQi037 »	Keil SO	-4	58	-4	58		35
FLQi039 »	Keil SW	-5	58	-4	58		35
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-15	58	-15	58		35
FLQi021 »	BleSta 3 NO	-16	58	-16	58		35
FLQi022 »	BleSta 3 SW	-16	58	-16	58		35
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-21	58	-20	58		35
n=41	Summe		58		58		35

IPkt051 »	BWStr 21C EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478591.83 m		y = 5778220.92 m		z = 2.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	56	56	56	56		
FLQi030 »	Recycling SO	50	57	50	57		
FLQi006 »	BleSta 1 NO	48	57	48	57	44	44
FLQi026 »	Recycling Dach	46	58	46	58		44
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	46	58	46	58	47	49
EZQi004 »	BleSta Außenarb	43	58	43	58		49
FLQi018 »	BleSta 2 NO	40	58	40	58		49
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	39	58	39	58	38	49
FLQi027 »	Recycling SW	36	58	36	58		49
FLQi011 »	BleSta 1 NW	33	58	34	58	30	49
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	33	58	33	58		49
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	33	58	33	58		49
EZQi003 »	Keil Außenarb	32	58	32	58		49
FLQi040 »	Keil Dach	31	58	31	58		49
FLQi012 »	BleSta 1 SO	30	58	30	58	26	49
FLQi028 »	Recycling NO	29	58	29	58		49
EZQi001 »	Reschke Trommel	29	58	29	58		49
FLQi029 »	Recycling NW	27	58	27	58		49
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	23	58	23	58		49
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	22	58	22	58		49
EZQi002 »	Reschke Außenarb	21	58	21	58		49
FLQi017 »	BleSta 2 SW	21	58	21	58		49
FLQi008 »	BleSta 1 SW	19	58	20	58	16	49
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	19	58	19	58		49
FLQi013 »	BleSta 2 SO	17	58	17	58		49
FLQi035 »	Reschke NO	14	58	14	58		49
FLQi032 »	Reschke SO	14	58	14	58		49
FLQi033 »	Reschke Dach	13	58	14	58		49
FLQi034 »	Reschke SW	13	58	13	58		49
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	12	58	12	58		49
FLQi038 »	Keil NO	11	58	11	58		49
FLQi042 »	Keil Blechb Front	10	58	10	58		49
FLQi037 »	Keil SO	8	58	8	58		49
FLQi023 »	BleSta 3 SO	6	58	6	58		49
FLQi031 »	Reschke NW	3	58	3	58		49
FLQi039 »	Keil SW	2	58	2	58		49
FLQi036 »	Keil NW	2	58	2	58		49
FLQi021 »	BleSta 3 NO	0	58	0	58		49
FLQi022 »	BleSta 3 SW	-0	58	-0	58		49
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	-1	58	-1	58		49
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-13	58	-13	58		49
n=41	Summe		58		58		49

IPkt070 »	MI - 2/2 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478604.97 m		y = 5778332.52 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	48	48	48	48		
FLQi028 »	Recycling NO	45	50	45	50		
FLQi026 »	Recycling Dach	42	50	42	50		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	41	51	41	51	43	43
FLQi030 »	Recycling SO	40	51	40	51		43
FLQi029 »	Recycling NW	35	51	35	51		43
EZQi001 »	Reschke Trommel	34	51	34	51		43
FLQi006 »	BleSta 1 NO	34	51	34	51	31	44
FLQi011 »	BleSta 1 NW	34	52	34	52	31	44
EZQi004 »	BleSta Außenarb	33	52	33	52		44
FLQi040 »	Keil Dach	30	52	30	52		44
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	30	52	30	52	29	44
FLQi018 »	BleSta 2 NO	29	52	29	52		44
EZQi003 »	Keil Außenarb	27	52	27	52		44
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	27	52	27	52		44
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	25	52	25	52		44
EZQi002 »	Reschke Außenarb	24	52	24	52		44
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	23	52	24	52		44
FLQi033 »	Reschke Dach	21	52	21	52		44
FLQi034 »	Reschke SW	20	52	20	52		44
FLQi027 »	Recycling SW	19	52	20	52		44
FLQi032 »	Reschke SO	19	52	19	52		44
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	18	52	18	52		44
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	17	52	17	52		44
FLQi013 »	BleSta 2 SO	16	52	17	52		44
FLQi012 »	BleSta 1 SO	16	52	16	52	13	44
FLQi017 »	BleSta 2 SW	16	52	16	52		44
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	13	52	13	52		44
FLQi008 »	BleSta 1 SW	12	52	12	52	9	44
FLQi035 »	Reschke NO	9	52	9	52		44
FLQi031 »	Reschke NW	9	52	9	52		44
FLQi038 »	Keil NO	8	52	8	52		44
FLQi037 »	Keil SO	8	52	8	52		44
FLQi042 »	Keil Blechb Front	7	52	7	52		44
FLQi036 »	Keil NW	0	52	0	52		44
FLQi039 »	Keil SW	-0	52	-0	52		44
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	-1	52	-1	52		44
FLQi021 »	BleSta 3 NO	-6	52	-6	52		44
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-8	52	-8	52		44
FLQi022 »	BleSta 3 SW	-9	52	-9	52		44
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-17	52	-17	52		44
n=41	Summe		52		52		44

IPKt074 »	BWStr 21 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478532.57 m		y = 5778126.65 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi004 »	BleSta Außenarb	54	54	54	54		
FLQi008 »	BleSta 1 SW	48	55	48	55	44	44
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	40	55	40	55	39	45
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	39	55	39	55	40	46
FLQi026 »	Recycling Dach	39	55	39	55		46
FLQi040 »	Keil Dach	38	55	38	55		46
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	38	55	38	55		46
EZQi003 »	Keil Außenarb	37	55	37	55		46
FLQi017 »	BleSta 2 SW	37	55	37	55		46
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	35	55	35	55		46
FLQi012 »	BleSta 1 SO	32	55	32	55	28	46
FLQi027 »	Recycling SW	31	55	31	55		46
FLQi011 »	BleSta 1 NW	30	55	30	55	26	47
FLQi030 »	Recycling SO	30	55	30	56		47
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	30	56	30	56		47
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	29	56	29	56		47
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	24	56	24	56		47
FLQi037 »	Keil SO	23	56	23	56		47
EZQi001 »	Reschke Trommel	23	56	23	56		47
FLQi029 »	Recycling NW	21	56	21	56		47
FLQi006 »	BleSta 1 NO	21	56	21	56	17	47
FLQi022 »	BleSta 3 SW	20	56	20	56		47
FLQi023 »	BleSta 3 SO	20	56	20	56		47
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	20	56	20	56		47
FLQi038 »	Keil NO	18	56	18	56		47
FLQi013 »	BleSta 2 SO	18	56	18	56		47
FLQi018 »	BleSta 2 NO	18	56	18	56		47
FLQi028 »	Recycling NO	17	56	17	56		47
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	16	56	16	56		47
FLQi042 »	Keil Blechb Front	15	56	15	56		47
FLQi021 »	BleSta 3 NO	15	56	15	56		47
EZQi002 »	Reschke Außenarb	14	56	14	56		47
FLQi033 »	Reschke Dach	9	56	9	56		47
FLQi034 »	Reschke SW	8	56	9	56		47
FLQi032 »	Reschke SO	8	56	8	56		47
FLQi036 »	Keil NW	6	56	6	56		47
FLQi039 »	Keil SW	6	56	6	56		47
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	5	56	5	56		47
FLQi035 »	Reschke NO	2	56	2	56		47
FLQi031 »	Reschke NW	-0	56	-0	56		47
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-3	56	-3	56		47
n=41	Summe		56		56		47

IPkt076 »	MI - 3 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478519.91 m		y = 5778286.61 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi029 »	Recycling NW	55	55	55	55		
FLQi026 »	Recycling Dach	52	57	52	57		
EZQi004 »	BleSta Außenarb	41	57	41	57		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	38	57	38	57	40	40
FLQi018 »	BleSta 2 NO	37	57	37	57		40
FLQi027 »	Recycling SW	36	57	36	57		40
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	36	57	36	57		40
FLQi028 »	Recycling NO	34	57	34	57		40
EZQi003 »	Keil Außenarb	34	57	34	57		40
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	33	57	33	57		40
FLQi040 »	Keil Dach	33	57	33	57		40
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	32	57	32	57	31	41
FLQi030 »	Recycling SO	31	57	31	57		41
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	30	57	30	57		41
EZQi001 »	Reschke Trommel	29	57	29	57		41
FLQi011 »	BleSta 1 NW	27	57	27	57	24	41
FLQi006 »	BleSta 1 NO	27	57	27	57	23	41
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	26	57	26	57		41
FLQi017 »	BleSta 2 SW	23	57	23	57		41
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	20	57	20	57		41
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	20	57	20	57		41
EZQi002 »	Reschke Außenarb	19	57	19	57		41
FLQi013 »	BleSta 2 SO	17	57	17	57		41
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	16	57	17	57		41
FLQi008 »	BleSta 1 SW	16	57	16	57	12	41
FLQi012 »	BleSta 1 SO	16	57	16	57	12	41
FLQi032 »	Reschke SO	14	57	14	57		41
FLQi034 »	Reschke SW	13	57	13	57		41
FLQi038 »	Keil NO	13	57	13	57		41
FLQi033 »	Reschke Dach	13	57	13	57		41
FLQi036 »	Keil NW	12	57	12	57		41
FLQi037 »	Keil SO	11	57	11	57		41
FLQi042 »	Keil Blechb Front	10	57	10	57		41
FLQi031 »	Reschke NW	4	57	5	57		41
FLQi035 »	Reschke NO	4	57	4	57		41
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	2	57	3	57		41
FLQi039 »	Keil SW	1	57	2	57		41
FLQi021 »	BleSta 3 NO	1	57	1	57		41
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-0	57	-0	57		41
FLQi022 »	BleSta 3 SW	-3	57	-3	57		41
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-14	57	-14	57		41
n=41	Summe		57		57		41

IPkt093 »	MI - 2/4 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478700.39 m		y = 5778428.64 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Reschke Außenarb	53	53	53	53		
EZQi001 »	Reschke Trommel	52	56	52	56		
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	49	57	49	57		
FLQi035 »	Reschke NO	38	57	38	57		
FLQi032 »	Reschke SO	38	57	38	57		
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	37	57	37	57		
FLQi030 »	Recycling SO	35	57	35	57		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	35	57	35	57	37	37
FLQi028 »	Recycling NO	33	57	34	57		37
FLQi026 »	Recycling Dach	33	57	33	57		37
FLQi033 »	Reschke Dach	28	57	28	57		37
EZQi004 »	BleSta Außenarb	27	57	27	57		37
FLQi040 »	Keil Dach	27	57	27	57		37
EZQi003 »	Keil Außenarb	26	57	26	57		37
FLQi029 »	Recycling NW	25	57	25	57		37
FLQi034 »	Reschke SW	25	57	25	57		37
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	24	57	24	57	24	37
FLQi011 »	BleSta 1 NW	23	57	23	57	20	37
FLQi006 »	BleSta 1 NO	22	57	23	57	19	37
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	20	57	20	57		37
FLQi018 »	BleSta 2 NO	18	57	18	57		37
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	17	57	17	57		37
FLQi012 »	BleSta 1 SO	17	57	17	57	14	37
FLQi031 »	Reschke NW	16	57	16	57		37
FLQi027 »	Recycling SW	14	57	14	57		37
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	14	57	14	57		37
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	12	57	12	57		37
FLQi017 »	BleSta 2 SW	11	57	11	57		37
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	10	57	10	57		37
FLQi013 »	BleSta 2 SO	10	57	10	57		37
FLQi037 »	Keil SO	7	57	7	57		37
FLQi038 »	Keil NO	6	57	6	57		37
FLQi008 »	BleSta 1 SW	6	57	6	57	3	37
FLQi042 »	Keil Blechb Front	4	57	4	57		37
FLQi036 »	Keil NW	-2	57	-2	57		37
FLQi039 »	Keil SW	-4	57	-3	57		37
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	-4	57	-4	57		37
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-7	57	-7	57		37
FLQi021 »	BleSta 3 NO	-11	57	-11	57		37
FLQi022 »	BleSta 3 SW	-14	57	-14	57		37
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-20	57	-20	57		37
n=41	Summe		57		57		37

IPkt095 »	BWStr 21* 1.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478496.12 m		y = 5778218.41 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi004 »	BleSta Außenarb	52	52	52	52		
FLQi017 »	BleSta 2 SW	49	54	49	54		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	45	54	45	54	46	46
FLQi026 »	Recycling Dach	45	55	45	55		46
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	43	55	43	55		46
FLQi029 »	Recycling NW	40	55	41	55		46
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	40	55	40	55		46
FLQi027 »	Recycling SW	39	56	39	56		46
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	37	56	37	56		46
FLQi011 »	BleSta 1 NW	36	56	36	56	32	47
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	36	56	36	56	35	47
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	35	56	35	56		47
FLQi018 »	BleSta 2 NO	31	56	31	56		47
FLQi013 »	BleSta 2 SO	29	56	29	56		47
FLQi030 »	Recycling SO	29	56	29	56		47
EZQi001 »	Reschke Trommel	27	56	27	56		47
EZQi003 »	Keil Außenarb	25	56	25	56		47
FLQi028 »	Recycling NO	23	56	23	56		47
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	22	56	22	56		47
FLQi006 »	BleSta 1 NO	22	56	22	56	18	47
EZQi002 »	Reschke Außenarb	20	56	20	56		47
FLQi008 »	BleSta 1 SW	20	56	20	56	16	47
FLQi040 »	Keil Dach	19	56	20	56		47
FLQi021 »	BleSta 3 NO	19	56	19	56		47
FLQi012 »	BleSta 1 SO	19	56	19	56	15	47
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	18	56	18	56		47
FLQi034 »	Reschke SW	15	56	15	56		47
FLQi032 »	Reschke SO	11	56	12	56		47
FLQi033 »	Reschke Dach	11	56	11	56		47
FLQi042 »	Keil Blechb Front	10	56	10	56		47
FLQi023 »	BleSta 3 SO	10	56	10	56		47
FLQi022 »	BleSta 3 SW	6	56	6	56		47
FLQi038 »	Keil NO	5	56	5	56		47
FLQi037 »	Keil SO	5	56	5	56		47
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	4	56	4	56		47
FLQi036 »	Keil NW	4	56	4	56		47
FLQi039 »	Keil SW	3	56	3	56		47
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	2	56	2	56		47
FLQi035 »	Reschke NO	1	56	2	56		47
FLQi031 »	Reschke NW	1	56	1	56		47
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-20	56	-20	56		47
n=41	Summe		56		56		47

IPkt098 »	MI - 6/1 2.OG	Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478626.14 m		y = 5778512.38 m		z = 8.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi002 »	Reschke Außenarb	57	57	57	57		
EZQi008 »	Reschke Rang/Verl	53	58	53	58		
FLQi035 »	Reschke NO	39	58	39	58		
EZQi001 »	Reschke Trommel	38	58	38	58		
FLQi031 »	Reschke NW	38	58	38	58		
EZQi006 »	BleSta Rang/Verl	36	58	36	58	38	38
FLQi026 »	Recycling Dach	32	58	32	58		38
FLQi033 »	Reschke Dach	31	58	31	58		38
EZQi003 »	Keil Außenarb	29	58	29	58		38
FLQi029 »	Recycling NW	27	58	27	58		38
FLQi040 »	Keil Dach	26	58	27	58		38
EZQi007 »	Recycl Rang/Verl	26	58	26	58		38
FLQi028 »	Recycling NO	25	58	25	58		38
FLQi034 »	Reschke SW	24	58	24	58		38
FLQi002 »	BleSta 1 Dach	22	58	22	58	22	38
EZQi004 »	BleSta Außenarb	22	58	22	58		38
FLQi011 »	BleSta 1 NW	21	58	21	58	18	38
EZQi009 »	Keil Rang/Verl	21	58	21	58		38
FLQi006 »	BleSta 1 NO	19	58	19	58	15	38
EZQi005 »	BleSta Abluftventi	18	58	18	58		38
FLQi032 »	Reschke SO	18	58	18	58		38
FLQi030 »	Recycling SO	17	58	17	58		38
FLQi019 »	BleSta 2 Dach	14	58	14	58		38
FLQi027 »	Recycling SW	13	58	13	58		38
FLQi018 »	BleSta 2 NO	11	58	11	58		38
FLQi025 »	BleSta 3 Dach	10	58	10	58		38
FLQi041 »	Keil Blechb Dach	10	58	10	58		38
FLQi012 »	BleSta 1 SO	9	58	9	58	6	38
FLQi036 »	Keil NW	8	58	8	58		38
FLQi038 »	Keil NO	7	58	7	58		38
FLQi013 »	BleSta 2 SO	7	58	7	58		38
FLQi043 »	Keil Schmiede Front	6	58	7	58		38
FLQi008 »	BleSta 1 SW	6	58	6	58	3	38
FLQi017 »	BleSta 2 SW	5	58	5	58		38
FLQi042 »	Keil Blechb Front	4	58	4	58		38
FLQi037 »	Keil SO	4	58	4	58		38
FLQi039 »	Keil SW	-2	58	-2	58		38
FLQi023 »	BleSta 3 SO	-15	58	-15	58		38
FLQi021 »	BleSta 3 NO	-16	58	-15	58		38
FLQi022 »	BleSta 3 SW	-16	58	-16	58		38
FLQi047 »	Keil Blechb NO	-20	58	-20	58		38
n=41	Summe		58		58		38

Projektdaten

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (1998)		

Projekt-Notizen

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	0			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	477870.00	479180.00	1310.00	1.06 km²
y /m	5777920.00	5778730.00	810.00	
z /m	0.00	100.00	100.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				

Verfügbare Raster												
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich	
Raster 0	478120.00	478900.00	5777950.00	5778730.00	10.00	10.00	79	79	relativ	1.50	Rechteck	

Berechnungseinstellung		Kopie von Referenz	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse	Nein	Nein	
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja	
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen	1.0	1.0	
für Immissionspunkte	1.0	1.0	
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein	
Zwischenausgaben	Keine	Keine	
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung	
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja	
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja	
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein	
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0	
Variable Min.-Länge für Teilstücke:			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein	
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:			
* Einfügungsdämpfung begrenzen:			
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:			
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:			
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613			
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja	
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein	
Reflexion			

Berichtsnummer 748/1/1-2015-1/3/4-1

B-Plan - GA Schall - E+I - BIE - DON - Endf. v. 02.12.2015

Immissionsgutachten
Stand: Dezember 2015

Reflexion (max. Ordnung)	1	1		
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Suchradius /m				
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:				
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja		
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja		
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein		
Mehrfachreflexion	Nein	Nein		

Globale Parameter	Kopie von Referenz		
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen	0.00		
Temperatur /°	10		
relative Feuchte /%	70		
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)	40.00		
Mittlere Stockwerkshöhe in m	2.80		
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00

Parameter der Bibliothek: ISO 9613	Kopie von Referenz		
Mit-Wind Wetterlage	Nein		
C0 pauschal verwenden	Nein		
Region	LINDENBERG		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Ja		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bauwerks-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

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

Immissionspunkt (70)								Variante 0		
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3			
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m			z(rel) /m		
IPkt003	MI - 7 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478704.06	5778600.92	2.00			2.00		
IPkt004	MI - 7 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478704.06	5778600.92	5.00			5.00		
IPkt009	BWStr 10 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478298.85	5778137.12	2.00			2.00		
IPkt010	BWStr 10 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478298.85	5778137.12	5.00			5.00		
IPkt011	BWStr 9 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478286.70	5778130.11	2.00			2.00		
IPkt012	BWStr 9 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478286.70	5778130.11	5.00			5.00		
IPkt013	BWStr 26 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478289.34	5778055.43	2.00			2.00		
IPkt014	BWStr 26 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478289.34	5778055.43	5.00			5.00		
IPkt017	MI - 4 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478431.66	5778131.55	2.00			2.00		
IPkt018	MI - 4 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			
			Geometrie: 478431.66	5778131.55	5.00			5.00		
IPkt025	BWStr 11 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00			

			Geometrie:	478435.21	5778304.23		2.00		2.00
IPkt026	BWStr 11 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478435.21	5778304.23		5.00		5.00
IPkt030	BWStr 12 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478659.44	5778543.93		2.00		2.00
IPkt031	BWStr 12 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478659.44	5778543.93		5.00		5.00
IPkt032	BWStr 19 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478514.70	5778328.63		2.00		2.00
IPkt033	BWStr 19 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478514.70	5778328.63		5.00		5.00
IPkt034	BWStr 19A EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478502.92	5778313.84		2.00		2.00
IPkt035	BWStr 19A 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478502.92	5778313.84		5.00		5.00
IPkt036	BWStr 20 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00	
			Geometrie:	478453.45	5778213.31		2.00		2.00
IPkt037	BWStr 22 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478492.08	5778093.14		2.00		2.00
IPkt038	BWStr 22 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478492.08	5778093.14		5.00		5.00
IPkt039	BWStr 24 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478332.13	5778123.76		2.00		2.00
IPkt040	BWStr 24 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478332.13	5778123.76		5.00		5.00
IPkt041	BWStr 24A EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478325.24	5778115.88		2.00		2.00
IPkt042	BWStr 24A 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478325.24	5778115.88		5.00		5.00
IPkt045	BWStr 17 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478741.24	5778591.84		2.00		2.00
IPkt046	BWStr 17 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478741.24	5778591.84		5.00		5.00
IPkt047	MI - 2/1 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478680.47	5778512.74		2.00		2.00
IPkt048	MI - 2/1 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478680.47	5778512.74		5.00		5.00
IPkt051	BWStr 21C EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00	
			Geometrie:	478591.83	5778220.92		2.00		2.00
IPkt052	BWStr 19B EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478497.64	5778308.39		2.00		2.00
IPkt053	BWStr 19B 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478497.64	5778308.39		5.00		5.00
IPkt054	BWStr 19C EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478480.70	5778277.15		2.00		2.00
IPkt055	BWStr 19C 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478476.95	5778286.44		5.00		5.00
IPkt056	BWStr 18B EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478612.02	5778423.62		2.00		2.00
IPkt057	BWStr 18B 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478612.02	5778423.62		5.00		5.00
IPkt058	BWStr 23 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478356.59	5778128.01		2.00		2.00
IPkt059	BWStr 23 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478356.59	5778128.01		5.00		5.00
IPkt063	BWStr 11D EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478451.71	5778357.35		2.00		2.00
IPkt064	BWStr 11D 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478451.71	5778357.35		5.00		5.00
IPkt069	MI - 2/2 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478604.97	5778332.52		2.00		2.00
IPkt070	MI - 2/2 1.OG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478604.97	5778332.52		5.00		5.00
IPkt071	MI - 2/3 EG	Gruppe 0		Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478685.15	5778412.58		2.00		2.00

IPkt072	MI - 2/3 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478685.15	5778412.58		5.00	5.00
IPkt073	BWStr 21 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00	
			Geometrie:	478532.57	5778126.65		2.00	2.00
IPkt074	BWStr 21 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00	
			Geometrie:	478532.57	5778126.65		5.00	5.00
IPkt075	MI - 3 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478519.91	5778286.61		2.00	2.00
IPkt076	MI - 3 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478519.91	5778286.61		5.00	5.00
IPkt079	MI - 5 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478331.13	5778178.87		2.00	2.00
IPkt080	MI - 5 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478331.13	5778178.87		5.00	5.00
IPkt083	MI - 6/2 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478480.24	5778350.60		2.00	2.00
IPkt084	MI - 6/2 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478480.24	5778350.60		5.00	5.00
IPkt085	MI - 6/1 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478626.14	5778512.38		2.00	2.00
IPkt086	MI - 6/1 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478626.14	5778512.38		5.00	5.00
IPkt087	BWStr 27 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478278.68	5778045.11		2.00	2.00
IPkt088	BWStr 27 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478278.68	5778045.11		5.00	5.00
IPkt092	MI - 2/4 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478700.39	5778428.64		2.00	2.00
IPkt093	MI - 2/4 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478700.39	5778428.64		5.00	5.00
IPkt094	BWStr 21* EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00	
			Geometrie:	478496.12	5778218.41		2.00	2.00
IPkt095	BWStr 21* 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00	
			Geometrie:	478496.12	5778218.41		5.00	5.00
IPkt096	BWStr 23A 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478400.03	5777985.48		5.00	5.00
IPkt097	BWStr 20a EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Gewerbegebiet	65.00	65.00	50.00	
			Geometrie:	478440.16	5778189.47		2.00	2.00
IPkt098	MI - 6/1 2.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478626.14	5778512.38		8.00	8.00
IPkt099	MI - 6/2 2.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478480.24	5778350.60		8.00	8.00
IPkt100	MI - 5 2.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478331.13	5778178.87		8.00	8.00
IPkt101	BWStr 17 2.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478741.24	5778591.84		8.00	8.00
IPkt102	BWStr 24A 2.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478325.24	5778115.88		8.00	8.00
IPkt103	BWStr 23A 2.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478400.03	5777985.48		8.00	8.00
IPkt104	BWStr 10f EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478422.26	5778288.49		2.00	2.00
IPkt105	BWStr 10f 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478416.95	5778288.00		5.00	5.00

Gebäude (34)							Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m	z(rel) /m	
HAUS001	BleSta Halle 1	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung				unbewohnt
		Knoten:	1	478535.59	5778166.55	6.50	6.50
			2	478541.09	5778174.04	8.00	8.00
			3	478546.17	5778181.16	6.50	6.50
			4	478548.12	5778184.00	7.50	7.50

			5	478549.82	5778186.35	6.50	6.50
			6	478554.64	5778193.16	8.00	8.00
			7	478559.42	5778199.96	6.50	6.50
			8	478586.66	5778180.82	6.50	6.50
			9	478581.48	5778173.61	8.00	8.00
			10	478577.06	5778167.29	6.50	6.50
			11	478575.28	5778164.61	7.50	7.50
			12	478573.33	5778162.10	6.50	6.50
			13	478568.49	5778155.23	8.00	8.00
			14	478562.87	5778147.59	6.50	6.50
			15	478535.59	5778166.55	6.50	6.50
HAUS002	BleSta Halle 2	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478514.52	5778231.85	4.50	4.50
			2	478551.89	5778205.41	4.50	4.50
			3	478547.66	5778198.95	6.00	6.00
			4	478542.97	5778192.33	4.50	4.50
			5	478505.44	5778219.12	4.50	4.50
			6	478509.85	5778225.27	6.00	6.00
			7	478514.52	5778231.85	4.50	4.50
HAUS003	BleSta Halle 3	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478520.37	5778202.03	4.30	4.30
			2	478529.49	5778195.22	4.30	4.30
			3	478524.64	5778188.43	4.00	4.00
			4	478515.29	5778195.39	4.00	4.00
			5	478520.37	5778202.03	4.30	4.30
HAUS004	Recycling Halle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478555.45	5778289.20	6.00	6.00
			2	478563.72	5778283.52	8.00	8.00
			3	478572.56	5778277.36	6.00	6.00
			4	478544.75	5778236.96	6.00	6.00
			5	478535.35	5778243.29	8.00	8.00
			6	478527.08	5778248.97	6.00	6.00
			7	478555.45	5778289.20	6.00	6.00
HAUS005	Reschke Halle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478638.76	5778468.39	5.00	5.00
			2	478657.91	5778451.99	5.00	5.00
			3	478653.77	5778447.30	7.00	7.00
			4	478649.37	5778442.45	5.00	5.00
			5	478630.47	5778459.10	5.00	5.00
			6	478634.26	5778463.35	7.00	7.00
			7	478638.76	5778468.39	5.00	5.00
HAUS006	Reschke Garage 1	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478679.84	5778445.59	3.50	3.50
			2	478688.10	5778454.48	3.50	3.50
			3	478695.47	5778447.88	3.00	3.00
			4	478687.07	5778439.07	3.00	3.00
			5	478679.84	5778445.59	3.50	3.50
HAUS007	Reschke Garage 2	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478688.20	5778454.56	4.50	4.50
			2	478693.52	5778460.25	4.50	4.50
			3	478700.95	5778453.70	4.00	4.00
			4	478695.59	5778447.99	4.00	4.00
			5	478688.20	5778454.56	4.50	4.50

HAUS008	Reschke Garage 3	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)		1.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
		Knoten:	1	478676.33	5778474.39	4.00
			2	478684.95	5778466.62	4.00
			3	478680.41	5778461.54	5.00
			4	478671.73	5778469.36	5.00
			5	478676.33	5778474.39	4.00
HAUS009	Keil Halle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)		1.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
		Knoten:	1	478318.90	5778054.39	5.00
			2	478324.66	5778060.59	6.00
			3	478330.45	5778067.03	5.00
			4	478349.14	5778050.36	5.00
			5	478343.53	5778044.28	6.00
			6	478337.62	5778037.80	5.00
			7	478318.90	5778054.39	5.00
HAUS010	Keil Gebäude 1	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)		2.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
		Knoten:	1	478315.06	5778120.66	4.00
			2	478326.07	5778112.53	4.00
			3	478322.96	5778108.71	7.00
			4	478319.97	5778105.05	4.00
			5	478309.24	5778113.63	4.00
			6	478312.00	5778116.90	7.00
			7	478315.06	5778120.66	4.00
HAUS011	Keil Geb Blechbearb	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)		1.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
		Knoten:	1	478326.13	5778112.54	4.00
			2	478341.61	5778100.75	4.00
			3	478335.28	5778092.91	3.50
			4	478320.00	5778105.01	3.50
			5	478326.13	5778112.54	4.00
HAUS012	Keil Geb Schmiede	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)		1.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
		Knoten:	1	478339.86	5778098.16	4.00
			2	478342.58	5778096.15	6.00
			3	478345.04	5778094.45	4.00
			4	478333.16	5778078.55	4.00
			5	478330.69	5778080.46	6.00
			6	478327.83	5778082.65	4.00
			7	478339.86	5778098.16	4.00
HAUS013	Keil Garage/Lager	Gruppe 0	Reflexion		--- Keine Reflexion	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
		Knoten:	1	478333.25	5778078.43	3.50
			2	478345.03	5778069.56	3.50
			3	478347.30	5778067.90	5.00
			4	478349.49	5778066.23	3.50
			5	478364.52	5778054.26	3.50
			6	478369.79	5778061.00	3.50
			7	478355.15	5778072.61	3.50
			8	478352.61	5778074.56	5.00
			9	478350.15	5778076.57	3.50
			10	478338.75	5778085.77	3.50
			11	478333.25	5778078.43	3.50
HAUS014	Keil Wohnhaus	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)		2.00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
		Knoten:	1	478294.88	5778104.31	3.00
			2	478307.13	5778094.01	3.00
			3	478304.12	5778090.58	7.00

			4	478300.98	5778087.09	3.00	3.00
			5	478288.98	5778097.50	3.00	3.00
			6	478292.04	5778100.92	7.00	7.00
			7	478294.88	5778104.31	3.00	3.00
HAUS015	ehem Kietzke Halle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478604.43	5778448.76	3.00	3.00
			2	478609.61	5778454.20	4.50	4.50
			3	478615.45	5778460.24	3.00	3.00
			4	478623.83	5778452.80	3.00	3.00
			5	478618.58	5778447.02	4.50	4.50
			6	478613.05	5778440.89	3.00	3.00
			7	478604.43	5778448.76	3.00	3.00
HAUS016	ehem Kietzke Anbau	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478617.10	5778444.99	3.00	3.00
			2	478641.03	5778424.62	3.00	3.00
			3	478643.84	5778427.73	3.50	3.50
			4	478646.71	5778431.00	3.00	3.00
			5	478623.42	5778451.87	3.00	3.00
			6	478620.17	5778448.40	3.50	3.50
			7	478617.10	5778444.99	3.00	3.00
HAUS017	ehem Kietzke Halle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478608.86	5778399.84	5.00	5.00
			2	478630.23	5778380.87	5.00	5.00
			3	478639.67	5778391.71	7.00	7.00
			4	478648.45	5778402.28	5.00	5.00
			5	478626.50	5778420.29	5.00	5.00
			6	478617.46	5778409.79	7.00	7.00
			7	478608.86	5778399.84	5.00	5.00
HAUS018	ehem KietzkeWohnhaus	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		2.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478603.78	5778429.46	3.00	3.00
			2	478611.73	5778422.93	3.00	3.00
			3	478608.73	5778419.85	7.00	7.00
			4	478605.61	5778416.20	3.00	3.00
			5	478597.74	5778423.08	3.00	3.00
			6	478600.76	5778426.28	7.00	7.00
			7	478603.78	5778429.46	3.00	3.00
HAUS021	Hirsch Wohnhaus	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		2.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478472.92	5778295.93	4.00	4.00
			2	478479.83	5778290.97	4.00	4.00
			3	478476.79	5778286.84	7.00	7.00
			4	478473.69	5778282.91	4.00	4.00
			5	478466.81	5778288.17	4.00	4.00
			6	478469.76	5778291.91	7.00	7.00
			7	478472.92	5778295.93	4.00	4.00
HAUS022	DAWA Bürogeb.	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478737.35	5778597.15	7.00	7.00
			2	478760.14	5778622.61	7.00	7.00
			3	478768.81	5778615.64	11.00	11.00
			4	478745.99	5778589.88	11.00	11.00
			5	478737.35	5778597.15	7.00	7.00
HAUS023	DAWA Halle	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		

		Knoten:	1	478753.58	5778590.29	4.00	4.00
			2	478764.45	5778602.14	5.00	5.00
			3	478773.94	5778612.86	4.00	4.00
			4	478802.60	5778587.40	4.00	4.00
			5	478791.80	5778575.62	5.00	5.00
			6	478782.17	5778565.53	4.00	4.00
			7	478753.58	5778590.29	4.00	4.00
HAUS024	Buchwaldstr 18A	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478562.37	5778394.96	6.00	6.00
			2	478575.46	5778409.84	6.00	6.00
			3	478582.28	5778403.64	6.00	6.00
			4	478569.63	5778388.79	6.00	6.00
			5	478562.37	5778394.96	6.00	6.00
HAUS025	East Side Records	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478569.79	5778388.68	7.00	7.00
			2	478578.08	5778381.29	8.00	8.00
			3	478588.02	5778372.45	7.00	7.00
			4	478601.19	5778387.57	7.00	7.00
			5	478591.68	5778395.62	8.00	8.00
			6	478582.38	5778403.47	7.00	7.00
			7	478569.79	5778388.68	7.00	7.00
HAUS026	Lager	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478471.65	5778261.90	4.50	4.50
			2	478514.36	5778232.09	4.50	4.50
			3	478509.45	5778225.20	6.00	6.00
			4	478505.24	5778219.12	4.50	4.50
			5	478462.65	5778249.25	4.50	4.50
			6	478467.01	5778255.67	6.00	6.00
			7	478471.65	5778261.90	4.50	4.50
HAUS027	BleSta Halle 3 Anbau	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478514.79	5778205.63	4.30	4.30
			2	478520.35	5778202.09	4.30	4.30
			3	478515.21	5778195.43	4.00	4.00
			4	478509.74	5778199.54	4.00	4.00
			5	478514.79	5778205.63	4.30	4.30
HAUS028	Buchwaldstr 21 WH	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart			Wandtyp	
			Absorptionsverlust (dB)			1.00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
		Knoten:	1	478476.34	5778218.89	6.50	6.50
			2	478479.50	5778223.28	7.00	7.00
			3	478482.48	5778227.42	6.50	6.50
			4	478497.80	5778216.60	6.50	6.50
			5	478494.89	5778212.50	7.00	7.00
			6	478491.80	5778208.20	6.50	6.50
			7	478476.34	5778218.89	6.50	6.50
HAUS030	Buchwaldstr18D Lager	Gruppe 0	Reflexion			--- Keine Reflexion	
			Gebäudenutzung			Wohngebäude	
			mit besonderer Schalldämmung			Nein	
			Wohnnutzung /%			100	
			Anzahl Bewohner			4.75	
			Anzahl Wohnungen			2.26	
			Anzahl Geschosse			1.43	
		Knoten:	1	478723.37	5778413.04	4.00	4.00
			2	478733.83	5778424.64	4.00	4.00
			3	478738.20	5778421.01	5.00	5.00
			4	478741.87	5778418.08	4.00	4.00
			5	478731.31	5778405.91	4.00	4.00

			6	478727.83	5778409.13	5.00	5.00
			7	478723.37	5778413.04	4.00	4.00
HAUS031	BWStr 20A Kunst/Korb	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478403.91	5778215.70	3.50	3.50
			2	478439.78	5778191.95	3.50	3.50
			3	478437.27	5778188.14	3.80	3.80
			4	478434.59	5778184.17	3.50	3.50
			5	478398.76	5778208.34	3.50	3.50
			6	478401.35	5778212.05	3.80	3.80
			7	478403.91	5778215.70	3.50	3.50
HAUS032	Keil Garage	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478316.14	5778084.41	2.50	2.50
			2	478320.97	5778080.15	2.50	2.50
			3	478316.28	5778075.21	2.50	2.50
			4	478311.40	5778079.38	2.50	2.50
			5	478316.14	5778084.41	2.50	2.50
HAUS033	Hirsch Anbau	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478466.75	5778288.26	4.00	4.00
			2	478465.35	5778289.29	4.00	4.00
			3	478467.99	5778292.62	6.00	6.00
			4	478469.36	5778291.50	6.00	6.00
			5	478466.75	5778288.26	4.00	4.00
HAUS019	Hirsch Werkstatt	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478473.77	5778282.87	4.00	4.00
			2	478476.85	5778286.82	5.00	5.00
			3	478479.82	5778290.87	4.00	4.00
			4	478495.12	5778280.07	4.00	4.00
			5	478491.96	5778275.86	5.00	5.00
			6	478489.00	5778271.88	4.00	4.00
			7	478473.77	5778282.87	4.00	4.00
HAUS020	Hirsch Garage	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478489.15	5778271.83	3.50	3.50
			2	478492.02	5778275.64	4.50	4.50
			3	478494.23	5778278.62	3.50	3.50
			4	478499.39	5778275.15	3.50	3.50
			5	478496.75	5778271.66	4.50	4.50
			6	478494.26	5778268.21	3.50	3.50
			7	478489.15	5778271.83	3.50	3.50
HAUS029	Buchwaldstr18D Lager	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		2.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478692.12	5778418.42	4.00	4.00
			2	478703.43	5778431.24	4.00	4.00
			3	478722.18	5778414.64	4.00	4.00
			4	478710.83	5778401.66	4.00	4.00
			5	478692.12	5778418.42	4.00	4.00
HAUS034	Gebäude	Gruppe 0	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB)		1.00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
		Knoten:	1	478295.07	5778059.70	2.50	2.50
			2	478301.92	5778065.62	3.00	3.00
			3	478306.56	5778060.35	3.00	3.00
			4	478299.82	5778054.26	2.50	2.50
			5	478295.07	5778059.70	2.50	2.50

Nordpfeil (1)						Variante 0	
Bezeichnung	Gruppe	Geometrie: x /m		y /m	z(abs) /m	z(rel) /m	
NPfI001	Bezeichnung	NORDPFEIL		Breite /cm	0.93		
	Gruppe	Gruppe 0		Höhe /cm	2.00		
	Knotenzahl	1		Winkel /°	-0.24		
	Länge /m	---		Anzeigen	Ja		
	Länge /m (2D)	---		Pfeiltyp	1		
	Fläche /m²	---					
		Knoten:	1	478873.10	5778680.43	0.00	0.00

Punkt-SQ /ISO 9613 (9)										Variante 0	
Bezeichnung	Gruppe	Geometrie: x /m			y /m	z(abs) /m		z(rel) /m			
EZQi001	Bezeichnung	Reschke Trommel			Wirkradius /m	99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Knotenzahl	1			Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Länge /m	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
	Länge /m (2D)	---			Tag	105.00	-	-	105.00		
	Fläche /m²	---			Nacht	-99.00	-	-	-99.00		
					Ruhe	105.00	-	-	105.00		
					D0	0.00					
					Hohe Quelle	Nein					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00				
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00				
				Geometrie:	478657.41	5778450.43	1.00	1.00			
EZQi002	Bezeichnung	Reschke Außenarb			Wirkradius /m	99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0			Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Knotenzahl	1			Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Länge /m	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
	Länge /m (2D)	---			Tag	105.00	-	-	105.00		
	Fläche /m²	---			Nacht	-99.00	-	-	-99.00		
					Ruhe	105.00	-	-	105.00		
					D0	0.00					
					Hohe Quelle	Nein					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0				0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			

mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								99.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								99.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000			-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								99.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00								99.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000			-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000			-99.00	-
		Geometrie:		478650.76	5778459.76			1.00	1.00
EZQi003	Bezeichnung	Keil Außenarb		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Länge /m	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
	Länge /m (2D)	---	Tag		105.00	-	-	105.00	
	Fläche /m²	---	Nacht		-99.00	-	-	-99.00	
			Ruhe		105.00	-	-	105.00	
			DO		0.00				
			Hohe Quelle		Nein				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								103.7
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-6.04	
Sonntag (6h-22h)	16.00								103.7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-6.04	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-6.04	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000			-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								100.7
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-12.04	
Sonntag (6h-22h)	16.00								100.7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-12.04	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	4.00000			-6.02	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000			-12.04	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000			-99.00	-
		Geometrie:		478337.53	5778070.56			1.00	1.00
EZQi004	Bezeichnung	BleSta Außenarb		Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	

Länge /m	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
Länge /m (2D)	---		Tag	105.00	-	-	105.00
Fläche /m²	---		Nacht	-99.00	-	-	-99.00
			Ruhe	105.00	-	-	105.00
				D0		0.00	
				Hohe Quelle		Nein	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						103.7
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	4.00000	-6.02	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04	
Sonntag (6h-22h)	16.00						103.7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	4.00000	-6.02	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						100.7
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	4.00000	-6.02	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04	
Sonntag (6h-22h)	16.00						100.7
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	4.00000	-6.02	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-
			Geometrie:	478535.19	5778190.78	1.00	1.00
EZQI005	Bezeichnung	BleSta Abluftventi		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Knotenzahl	1	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---		Tag	90.00	-	90.00
	Fläche /m²	---		Nacht	-99.00	-	-99.00
				Ruhe	90.00	-	90.00
				D0		0.00	
				Hohe Quelle		Nein	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						87.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	90.0	1.00	2.00000	-9.03	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-6.04	
Sonntag (6h-22h)	16.00						87.9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-6.04	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	2.00000	-9.03	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-6.04	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						84.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	90.0	1.00	2.00000	-9.03	

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						84.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-12.04	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	2.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-
			Geometrie:	478521.53	5778193.58		5.00	5.00
EZQi006	Bezeichnung	BleSta Rang/Verl		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---		Tag	105.00	-	-	105.00
	Fläche /m²	---		Nacht	105.00	-	-	105.00
				Ruhe	105.00	-	-	105.00
				D0	0.00			
				Hohe Quelle	Nein			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						101.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						101.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.0	1.00	0.33000	-4.81	100.2
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						99.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						99.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	105.0	1.00	0.33000	-4.81	100.2
			Geometrie:	478551.53	5778192.64		1.50	1.50
EZQi007	Bezeichnung	Recycl Rang/Verl		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Gruppe 0		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)		
	Knotenzahl	1		Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---		Tag	105.00	-	-	105.00
	Fläche /m²	---		Nacht	-99.00	-	-	-99.00
				Ruhe	105.00	-	-	105.00
				D0	0.00			
				Hohe Quelle	Nein			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						101.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						101.4

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-6.04			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						99.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						99.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	1.00000	-12.04			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	3.00000	-7.27			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-		
			Geometrie:	478560.82	5778254.88	1.50	1.50			
EZQi008	Bezeichnung	Reschke Rang/Verl			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1			Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---			Tag		105.00	-	-	105.00
	Fläche /m²	---			Nacht		-99.00	-	-	-99.00
					Ruhe		105.00	-	-	105.00
					D0		0.00			
					Hohe Quelle		Nein			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						96.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						96.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						96.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						96.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-		
			Geometrie:	478650.80	5778467.44	1.50	1.50			
EZQi009	Bezeichnung	Keil Rang/Verl			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Knotenzahl	1			Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	---			Tag		105.00	-	-	105.00
	Fläche /m²	---			Nacht		-99.00	-	-	-99.00
					Ruhe		105.00	-	-	105.00
					D0		0.00			
					Hohe Quelle		Nein			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		

TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						96.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						96.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						96.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
Sonntag (6h-22h)	16.00						96.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	105.0	1.00	2.00000	-9.03	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	105.0	1.00	0.00000	-99.00	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	0.00000	-99.00	-
Geometrie:			478315.30	5778099.89	0.00	0.00	

Flächen-SQ /ISO 9613 (32)											Variante 0	
Bezeichnung	Gruppe	Geometrie: x /m			y /m			z(abs) /m		z(rel) /m		
FLQI002	Bezeichnung	BleSta 1 Dach			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			90.65				
	Knotenzahl	15			Lw (Nacht) /dB(A)			89.65				
	Länge /m	150.35			Lw (Ruhe) /dB(A)			90.65				
	Länge /m (2D)	148.69			Lw" (Tag) /dB(A)			59.30				
	Fläche /m²	1366.94			Lw" (Nacht) /dB(A)			58.30				
					Lw" (Ruhe) /dB(A)			59.30				
					Emission ist			Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-3: -5.0				
					D0			0.00				
					Hohe Quelle			Nein				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	33.0	33.0	37.0	38.0	47.0	53.0	57.0
		Zuschlag /dB		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		Lw" /dB	62.7	-	-	51.0	51.0	52.0	61.0	52.0	46.0	37.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	33.0	33.0	37.0	38.0	47.0	53.0	57.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	61.7	-	-	50.0	50.0	51.0	60.0	51.0	45.0	36.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	33.0	33.0	37.0	38.0	47.0	53.0	57.0
		Zuschlag /dB		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		Lw" /dB	62.7	-	-	51.0	51.0	52.0	61.0	52.0	46.0	37.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)	16.00											61.2
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		59.3	1.00	1.00000	-6.04					
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		59.3	1.00	13.00000	-0.90					

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00						62.9				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.3	1.00	1.00000	0.00	58.3				
ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.3				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	59.3	1.00	1.00000	-12.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	59.3	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	59.3	1.00	2.00000	-9.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00						59.3				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	59.3	1.00	5.00000	-5.05					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	59.3	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	59.3	1.00	2.00000	-9.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	58.3	1.00	1.00000	0.00	58.3				
			Knoten:	1	478535.59	5778166.54	6.50	6.50				
				2	478541.01	5778174.10	8.00	8.00				
				3	478546.13	5778181.14	6.50	6.50				
				4	478548.13	5778184.04	7.50	7.50				
				5	478549.69	5778186.25	6.50	6.50				
				6	478554.58	5778193.14	8.00	8.00				
				7	478559.41	5778199.99	6.48	6.48				
				8	478566.72	5778180.83	6.50	6.50				
				9	478581.53	5778173.49	8.00	8.00				
				10	478577.08	5778167.25	6.50	6.50				
				11	478575.21	5778164.64	7.50	7.50				
				12	478573.39	5778162.07	6.50	6.50				
				13	478568.48	5778155.10	8.00	8.00				
				14	478562.96	5778147.51	6.50	6.50				
				15	478535.59	5778166.54	6.50	6.50				
FLQi006	Bezeichnung	BleSta 1 NO	Wirkradius /m						99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)						87.19			
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)						83.19			
	Länge /m	80.01	Lw (Ruhe) /dB(A)						87.19			
	Länge /m (2D)	67.01	Lw'' (Tag) /dB(A)						63.81			
	Fläche /m²	217.77	Lw'' (Nacht) /dB(A)						59.81			
			Lw'' (Ruhe) /dB(A)						63.81			
			Emission ist						Innenpegel (Lp)			
			C(diffus) /dB						EN 12354-4; B.1-3: -5.0			
			D0						0.00			
			Hohe Quelle						Nein			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw'' /dB	67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw'' /dB	63.5	-	-	52.0	52.0	56.0	61.0	53.0	48.0	37.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw'' /dB	67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		0.0	0.0	0.0				0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.7				

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.8	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.8	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.4				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.8	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.8	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8				
ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						63.8				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.8	1.00	1.00000	-12.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.8	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-9.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00						63.8				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.8	1.00	5.00000	-5.05					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.8	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-9.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8				
	Knoten:			1	478559.40	5778200.13	0.00	0.00				
				2	478559.40	5778200.13	6.50	6.50				
				3	478586.81	5778180.86	6.50	6.50				
				4	478586.81	5778180.86	0.00	0.00				
				5	478559.40	5778200.13	0.00	0.00				
FLQi008	Bezeichnung	BleSta 1 SW		Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				87.15				
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)				83.15				
	Länge /m	79.51		Lw (Ruhe) /dB(A)				87.15				
	Länge /m (2D)	66.53		Lw" (Tag) /dB(A)				63.81				
	Fläche /m²	216.16		Lw" (Nacht) /dB(A)				59.81				
				Lw" (Ruhe) /dB(A)				63.81				
				Emission ist				Innenpegel (Lp)				
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0				
				D0				0.00				
				Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	63.5	-	-	52.0	52.0	56.0	61.0	53.0	48.0	37.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)		0.0	0.0	0.0			-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00							65.7			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.8	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.8	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00							67.4			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.8	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.8	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00		59.8			

ohne Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00								63.8			
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		63.8		1.00		1.00000		-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		63.8		1.00		13.00000		-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		63.8		1.00		2.00000		-9.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00										63.8	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		63.8		1.00		5.00000		-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		63.8		1.00		9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		63.8		1.00		2.00000		-9.03	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		59.8		1.00		1.00000		0.00	
				Knoten:		1		478535.58		5778166.49		0.00	
						2		478535.57		5778166.49		6.50	
						3		478562.86		5778147.50		6.50	
						4		478562.87		5778147.49		0.00	
						5		478535.58		5778166.49		0.00	
FLQI011													
Bezeichnung		BleSta 1 NW			Wirkradius /m				99999.00				
Gruppe		Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				88.08				
Knotenzahl		5			Lw (Nacht) /dB(A)				84.08				
Länge /m		95.33			Lw (Ruhe) /dB(A)				88.08				
Länge /m (2D)		82.33			Lw" (Tag) /dB(A)				63.81				
Fläche /m²		267.56			Lw" (Nacht) /dB(A)				59.81				
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				63.81				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission /dB		105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB		67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0
Nacht		Emission /dB		105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0	56.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB		63.5	-	-	52.0	52.0	56.0	61.0	53.0	48.0	37.0
Ruhe		Emission /dB		105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB		67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (1998)				-		0.0		0.0		0.0		-	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h		Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										65.7	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		63.8		1.00		1.00000		-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		63.8		1.00		13.00000		-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		63.8		1.00		2.00000		-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00										67.4	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		63.8		1.00		5.00000		0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		63.8		1.00		9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		63.8		1.00		2.00000		-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		59.8		1.00		1.00000		0.00	
ohne Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										63.8	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		63.8		1.00		1.00000		-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		63.8		1.00		13.00000		-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		63.8		1.00		2.00000		-9.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00										63.8	

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.8	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.8	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8					
			Knoten:	1	478535.53	5778166.47	0.00	0.00					
				2	478559.37	5778200.02	0.00	0.00					
				3	478559.38	5778200.02	6.50	6.50					
				4	478535.53	5778166.47	6.50	6.50					
				5	478535.53	5778166.47	0.00	0.00					
FLQI012	Bezeichnung	BleSta 1 SO			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				88.05				
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				84.05				
	Länge /m	94.81			Lw (Ruhe) /dB(A)				88.05				
	Länge /m (2D)	81.83			Lw" (Tag) /dB(A)				63.81				
	Fläche /m²	265.88			Lw" (Nacht) /dB(A)				59.81				
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				63.81				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0	41.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0	56.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	63.5	-	-	52.0	52.0	56.0	61.0	53.0	48.0	37.0	37.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	31.0	31.0	32.0	37.0	45.0	50.0	56.0	56.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	67.5	-	-	56.0	56.0	60.0	65.0	57.0	52.0	41.0	41.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0				0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.7					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.8	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.8	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						67.4					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.8	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.8	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8					
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						63.8					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.8	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.8	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						63.8					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.8	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.8	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.8	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	59.8	1.00	1.00000	0.00	59.8					
			Knoten:	1	478563.02	5778147.47	0.00	0.00					
				2	478586.77	5778180.79	0.00	0.00					
				3	478586.77	5778180.79	6.50	6.50					
				4	478563.03	5778147.49	6.50	6.50					

				5	478563.02	5778147.47		0.00		0.00			
FLQI013	Bezeichnung	BleSta 2 SO			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				80.19				
	Knotenzahl	7			Lw (Nacht) /dB(A)				76.19				
	Länge /m	40.78			Lw (Ruhe) /dB(A)				80.19				
	Länge /m (2D)	31.51			Lw" (Tag) /dB(A)				61.02				
	Fläche /m²	82.62			Lw" (Nacht) /dB(A)				57.02				
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				61.02				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-		0.0		0.0		0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00										62.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00										64.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00										61.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00										61.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
			Knoten:	1	478551.89	5778205.31	4.50	4.50					
				2	478547.66	5778198.86	6.00	6.00					
				3	478543.03	5778192.29	4.50	4.50					
				4	478543.03	5778192.29	0.00	0.00					
				5	478547.66	5778198.86	0.00	0.00					
				6	478551.89	5778205.31	0.00	0.00					
				7	478551.89	5778205.31	4.50	4.50					
FLQI017	Bezeichnung	BleSta 2 SW			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				84.19				
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				80.19				
	Länge /m	101.30			Lw (Ruhe) /dB(A)				84.19				
	Länge /m (2D)	92.31			Lw" (Tag) /dB(A)				61.02				

Fläche /m²		207.67		Lw" (Nacht) /dB(A)								57.02	
				Lw" (Ruhe) /dB(A)								61.02	
				Emission ist								Innenpegel (Lp)	
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
				D0								0.00	
				Hohe Quelle								Nein	
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
Nacht		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0
Ruhe		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h		Emi.-Var.		Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	
mit Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										62.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		61.0		1.00		1.00000		-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		61.0		1.00		13.00000		-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00										64.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		61.0		1.00		5.00000		0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		61.0		1.00		9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		57.0		1.00		0.00000		-99.00	
ohne Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										61.0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		61.0		1.00		1.00000		-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		61.0		1.00		13.00000		-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-9.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00										61.0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		61.0		1.00		5.00000		-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		61.0		1.00		9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-9.03	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		57.0		1.00		0.00000		-99.00	
				Knoten:		1	478505.35	5778219.01	0.00	0.00			
						2	478542.98	5778192.28	0.00	0.00			
						3	478542.96	5778192.28	4.50	4.50			
						4	478505.35	5778219.01	4.50	4.50			
						5	478505.35	5778219.01	0.00	0.00			
FLQI018	Bezeichnung	BleSta 2 NO		Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)								84.17	
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)								80.17	
	Länge /m	100.78		Lw (Ruhe) /dB(A)								84.17	
	Länge /m (2D)	91.80		Lw" (Tag) /dB(A)								61.02	
	Fläche /m²	206.50		Lw" (Nacht) /dB(A)								57.02	
				Lw" (Ruhe) /dB(A)								61.02	
				Emission ist								Innenpegel (Lp)	
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
				D0								0.00	
				Hohe Quelle								Nein	
	Emiss.-Variante	Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0

		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0	
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:													
	Werktag (6h-22h)		16.00										62.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)		16.00										64.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Werktag (6h-22h)		16.00										61.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)		16.00										61.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
				Knoten:		1	478514.55	5778232.04	0.00				0.00	
						2	478551.95	5778205.44	0.00				0.00	
						3	478551.93	5778205.44	4.50				4.50	
						4	478514.55	5778232.04	4.50				4.50	
						5	478514.55	5778232.04	0.00				0.00	
FLQI019	Bezeichnung	BleSta 2 Dach			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				83.91					
	Knotenzahl	7			Lw (Nacht) /dB(A)				83.91					
	Länge /m	124.12			Lw (Ruhe) /dB(A)				83.91					
	Länge /m (2D)	123.55			Lw" (Tag) /dB(A)				55.29					
	Fläche /m²	727.65			Lw" (Nacht) /dB(A)				55.29					
						Lw" (Ruhe) /dB(A)				55.29				
						Emission ist				Innenpegel (Lp)				
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
						D0				0.00				
						Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0	
		Zuschlag /dB		-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	
		Lw" /dB	56.8	-	-	46.0	46.0	42.0	51.0	53.0	47.0	36.0	36.0	
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0	
		Zuschlag /dB		-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	
		Lw" /dB	56.8	-	-	46.0	46.0	42.0	51.0	53.0	47.0	36.0	36.0	
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	

	Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
	Zuschlag /dB		-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0
	Lw" /dB	56.8	-	-	46.0	46.0	42.0	51.0	53.0	47.0	36.0	36.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0		0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										57.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.3	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.3	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.3	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										58.9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.3	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.3	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.3	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.3	1.00	0.00000	-99.00					
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										55.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	55.3	1.00	1.00000	-12.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	55.3	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	55.3	1.00	2.00000	-9.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										55.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	55.3	1.00	5.00000	-5.05					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	55.3	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	55.3	1.00	2.00000	-9.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	55.3	1.00	0.00000	-99.00					
			Knoten:	1	478514.53	5778231.88	4.50	4.50				
				2	478551.95	5778205.43	4.50	4.50				
				3	478547.59	5778198.81	6.00	6.00				
				4	478542.97	5778192.31	4.48	4.48				
				5	478505.41	5778219.11	4.50	4.50				
				6	478509.77	5778225.33	6.00	6.00				
				7	478514.53	5778231.88	4.50	4.50				
FLQI021	Bezeichnung	BleSta 3 NO			Wirkradius /m			99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)			65.20				
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)			63.20				
	Länge /m	31.34			Lw (Ruhe) /dB(A)			65.20				
	Länge /m (2D)	22.75			Lw" (Tag) /dB(A)			48.31				
	Fläche /m²	48.89			Lw" (Nacht) /dB(A)			46.31				
					Lw" (Ruhe) /dB(A)			48.31				
					Emission ist			Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
					D0			0.00				
					Hohe Quelle			Nein				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		Lw" /dB	55.2	-	-	48.0	48.0	50.0	50.0	33.0	32.0	17.0
	Nacht	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	53.2	-	-	46.0	46.0	48.0	48.0	31.0	30.0	15.0
	Ruhe	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		Lw" /dB	55.2	-	-	48.0	48.0	50.0	50.0	33.0	32.0	17.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0.0		0.0		0.0			0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				

mit Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										50.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		48.3	1.00	1.00000					-6.04
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		48.3	1.00	13.00000					-0.90
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		48.3	1.00	2.00000					-3.03
Sonntag (6h-22h)		16.00										51.9
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		48.3	1.00	5.00000					0.95
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		48.3	1.00	9.00000					-2.50
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		48.3	1.00	2.00000					-3.03
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		46.3	1.00	0.00000					-99.00
ohne Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										48.3
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		48.3	1.00	1.00000					-12.04
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		48.3	1.00	13.00000					-0.90
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		48.3	1.00	2.00000					-9.03
Sonntag (6h-22h)		16.00										48.3
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		48.3	1.00	5.00000					-5.05
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		48.3	1.00	9.00000					-2.50
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		48.3	1.00	2.00000					-9.03
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		46.3	1.00	0.00000					-99.00
			Knoten:	1	478520.37		5778202.02			0.00		0.00
				2	478529.49		5778195.24			0.00		0.00
				3	478529.49		5778195.24			4.30		4.30
				4	478520.37		5778202.02			4.30		4.30
				5	478520.37		5778202.02			0.00		0.00
FLQI022	Bezeichnung	BleSta 3 SW			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				64.98			
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				62.98			
	Länge /m	31.25			Lw (Ruhe) /dB(A)				64.98			
	Länge /m (2D)	23.25			Lw" (Tag) /dB(A)				48.31			
	Fläche /m²	46.50			Lw" (Nacht) /dB(A)				46.31			
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				48.31			
					Emission ist				Innenpegel (Lp)			
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
					D0				0.00			
					Hohe Quelle				Nein			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		Lw" /dB	55.2	-	-	48.0	48.0	50.0	50.0	33.0	32.0	17.0
	Nacht	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	53.2	-	-	46.0	46.0	48.0	48.0	31.0	30.0	15.0
	Ruhe	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		Lw" /dB	55.2	-	-	48.0	48.0	50.0	50.0	33.0	32.0	17.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	-						
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										50.2
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		48.3	1.00	1.00000					-6.04
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		48.3	1.00	13.00000					-0.90
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		48.3	1.00	2.00000					-3.03
Sonntag (6h-22h)		16.00										51.9

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.3	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	46.3	1.00	0.00000	-99.00	-					
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						48.3					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.3	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.3	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						48.3					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.3	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.3	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	46.3	1.00	0.00000	-99.00	-					
			Knoten:	1	478515.29	5778195.32	0.00	0.00					
				2	478524.62	5778188.39	0.00	0.00					
				3	478524.62	5778188.39	4.00	4.00					
				4	478515.29	5778195.32	4.00	4.00					
				5	478515.29	5778195.32	0.00	0.00					
FLQI023	Bezeichnung	BleSta 3 SO		Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				63.69					
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)				61.69					
	Länge /m	24.96		Lw (Ruhe) /dB(A)				63.69					
	Länge /m (2D)	16.66		Lw" (Tag) /dB(A)				48.31					
	Fläche /m²	34.55		Lw" (Nacht) /dB(A)				46.31					
				Lw" (Ruhe) /dB(A)				48.31					
				Emission ist				Innenpegel (Lp)					
				C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0					
				D0				0.00					
				Hohe Quelle				Nein					
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		Lw" /dB	55.2	-	-	48.0	48.0	50.0	50.0	33.0	32.0	17.0	17.0
	Nacht	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	53.2	-	-	46.0	46.0	48.0	48.0	31.0	30.0	15.0	15.0
	Ruhe	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
		Lw" /dB	55.2	-	-	48.0	48.0	50.0	50.0	33.0	32.0	17.0	17.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag								Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0								0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB						Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											50.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	48.3	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	48.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	48.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											51.9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	48.3	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	48.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	48.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	46.3	1.00	0.00000	-99.00						-
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											48.3

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		48.3	1.00	1.00000	-12.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		48.3	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		48.3	1.00	2.00000	-9.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00							48.3				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		48.3	1.00	5.00000	-5.05					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		48.3	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		48.3	1.00	2.00000	-9.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		46.3	1.00	0.00000	-99.00	-				
			Knoten:	1	478524.66	5778188.42		0.00	0.00				
				2	478529.49	5778195.20		0.00	0.00				
				3	478529.49	5778195.20		4.30	4.30				
				4	478524.66	5778188.42		4.00	4.00				
				5	478524.66	5778188.42		0.00	0.00				
FLQi025	Bezeichnung	BleSta 3 Dach			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				80.43				
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				80.43				
	Länge /m	39.83			Lw (Ruhe) /dB(A)				80.43				
	Länge /m (2D)	39.82			Lw'' (Tag) /dB(A)				60.58				
	Fläche /m²	96.62			Lw'' (Nacht) /dB(A)				60.58				
					Lw'' (Ruhe) /dB(A)				60.58				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	66.7	-	-	61.0	61.0	57.0	61.0	53.0	52.0	41.0	41.0
	Nacht	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	66.7	-	-	61.0	61.0	57.0	61.0	53.0	52.0	41.0	41.0
	Ruhe	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	66.7	-	-	61.0	61.0	57.0	61.0	53.0	52.0	41.0	41.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-		0.0		0.0		0.0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h		Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											62.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		60.6	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		60.6	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		60.6	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		60.6	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6	1.00	0.00000	-99.00					-
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											60.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		60.6	1.00	1.00000	-12.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		60.6	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		60.6	1.00	2.00000	-9.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00											60.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		60.6	1.00	5.00000	-5.05					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		60.6	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		60.6	1.00	2.00000	-9.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		60.6	1.00	0.00000	-99.00					-
			Knoten:	1	478520.37	5778202.04		4.30	4.30				
				2	478529.50	5778195.22		4.30	4.30				
				3	478524.65	5778188.42		4.00	4.00				

				4	478515.27	5778195.38		4.00	4.00			
				5	478520.37	5778202.04		4.30	4.30			
FLQi026	Bezeichnung	Recycling Dach			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				98.16			
	Knotenzahl	7			Lw (Nacht) /dB(A)				98.16			
	Länge /m	141.28			Lw (Ruhe) /dB(A)				98.16			
	Länge /m (2D)	140.52			Lw" (Tag) /dB(A)				68.00			
	Fläche /m²	1038.32			Lw" (Nacht) /dB(A)				68.00			
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				68.00			
					Emission ist				Innenpegel (Lp)			
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0			
					D0				0.00			
					Hohe Quelle				Nein			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0
		Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0
	Nacht	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0
		Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0
	Ruhe	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0
		Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										69.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-6.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	0.95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-3.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	0.00000	-99.00					-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00										68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	68.0	1.00	1.00000	-12.04					
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	68.0	1.00	13.00000	-0.90					
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03					
	Sonntag (6h-22h)	16.00										68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	68.0	1.00	5.00000	-5.05					
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	68.0	1.00	9.00000	-2.50					
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	68.0	1.00	2.00000	-9.03					
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	68.0	1.00	0.00000	-99.00					-
			Knoten:	1	478555.45	5778289.21	6.00	6.00				
				2	478563.73	5778283.53	8.00	8.00				
				3	478572.57	5778277.36	6.00	6.00				
				4	478544.75	5778236.95	6.00	6.00				
				5	478535.34	5778243.28	8.00	8.00				
				6	478527.06	5778248.97	6.00	6.00				
				7	478555.45	5778289.21	6.00	6.00				
FLQi027	Bezeichnung	Recycling SW			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				89.74			
	Knotenzahl	6			Lw (Nacht) /dB(A)				89.74			
	Länge /m	55.05			Lw (Ruhe) /dB(A)				89.74			
	Länge /m (2D)	42.69			Lw" (Tag) /dB(A)				68.00			
	Fläche /m²	149.38			Lw" (Nacht) /dB(A)				68.00			
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				68.00			

			Emission ist								Innenpegel (Lp)			
			C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5.0			
			D0								0.00			
			Hohe Quelle								Nein			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0		
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0		
Nacht	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0		
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0		
Ruhe	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0		
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0			0.0				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)						
mit Ruhezeitzuschlag:														
Werktag (6h-22h)		16.00										69.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		68.0	1.00	1.00000					-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		68.0	1.00	13.00000					-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000					-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										71.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		68.0	1.00	5.00000					0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		68.0	1.00	9.00000					-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000					-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		68.0	1.00	0.00000					-99.00		
ohne Ruhezeitzuschlag:														
Werktag (6h-22h)		16.00										68.0		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		68.0	1.00	1.00000					-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		68.0	1.00	13.00000					-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000					-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										68.0		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		68.0	1.00	5.00000					-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		68.0	1.00	9.00000					-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000					-9.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		68.0	1.00	0.00000					-99.00		
			Knoten:	1	478527.05		5778248.88		0.00			0.00		
				2	478544.72		5778236.92		0.00			0.00		
				3	478544.72		5778236.92		6.00			6.00		
				4	478536.01		5778242.81		8.00			8.00		
				5	478527.05		5778248.88		6.00			6.00		
				6	478527.05		5778248.88		0.00			0.00		
FLQI028	Bezeichnung	Recycling NO		Wirkradius /m				99999.00						
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)				89.62						
	Knotenzahl	6		Lw (Nacht) /dB(A)				89.62						
	Länge /m	53.88		Lw (Ruhe) /dB(A)				89.62						
	Länge /m (2D)	41.52		Lw" (Tag) /dB(A)				68.00						
	Fläche /m²	145.25		Lw" (Nacht) /dB(A)				68.00						
				Lw" (Ruhe) /dB(A)				68.00						
			Emission ist								Innenpegel (Lp)			
			C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-3: -5.0			
			D0								0.00			
			Hohe Quelle								Nein			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0		
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0		
Nacht	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0		

	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0
Ruhe	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (1998)			0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										69.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		68.0	1.00	1.00000			-6.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		68.0	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000			-3.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										71.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		68.0	1.00	5.00000			0.95		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		68.0	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000			-3.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		68.0	1.00	0.00000			-99.00		-
ohne Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										68.0
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		68.0	1.00	1.00000			-12.04		
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		68.0	1.00	13.00000			-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000			-9.03		
Sonntag (6h-22h)		16.00										68.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		68.0	1.00	5.00000			-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		68.0	1.00	9.00000			-2.50		
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000			-9.03		
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		68.0	1.00	0.00000			-99.00		-
	Knoten:			1	478555.52		5778289.29			0.00		0.00
				2	478572.54		5778277.44			0.00		0.00
				3	478572.55		5778277.42			6.00		6.00
				4	478564.30		5778283.17			8.00		8.00
				5	478555.53		5778289.29			6.00		6.00
				6	478555.52		5778289.29			0.00		0.00
FLQI029	Bezeichnung	Recycling NW			Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				92.71			
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				92.71			
	Länge /m	110.58			Lw (Ruhe) /dB(A)				92.71			
	Länge /m (2D)	98.58			Lw" (Tag) /dB(A)				68.00			
	Fläche /m²	295.73			Lw" (Nacht) /dB(A)				68.00			
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				68.00			
					Emission ist				Innenpegel (Lp)			
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-3: -5.0			
					D0				0.00			
					Hohe Quelle				Nein			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0
Nacht	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0
Ruhe	Emission /dB	107.5	-	-	90.0	90.0	95.0	100.0	105.0	95.0	95.0	95.0
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	20.0	28.0	37.0	43.0	40.0	40.0
	Lw" /dB	75.7	-	-	70.0	70.0	70.0	67.0	63.0	47.0	50.0	50.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
TA Lärm (1998)			0.0		0.0		0.0			0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:												

	Werktag (6h-22h)	16.00											68.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		68.0	1.00	1.00000		-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		68.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000		-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											68.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		68.0	1.00	5.00000		-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		68.0	1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		68.0	1.00	2.00000		-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		68.0	1.00	0.00000		-99.00				-
			Knoten:	1	478544.85		5778236.89		0.00				0.00
				2	478572.63		5778277.26		0.00				0.00
				3	478572.65		5778277.24		6.00				6.00
				4	478544.85		5778236.89		6.00				6.00
				5	478544.85		5778236.89		0.00				0.00
FLQi031	Bezeichnung	Reschke NW			Wirkradius /m								99999.00
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)								79.77
	Knotenzahl	6			Lw (Nacht) /dB(A)								75.77
	Länge /m	35.60			Lw (Ruhe) /dB(A)								79.77
	Länge /m (2D)	24.98			Lw'' (Tag) /dB(A)								61.02
	Fläche /m²	74.93			Lw'' (Nacht) /dB(A)								57.02
					Lw'' (Ruhe) /dB(A)								61.02
					Emission ist								Innenpegel (Lp)
					C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-4: -3.0
					D0								0.00
					Hohe Quelle								Nein
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw'' /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw'' /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw'' /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			-					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)					
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											62.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		61.0	1.00	1.00000		-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		61.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		61.0	1.00	2.00000		-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		61.0	1.00	5.00000		0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		61.0	1.00	9.00000		-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe		61.0	1.00	2.00000		-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht		57.0	1.00	0.00000		-99.00				-
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											61.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe		61.0	1.00	1.00000		-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag		61.0	1.00	13.00000		-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe		61.0	1.00	2.00000		-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00											61.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe		61.0	1.00	5.00000		-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag		61.0	1.00	9.00000		-2.50				

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00		-				
			Knoten:	1	478630.44	5778459.10	5.00		5.00				
				2	478634.27	5778463.39	7.00		7.00				
				3	478638.75	5778468.41	5.00		5.00				
				4	478638.75	5778468.42	0.00		0.00				
				5	478630.44	5778459.10	0.00		0.00				
				6	478630.44	5778459.10	5.00		5.00				
FLQI032	Bezeichnung	Reschke SO			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				79.81				
	Knotenzahl	6			Lw (Nacht) /dB(A)				75.81				
	Länge /m	35.86			Lw (Ruhe) /dB(A)				79.81				
	Länge /m (2D)	25.27			Lw'' (Tag) /dB(A)				61.02				
	Fläche /m²	75.74			Lw'' (Nacht) /dB(A)				57.02				
					Lw'' (Ruhe) /dB(A)				61.02				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw'' /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw'' /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw'' /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag					Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		0.0	0.0	0.0					-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw''r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00										62.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00										64.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00										61.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00										61.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
			Knoten:	1	478649.48	5778442.44	5.00					5.00	
				2	478653.58	5778446.99	7.00					7.00	
				3	478657.91	5778451.83	5.00					5.00	
				4	478657.90	5778451.83	0.00					0.00	
				5	478649.46	5778442.46	0.00					0.00	

				6	478649.48	5778442.44		5.00	5.00				
FLQI033	Bezeichnung	Reschke Dach			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				79.20				
	Knotenzahl	7			Lw (Nacht) /dB(A)				79.20				
	Länge /m	76.84			Lw (Ruhe) /dB(A)				79.20				
	Länge /m (2D)	75.60			Lw" (Tag) /dB(A)				54.18				
	Fläche /m²	317.95			Lw" (Nacht) /dB(A)				54.18				
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				54.18				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	12.0	12.0	21.0	24.0	27.0	31.0	38.0	38.0
		Zuschlag /dB		-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0
		Lw" /dB	57.7	-	-	50.0	50.0	46.0	53.0	50.0	46.0	34.0	34.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	12.0	12.0	21.0	24.0	27.0	31.0	38.0	38.0
		Zuschlag /dB		-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0
		Lw" /dB	57.7	-	-	50.0	50.0	46.0	53.0	50.0	46.0	34.0	34.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	12.0	12.0	21.0	24.0	27.0	31.0	38.0	38.0
		Zuschlag /dB		-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0
		Lw" /dB	57.7	-	-	50.0	50.0	46.0	53.0	50.0	46.0	34.0	34.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0				0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						56.1					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.2	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.2	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						57.8					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.2	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.2	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.2	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.2	1.00	0.00000	-99.00	-					
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.2					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.2	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.2	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.2	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						54.2					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.2	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.2	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.2	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.2	1.00	0.00000	-99.00	-					
			Knoten:	1	478638.77	5778468.37	5.00	5.00					
				2	478657.91	5778451.98	5.00	5.00					
				3	478653.50	5778447.02	7.00	7.00					
				4	478649.36	5778442.45	5.00	5.00					
				5	478630.49	5778459.09	5.00	5.00					
				6	478634.34	5778463.41	7.00	7.00					
				7	478638.77	5778468.37	5.00	5.00					
FLQI034	Bezeichnung	Reschke SW			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				82.01				
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				78.01				
	Länge /m	60.28			Lw (Ruhe) /dB(A)				82.01				
	Länge /m (2D)	50.29			Lw" (Tag) /dB(A)				61.02				

Fläche /m²		125.70		Lw" (Nacht) /dB(A)								57.02	
				Lw" (Ruhe) /dB(A)								61.02	
				Emission ist								Innenpegel (Lp)	
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
				D0								0.00	
				Hohe Quelle								Nein	
Emiss.-Variante		Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Tag		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
Nacht		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0
Ruhe		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-		0.0		0.0		0.0		-		0.0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h		Emi.-Var.		Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	
mit Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										62.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		61.0		1.00		1.00000		-6.04	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		61.0		1.00		13.00000		-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-3.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00										64.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		61.0		1.00		5.00000		0.95	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		61.0		1.00		9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-3.03	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		57.0		1.00		0.00000		-99.00	
ohne Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										61.0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00		Ruhe		61.0		1.00		1.00000		-12.04	
Werktag (7h-20h)		13.00		Tag		61.0		1.00		13.00000		-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-9.03	
Sonntag (6h-22h)		16.00										61.0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00		Ruhe		61.0		1.00		5.00000		-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)		9.00		Tag		61.0		1.00		9.00000		-2.50	
So, RZ(13h-15h)		2.00		Ruhe		61.0		1.00		2.00000		-9.03	
Nacht (22h-6h)		1.00		Nacht		57.0		1.00		0.00000		-99.00	
				Knoten:		1	478630.47	5778458.99	0.00	0.00			0.00
						2	478649.34	5778442.39	0.00	0.00			0.00
						3	478649.34	5778442.38	5.00	5.00			5.00
						4	478630.47	5778458.99	5.00	5.00			5.00
						5	478630.47	5778458.99	0.00	0.00			0.00
FLQi035	Bezeichnung	Reschke NO		Wirkradius /m								99999.00	
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)								82.02	
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)								78.02	
	Länge /m	60.34		Lw (Ruhe) /dB(A)								82.02	
	Länge /m (2D)	50.38		Lw" (Tag) /dB(A)								61.02	
	Fläche /m²	125.85		Lw" (Nacht) /dB(A)								57.02	
				Lw" (Ruhe) /dB(A)								61.02	
				Emission ist								Innenpegel (Lp)	
				C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-4: -3.0	
				D0								0.00	
				Hohe Quelle								Nein	
	Emiss.-Variante	Summe		16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0

		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0	
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
	Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0			0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB			Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:													
	Werktag (6h-22h)		16.00										62.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)		16.00										64.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Werktag (6h-22h)		16.00										61.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)		16.00										61.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00					-	
	Knoten:													
					1	478638.85	5778468.48	0.00					0.00	
					2	478657.95	5778452.10	0.00					0.00	
					3	478657.95	5778452.09	5.00					5.00	
					4	478638.83	5778468.46	5.00					5.00	
					5	478638.85	5778468.48	0.00					0.00	
FLQI036	Bezeichnung	Keil NW			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				80.75					
	Knotenzahl	6			Lw (Nacht) /dB(A)				76.75					
	Länge /m	44.31			Lw (Ruhe) /dB(A)				80.75					
	Länge /m (2D)	34.20			Lw" (Tag) /dB(A)				61.02					
	Fläche /m²	94.03			Lw" (Nacht) /dB(A)				57.02					
						Lw" (Ruhe) /dB(A)				61.02				
						Emission ist				Innenpegel (Lp)				
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
						D0				0.00				
						Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0	
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	

	Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
	Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
	Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)					
mit Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										62.9	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		61.0	1.00	1.00000		-6.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		61.0	1.00	13.00000		-0.90				
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		61.0	1.00	2.00000		-3.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										64.6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		61.0	1.00	5.00000		0.95				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		61.0	1.00	9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		61.0	1.00	2.00000		-3.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		57.0	1.00	0.00000		-99.00			-	
ohne Ruhezeitzuschlag:													
Werktag (6h-22h)		16.00										61.0	
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		61.0	1.00	1.00000		-12.04				
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		61.0	1.00	13.00000		-0.90				
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		61.0	1.00	2.00000		-9.03				
Sonntag (6h-22h)		16.00										61.0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		61.0	1.00	5.00000		-5.05				
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		61.0	1.00	9.00000		-2.50				
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		61.0	1.00	2.00000		-9.03				
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		57.0	1.00	0.00000		-99.00			-	
			Knoten:	1	478318.88		5778054.43		0.00			0.00	
				2	478330.43		5778067.04		0.00			0.00	
				3	478330.43		5778067.04		5.00			5.00	
				4	478324.66		5778060.72		6.00			6.00	
				5	478318.89		5778054.42		5.00			5.00	
				6	478318.88		5778054.43		0.00			0.00	
FLQI037	Bezeichnung	Keil SO			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				80.74				
	Knotenzahl	6			Lw (Nacht) /dB(A)				76.74				
	Länge /m	44.20			Lw (Ruhe) /dB(A)				80.74				
	Länge /m (2D)	34.10			Lw" (Tag) /dB(A)				61.02				
	Fläche /m²	93.74			Lw" (Nacht) /dB(A)				57.02				
						Lw" (Ruhe) /dB(A)				61.02			
						Emission ist				Innenpegel (Lp)			
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
						D0				0.00			
						Hohe Quelle				Nein			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
	Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
	Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
	Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
	Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
	Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0	
Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0	
	Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0	
	Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
	Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0	
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0			0.0			
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)					

mit Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										62.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000						-6.04
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000						-0.90
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000						-3.03
Sonntag (6h-22h)		16.00										64.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000						0.95
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000						-2.50
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000						-3.03
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000						-99.00
ohne Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										61.0
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000						-12.04
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000						-0.90
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000						-9.03
Sonntag (6h-22h)		16.00										61.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000						-5.05
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000						-2.50
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000						-9.03
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000						-99.00
			Knoten:	1	478337.68	5778037.77			0.00			0.00
				2	478349.19	5778050.34			0.00			0.00
				3	478349.19	5778050.34			5.00			5.00
				4	478343.46	5778044.06			6.00			6.00
				5	478337.68	5778037.77			5.00			5.00
				6	478337.68	5778037.77			0.00			0.00
FLQI038	Bezeichnung	Keil NO	Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)				82.00					
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)				78.00					
	Länge /m	60.11	Lw (Ruhe) /dB(A)				82.00					
	Länge /m (2D)	50.12	Lw" (Tag) /dB(A)				61.02					
	Fläche /m²	125.29	Lw" (Nacht) /dB(A)				57.02					
			Lw" (Ruhe) /dB(A)				61.02					
			Emission ist				Innenpegel (Lp)					
			C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0					
			D0				0.00					
			Hohe Quelle				Nein					
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:												
Werktag (6h-22h)		16.00										62.9
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000						-6.04
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000						-0.90
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000						-3.03
Sonntag (6h-22h)		16.00										64.6

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00						
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00							61.0				
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00							61.0				
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00						
			Knoten:	1	478330.45	5778067.05	0.00	0.00					
				2	478349.16	5778050.38	0.00	0.00					
				3	478349.16	5778050.39	5.00	5.00					
				4	478330.45	5778067.05	5.00	5.00					
				5	478330.45	5778067.05	0.00	0.00					
FLQi039	Bezeichnung	Keil SW		Wirkradius /m					99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0		Lw (Tag) /dB(A)					81.99				
	Knotenzahl	5		Lw (Nacht) /dB(A)					77.99				
	Länge /m	60.01		Lw (Ruhe) /dB(A)					81.99				
	Länge /m (2D)	50.02		Lw" (Tag) /dB(A)					61.02				
	Fläche /m²	125.03		Lw" (Nacht) /dB(A)					57.02				
				Lw" (Ruhe) /dB(A)					61.02				
				Emission ist					Innenpegel (Lp)				
				C(diffus) /dB					EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
				D0					0.00				
				Hohe Quelle					Nein				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag							Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)			0.0		0.0		0.0					0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB					Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											62.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00						
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											61.0

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	61.0	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	61.0	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						61.0					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	61.0	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	61.0	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	61.0	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	57.0	1.00	0.00000	-99.00	-					
			Knoten:	1	478318.89	5778054.38	0.00	0.00					
				2	478337.58	5778037.76	0.00	0.00					
				3	478337.58	5778037.76	5.00	5.00					
				4	478318.89	5778054.38	5.00	5.00					
				5	478318.89	5778054.38	0.00	0.00					
FLQi040	Bezeichnung	Keil Dach			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				101.59				
	Knotenzahl	7			Lw (Nacht) /dB(A)				101.59				
	Länge /m	84.49			Lw (Ruhe) /dB(A)				101.59				
	Länge /m (2D)	84.26			Lw'' (Tag) /dB(A)				75.29				
	Fläche /m²	427.24			Lw'' (Nacht) /dB(A)				75.29				
					Lw'' (Ruhe) /dB(A)				75.29				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	76.8	-	-	66.0	66.0	62.0	71.0	73.0	67.0	56.0	56.0
	Nacht	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	76.8	-	-	66.0	66.0	62.0	71.0	73.0	67.0	56.0	56.0
	Ruhe	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	76.8	-	-	66.0	66.0	62.0	71.0	73.0	67.0	56.0	56.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0				0.0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)					
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						77.2					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.3	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						78.9					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.3	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.3	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.3	1.00	0.00000	-99.00	-					
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00						75.3					
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	75.3	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	75.3	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	75.3	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00						75.3					
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	75.3	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	75.3	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	75.3	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	75.3	1.00	0.00000	-99.00	-					
			Knoten:	1	478318.89	5778054.39	5.00	5.00					
				2	478324.66	5778060.60	6.00	6.00					
				3	478330.45	5778067.02	5.00	5.00					

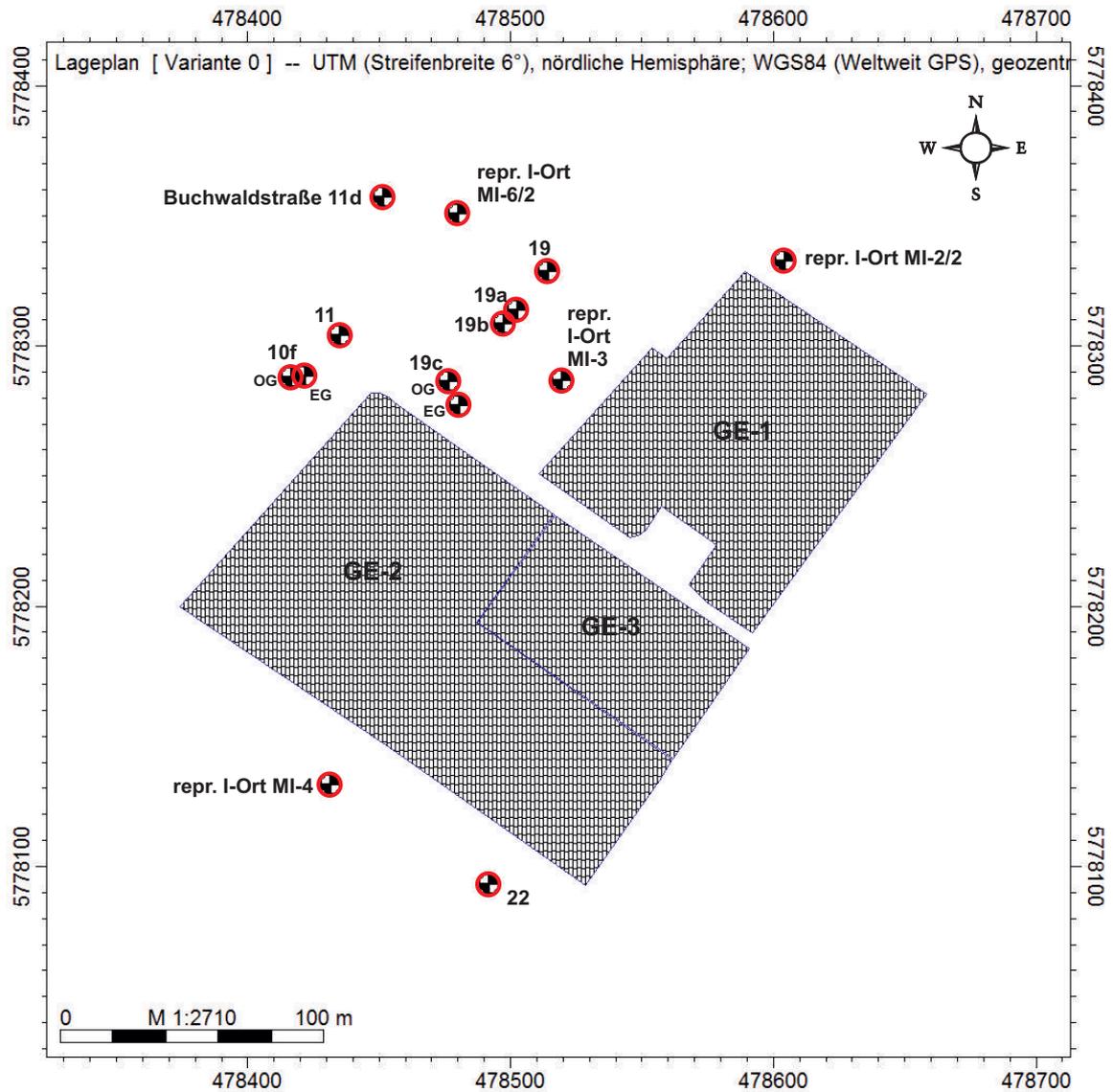
				4	478349.15	5778050.36		5.00	5.00				
				5	478343.55	5778044.26		6.00	6.00				
				6	478337.62	5778037.78		5.00	5.00				
				7	478318.89	5778054.39		5.00	5.00				
FLQi041	Bezeichnung	Keil Blechb Dach			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				83.48				
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				83.48				
	Länge /m	59.11			Lw (Ruhe) /dB(A)				83.48				
	Länge /m (2D)	59.09			Lw'' (Tag) /dB(A)				60.58				
	Fläche /m²	195.10			Lw'' (Nacht) /dB(A)				60.58				
					Lw'' (Ruhe) /dB(A)				60.58				
					Emission ist				Innenpegel (Lp)				
					C(diffus) /dB				EN 12354-4; B,1-4: -3.0				
					D0				0.00				
					Hohe Quelle				Nein				
	Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	Tag	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	66.7	-	-	61.0	61.0	57.0	61.0	53.0	52.0	41.0	41.0
	Nacht	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	66.7	-	-	61.0	61.0	57.0	61.0	53.0	52.0	41.0	41.0
	Ruhe	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	16.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0	36.0	36.0
		Lw'' /dB	66.7	-	-	61.0	61.0	57.0	61.0	53.0	52.0	41.0	41.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0			0.0					
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw'' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw''r /dB(A)					
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											62.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.6	1.00	1.00000	-6.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.6	1.00	5.00000	0.95						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.6	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.6	1.00	2.00000	-3.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.6	1.00	0.00000	-99.00						
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16.00											60.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.6	1.00	1.00000	-12.04						
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.6	1.00	13.00000	-0.90						
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.6	1.00	2.00000	-9.03						
	Sonntag (6h-22h)	16.00											60.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.6	1.00	5.00000	-5.05						
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.6	1.00	9.00000	-2.50						
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.6	1.00	2.00000	-9.03						
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.6	1.00	0.00000	-99.00						
			Knoten:	1	478326.14	5778112.53	4.00	4.00					
				2	478341.72	5778100.75	4.00	4.00					
				3	478335.36	5778092.83	3.50	3.50					
				4	478319.94	5778105.01	3.50	3.50					
				5	478326.14	5778112.53	4.00	4.00					
FLQi042	Bezeichnung	Keil Blechb Front			Wirkradius /m				99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				86.89				
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				84.89				
	Länge /m	46.31			Lw (Ruhe) /dB(A)				86.89				
	Länge /m (2D)	39.32			Lw'' (Tag) /dB(A)				68.52				
	Fläche /m²	68.80			Lw'' (Nacht) /dB(A)				66.52				
					Lw'' (Ruhe) /dB(A)				68.52				

			Emission ist								Innenpegel (Lp)			
			C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
			D0								0.00			
			Hohe Quelle								Nein			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	17.0	22.0	27.0	32.0	38.0	38.0		
	Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
	Lw" /dB	74.9	-	-	67.0	67.0	70.0	70.0	55.0	55.0	44.0	44.0		
Nacht	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	17.0	22.0	27.0	32.0	38.0	38.0		
	Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
	Lw" /dB	72.9	-	-	65.0	65.0	68.0	68.0	53.0	53.0	42.0	42.0		
Ruhe	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	15.0	15.0	17.0	22.0	27.0	32.0	38.0	38.0		
	Zuschlag /dB		5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0		
	Lw" /dB	74.9	-	-	67.0	67.0	70.0	70.0	55.0	55.0	44.0	44.0		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag					
TA Lärm (1998)		-	0.0		0.0		0.0		0.0					
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:														
Werktag (6h-22h)		16.00										70.4		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		68.5	1.00	1.00000		-6.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		68.5	1.00	13.00000		-0.90					
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		68.5	1.00	2.00000		-3.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00										72.1		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		68.5	1.00	5.00000		0.95					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		68.5	1.00	9.00000		-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		68.5	1.00	2.00000		-3.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		66.5	1.00	0.00000		-99.00			-		
ohne Ruhezeitzuschlag:														
Werktag (6h-22h)		16.00										68.5		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe		68.5	1.00	1.00000		-12.04					
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag		68.5	1.00	13.00000		-0.90					
Werktag, RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe		68.5	1.00	2.00000		-9.03					
Sonntag (6h-22h)		16.00										68.5		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe		68.5	1.00	5.00000		-5.05					
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag		68.5	1.00	9.00000		-2.50					
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe		68.5	1.00	2.00000		-9.03					
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht		66.5	1.00	0.00000		-99.00			-		
			Knoten:	1	478319.92	5778104.96	0.00	0.00						
				2	478335.34	5778092.77	0.00	0.00						
				3	478335.34	5778092.77	3.50	3.50						
				4	478319.92	5778104.96	3.50	3.50						
				5	478319.92	5778104.96	0.00	0.00						
FLQI043	Bezeichnung	Keil Schmiede Front			Wirkradius /m				99999.00					
	Gruppe	Gruppe 0			Lw (Tag) /dB(A)				77.98					
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)				73.98					
	Länge /m	32.84			Lw (Ruhe) /dB(A)				77.98					
	Länge /m (2D)	24.85			Lw" (Tag) /dB(A)				61.02					
	Fläche /m²	49.67			Lw" (Nacht) /dB(A)				57.02					
					Lw" (Ruhe) /dB(A)				61.02					
			Emission ist								Innenpegel (Lp)			
			C(diffus) /dB								EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
			D0								0.00			
			Hohe Quelle								Nein			
Emiss.-Variante		Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
Tag	Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0		
	Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0		
	Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		

		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
Nacht		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		Lw" /dB	60.9	-	-	51.0	51.0	53.0	58.0	51.0	45.0	30.0	30.0
Ruhe		Emission /dB	105.8	-	-	85.0	85.0	90.0	100.0	100.0	100.0	95.0	95.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	34.0	34.0	37.0	42.0	49.0	55.0	65.0	65.0
		Zuschlag /dB		7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
		Lw" /dB	64.9	-	-	55.0	55.0	57.0	62.0	55.0	49.0	34.0	34.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (1998)					0.0		0.0	0.0					0.0
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h			Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:													
	Werktag (6h-22h)	16.00											62.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe			61.0	1.00	1.00000				-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			61.0	1.00	13.00000				-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			61.0	1.00	2.00000				-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00											64.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			61.0	1.00	5.00000				0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			61.0	1.00	9.00000				-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			61.0	1.00	2.00000				-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			57.0	1.00	0.00000				-99.00	
ohne Ruhezeitzuschlag:													
	Werktag (6h-22h)	16.00											61.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe			61.0	1.00	1.00000				-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag			61.0	1.00	13.00000				-0.90	
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe			61.0	1.00	2.00000				-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00											61.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe			61.0	1.00	5.00000				-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag			61.0	1.00	9.00000				-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe			61.0	1.00	2.00000				-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht			57.0	1.00	0.00000				-99.00	
			Knoten:	1		478335.29		5778092.53			0.00		0.00
				2		478327.75		5778082.66			0.00		0.00
				3		478327.75		5778082.66			4.00		4.00
				4		478335.29		5778092.53			4.00		4.00
				5		478335.29		5778092.53			0.00		0.00
FLQI047	Bezeichnung	Keil Blechb NO				Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Gruppe 0				Lw (Tag) /dB(A)				52.75			
	Knotenzahl	5				Lw (Nacht) /dB(A)				52.75			
	Länge /m	46.02				Lw (Ruhe) /dB(A)				52.75			
	Länge /m (2D)	39.04				Lw" (Tag) /dB(A)				34.41			
	Fläche /m²	68.28				Lw" (Nacht) /dB(A)				34.41			
						Lw" (Ruhe) /dB(A)				34.41			
						Emission ist				Innenpegel (Lp)			
						C(diffus) /dB				EN 12354-4; B.1-4: -3.0			
						D0				0.00			
						Hohe Quelle				Nein			
	Emiss.-Variante	Summe	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	Tag	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	43.0	43.0	46.0	51.0	57.0	63.0	66.0	66.0
		Lw" /dB	41.2	-	-	34.0	34.0	36.0	36.0	20.0	19.0	11.0	11.0
	Nacht	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	43.0	43.0	46.0	51.0	57.0	63.0	66.0	66.0
		Lw" /dB	41.2	-	-	34.0	34.0	36.0	36.0	20.0	19.0	11.0	11.0
	Ruhe	Emission /dB	93.3	-	-	80.0	80.0	85.0	90.0	80.0	85.0	80.0	80.0
		Dämmung /dB		0.0	0.0	43.0	43.0	46.0	51.0	57.0	63.0	66.0	66.0
		Lw" /dB	41.2	-	-	34.0	34.0	36.0	36.0	20.0	19.0	11.0	11.0
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel				Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
TA Lärm (1998)					0.0		0.0	0.0					0.0

Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						36.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	34.4	1.00	1.00000	-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	34.4	1.00	13.00000	-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	34.4	1.00	2.00000	-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00						38.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	34.4	1.00	5.00000	0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	34.4	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	34.4	1.00	2.00000	-3.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	34.4	1.00	0.00000	-99.00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:							
Werktag (6h-22h)	16.00						34.4
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	34.4	1.00	1.00000	-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	34.4	1.00	13.00000	-0.90	
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	34.4	1.00	2.00000	-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00						34.4
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	34.4	1.00	5.00000	-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	34.4	1.00	9.00000	-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	34.4	1.00	2.00000	-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	34.4	1.00	0.00000	-99.00	-
		Knoten:	1	478326.25	5778112.62	0.00	0.00
			2	478341.82	5778100.88	0.00	0.00
			3	478341.81	5778100.86	3.50	3.50
			4	478326.24	5778112.62	3.50	3.50
			5	478326.25	5778112.62	0.00	0.00

Übersichtskarte - Kontingentierung



Legende

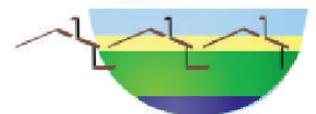
-  Immissionspunkt
-  Flächen-SQ/DN 45691

Übersichtskarte mit Darstellung der Emissions- und Immissionsorte

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

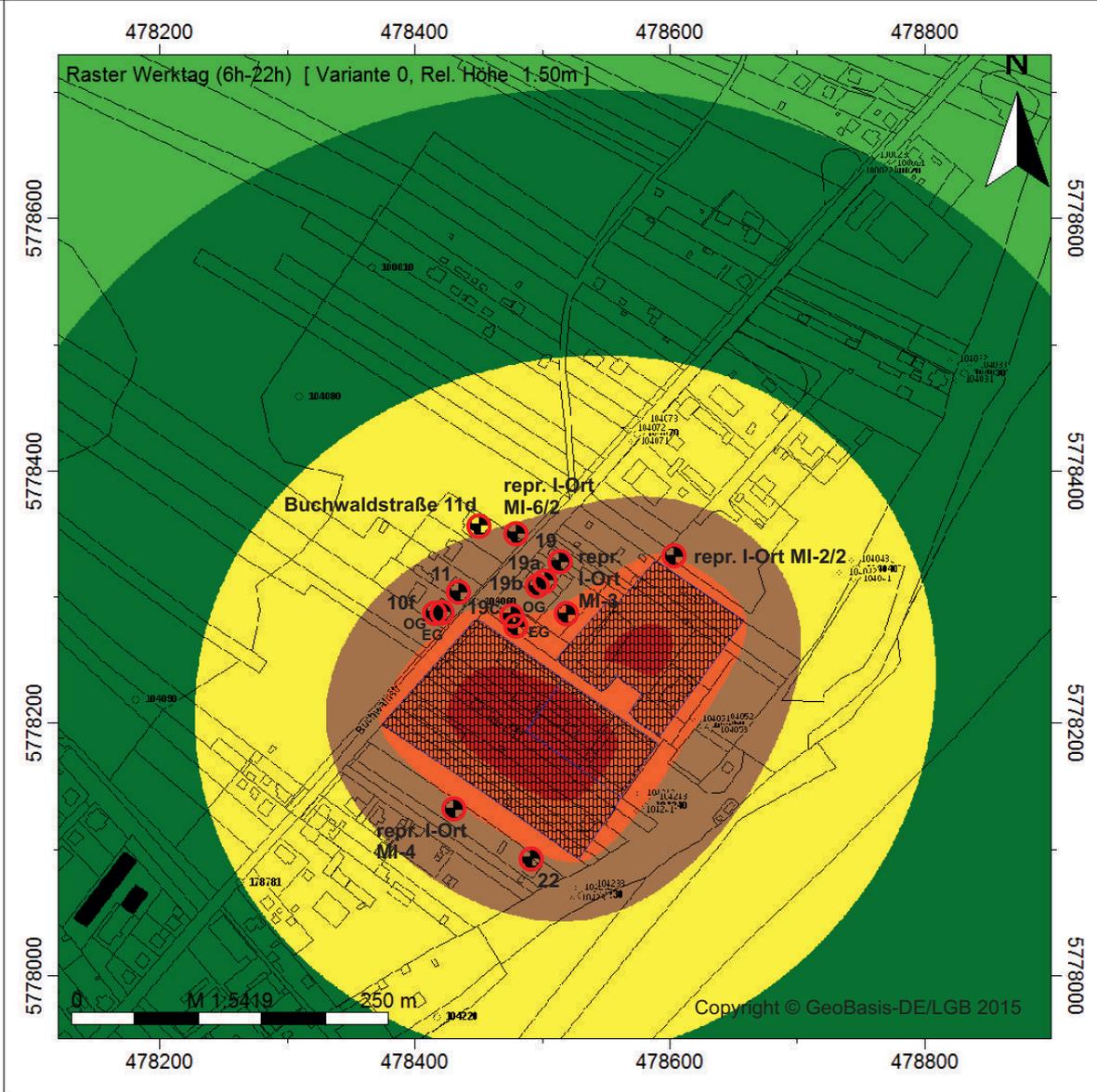
Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_Kont_4.IPR

Schallausbreitung im Tagzeitraum - Kontingentierung



Werktag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

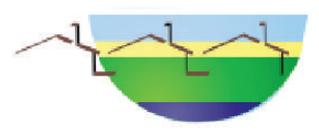
>..-35
>35-40
>40-45
>45-50
>50-55
>55-60
>60-65
>65-70
>70-75
>75-80
>80-..

Rasterberechnung (Tagzeitraum 6 - 22 Uhr)

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

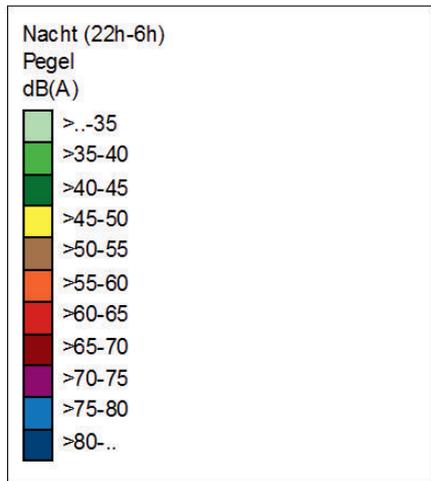
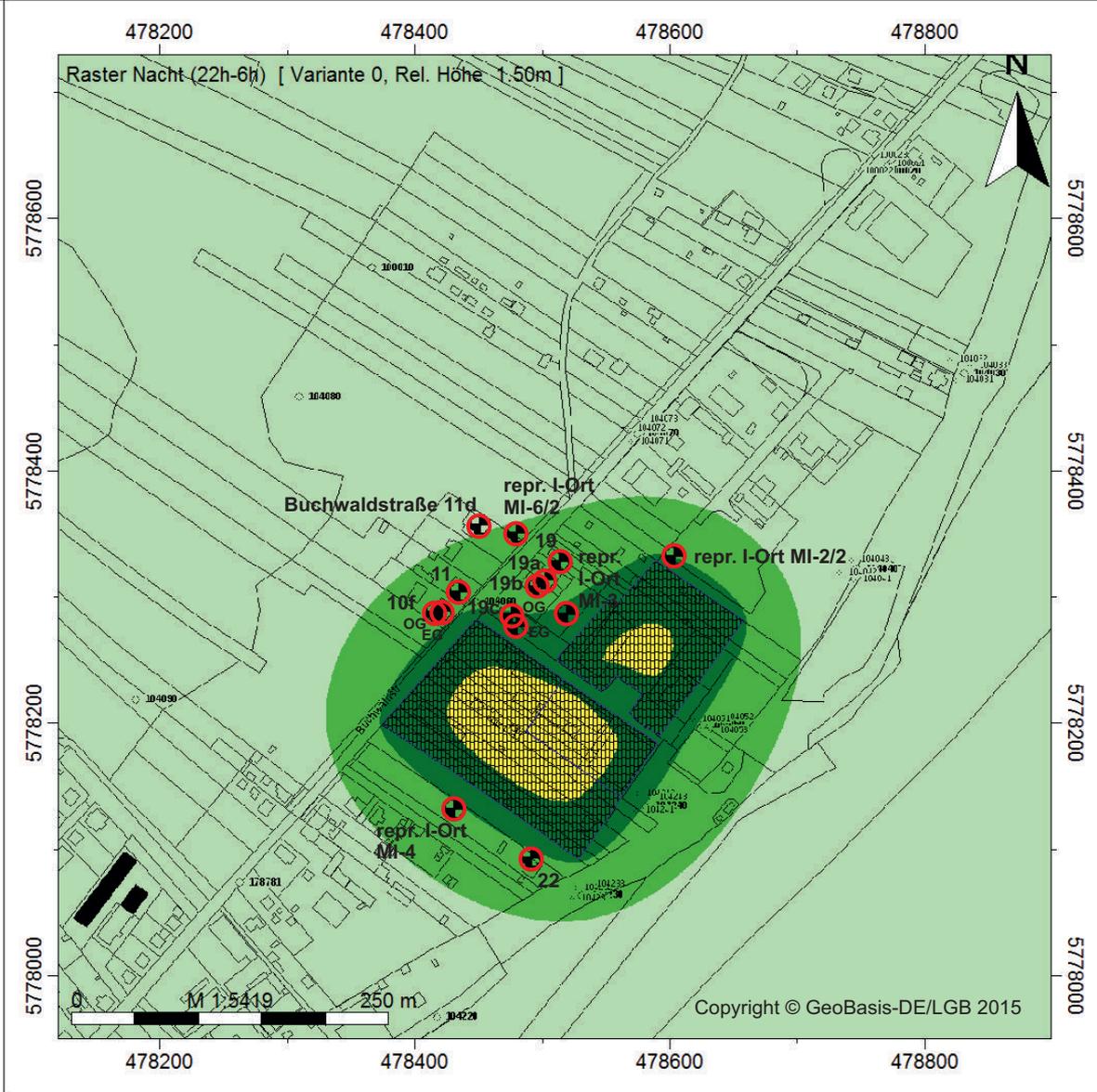
Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_Kont_4.IPR

Schallausbreitung im Nachtzeitraum - Kontingentierung

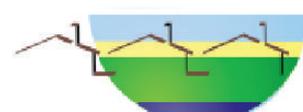


Rasterberechnung (Nachtzeitraum 22 - 6 Uhr)

Firma: Ingenieurbüro
Dr.-Ing. Wilfried Eckhof

Bearbeiterin: Dr. Tina Bielig

Projekt: 748/1/1-2015-1/3/4-1



D:\Projekte\Eisenhuettenstadt_B_Plan_Buchwaldstr\IMMI\B_Plan_Buchwaldstr_Kont_4.IPR

Numerische Ergebnisdaten der Beurteilungspegel**Ausbreitungsrechnung für die Kontingentierung****Listen der Beurteilungspegel****Kurze Liste - Beurteilungspegel an den repräsentativen Immissionsorten**

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Variante 0		Einstellung: Kopie von Referenz					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L _{r,A}	IRW	L _{r,A}	IRW	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt017	MI - 4 EG	60	54	60	54	45	39
IPkt018	MI - 4 1.OG	60	55	60	55	45	40
IPkt025	BWStr 11 EG	60	53	60	53	45	38
IPkt026	BWStr 11 1.OG	60	53	60	53	45	38
IPkt032	BWStr 19 EG	60	52	60	52	45	37
IPkt033	BWStr 19 1.OG	60	52	60	52	45	37
IPkt034	BWStr 19A EG	60	53	60	53	45	38
IPkt035	BWStr 19A 1.OG	60	53	60	53	45	38
IPkt037	BWStr 22 EG	60	54	60	54	45	39
IPkt038	BWStr 22 1.OG	60	54	60	54	45	39
IPkt052	BWStr 19B EG	60	53	60	53	45	38
IPkt053	BWStr 19B 1.OG	60	53	60	53	45	38
IPkt054	BWStr 19C EG	60	56	60	56	45	41
IPkt055	BWStr 19C 1.OG	60	55	60	55	45	40
IPkt063	BWStr 11D EG	60	50	60	50	45	35
IPkt064	BWStr 11D 1.OG	60	50	60	50	45	35
IPkt069	MI - 2/2 EG	60	55	60	55	45	40
IPkt070	MI - 2/2 1.OG	60	55	60	55	45	40
IPkt075	MI - 3 EG	60	56	60	56	45	41
IPkt076	MI - 3 1.OG	60	56	60	56	45	41
IPkt081	BWStr 10F EG	60	54	60	54	45	39
IPkt082	BWStr 10F 1.OG	60	53	60	53	45	38
IPkt083	MI - 6/2 EG	60	50	60	50	45	35
IPkt084	MI - 6/2 1.OG	60	50	60	50	45	35
IPkt085	MI - 6/2 2.OG	60	50	60	50	45	35

EG = Erdgeschoss, 1.OG = 1. Obergeschoss, 2.OG = 2. Obergeschoss

Mittlere Liste - Beurteilungspegel für einen repräsentativen Immissionsort

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt076 » MI - 3 1.OG		Variante 0 Einstellung: Kopie von Referenz					
		x = 478519.91 m		y = 5778286.61 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}	L _{r,i,A}	L _{r,A}
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLGK001 »	GE - 1	54	54	54	54	39	39
FLGK003 »	GE - 2	51	55	51	55	36	40
FLGK002 »	GE - 3	46	56	46	56	31	41
	Summe		56		56		41

Projektdatei (Ausbreitungsrechnung für Kontingentierung)

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (1998)		

Projekt-Notizen

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	0			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	477870.00	479180.00	1310.00	1.07 km²
y /m	5777920.00	5778740.00	820.00	
z /m	0.00	100.00	100.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	0.00	xmax / ymax (z3)	0.00	
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax / ymin (z2)	0.00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				

Verfügbare Raster												
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich	
Raster 0	478120.00	478900.00	5777950.00	5778730.00	10.00	10.00	79	79	relativ	1.50	Rechteck	

Berechnungseinstellung		Kopie von Referenz	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse	Nein	Nein	
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja	
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen	1.0	1.0	
für Immissionspunkte	1.0	1.0	
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein	
Zwischenausgaben	Keine	Keine	
Art der Einstellung			
Referenzeinstellung		Referenzeinstellung	
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja	
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja	
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein	
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0	
Variable Min.-Länge für Teilstücke:			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein	
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:			
* Einfügungsdämpfung begrenzen:			
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:			
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:			
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613			
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja	
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein	
Reflexion			

Reflexion (max. Ordnung)	1	1		
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Suchradius /m				
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:				
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja		
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja		
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein		
Mehrfachreflexion	Nein	Nein		

Globale Parameter	Kopie von Referenz					
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen				0.00		
Temperatur /°				10		
relative Feuchte /%				70		
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)				40.00		
Mittlere Stockwerkshöhe in m				2.80		
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht			
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00			

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

Immissionspunkt (25)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m			z(rel) /m
IPkt017	MI - 4 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478431.66	5778131.55	2.00			2.00
IPkt018	MI - 4 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478431.66	5778131.55	5.00			5.00
IPkt025	BWStr 11 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478435.21	5778304.23	2.00			2.00
IPkt026	BWStr 11 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478435.21	5778304.23	5.00			5.00
IPkt032	BWStr 19 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478514.70	5778328.63	2.00			2.00
IPkt033	BWStr 19 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478514.70	5778328.63	5.00			5.00
IPkt034	BWStr 19A EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478502.92	5778313.84	2.00			2.00
IPkt035	BWStr 19A 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478502.92	5778313.84	5.00			5.00
IPkt037	BWStr 22 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478492.08	5778093.14	2.00			2.00
IPkt038	BWStr 22 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478492.08	5778093.14	5.00			5.00
IPkt052	BWStr 19B EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478497.64	5778308.39	2.00			2.00
IPkt053	BWStr 19B 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478497.64	5778308.39	5.00			5.00
IPkt054	BWStr 19C EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478480.70	5778277.15	2.00			2.00
IPkt055	BWStr 19C 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478476.95	5778286.44	5.00			5.00
IPkt063	BWStr 11D EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478451.71	5778357.35	2.00			2.00
IPkt064	BWStr 11D 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478451.71	5778357.35	5.00			5.00
IPkt069	MI - 2/2 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie: 478604.97	5778332.52	2.00			2.00

IPkt070	MI - 2/2 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478604.97	5778332.52		5.00	5.00
IPkt075	MI - 3 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478519.91	5778286.61		2.00	2.00
IPkt076	MI - 3 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478519.91	5778286.61		5.00	5.00
IPkt081	BWStr 10F EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478422.26	5778288.49		2.00	2.00
IPkt082	BWStr 10F 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478416.95	5778288.00		5.00	5.00
IPkt083	MI - 6/2 EG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478480.24	5778350.60		2.00	2.00
IPkt084	MI - 6/2 1.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478480.24	5778350.60		5.00	5.00
IPkt085	MI - 6/2 2.OG	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
			Geometrie:	478480.24	5778350.60		8.00	8.00

Nordpfeil (1)							Variante 0	
Bezeichnung	Gruppe	Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m	z(rel) /m			
NPf001	Bezeichnung	NORDPFEIL	Breite /cm	0.93				
	Gruppe	Gruppe 0	Höhe /cm	2.00				
	Knotenzahl	1	Winkel /°	-0.24				
	Länge /m	---	Anzeigen	Ja				
	Länge /m (2D)	---	Pfeiltyp	1				
	Fläche /m²	---						
		Knoten:	1	478873.10	5778680.43	0.00	0.00	

Flächen-SQ/DIN 45691 (3)										Variante 0	
Bezeichnung	Gruppe	Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m	z(rel) /m						
FLGK001	Bezeichnung	GE - 1	Wirkradius /m	99999.00							
	Gruppe	Gruppe 0	Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)							
	Knotenzahl	14	Emi.-Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Länge /m	448.78		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
	Länge /m (2D)	448.78	Tag	60.00	-	-	99.95	60.00			
	Fläche /m²	9883.81	Nacht	45.00	-	-	84.95	45.00			
			Ruhe	60.00	-	-	99.95	60.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0	-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	1.00	1.00000	0.00	0.0			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						0.0			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00						0.0			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03				

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	1.00	1.00000	0.00	0.0		
			Knoten:	1	478589.46	5778328.79	10.00	10.00		
				2	478658.66	5778281.57	10.00	10.00		
				3	478592.22	5778189.70	10.00	10.00		
				4	478575.04	5778201.38	10.00	10.00		
				5	478568.08	5778208.31	10.00	10.00		
				6	478578.53	5778223.52	10.00	10.00		
				7	478557.62	5778238.29	10.00	10.00		
				8	478551.53	5778229.31	10.00	10.00		
				9	478548.84	5778227.13	10.00	10.00		
				10	478545.44	5778226.33	10.00	10.00		
				11	478510.84	5778250.76	10.00	10.00		
				12	478553.98	5778299.09	10.00	10.00		
				13	478559.87	5778295.05	10.00	10.00		
				14	478589.46	5778328.79	10.00	10.00		
FLGK002	Bezeichnung	GE - 3		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	5		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	283.59				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	283.59		Tag		60.00	-	-	96.66	60.00
	Fläche /m²	4638.41		Nacht		45.00	-	-	81.66	45.00
				Ruhe		60.00	-	-	96.66	60.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						1.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						3.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	1.00	1.00000	0.00	0.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						0.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						0.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	1.00	1.00000	0.00	0.0		
			Knoten:	1	478516.95	5778235.00	10.00	10.00		
				2	478591.28	5778183.87	10.00	10.00		
				3	478561.95	5778141.41	10.00	10.00		
				4	478487.47	5778193.61	10.00	10.00		
				5	478516.95	5778235.00	10.00	10.00		
FLGK003	Bezeichnung	GE - 2		Wirkradius /m		99999.00				
	Gruppe	Gruppe 0		Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	12		Emi.-Variante		Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Länge /m	583.38				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	583.38		Tag		60.00	-	-	101.84	60.00
	Fläche /m²	15272.15		Nacht		45.00	-	-	86.84	45.00
				Ruhe		60.00	-	-	101.84	60.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		

mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								1.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000			-6.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000			-3.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								3.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000			0.95	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000			-3.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	1.00	1.00000			0.00	0.0
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16.00								0.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000			-12.04	
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000			-0.90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000			-9.03	
Sonntag (6h-22h)	16.00								0.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000			-5.05	
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000			-2.50	
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000			-9.03	
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	45.0	1.00	1.00000			0.00	0.0
		Knoten:	1	478446.89	5778281.86			10.00	10.00
			2	478450.28	5778281.91			10.00	10.00
			3	478454.17	5778280.09			10.00	10.00
			4	478455.95	5778278.30			10.00	10.00
			5	478516.75	5778235.14			10.00	10.00
			6	478487.18	5778193.62			10.00	10.00
			7	478561.72	5778141.23			10.00	10.00
			8	478556.81	5778133.01			10.00	10.00
			9	478528.77	5778092.77			10.00	10.00
			10	478452.77	5778146.58			10.00	10.00
			11	478374.01	5778199.92			10.00	10.00
			12	478446.89	5778281.86			10.00	10.00