

Müller-BBM Industry Solutions GmbH  
Niederlassung Gelsenkirchen  
Fritz-Schupp-Straße 4  
45899 Gelsenkirchen

Telefon +49(209)98308 0  
Telefax +49(209)98308 11

[www.mbbm-ind.com](http://www.mbbm-ind.com)

M.Sc. Matthias Reffgen  
Telefon +49(209)98308 30  
[matthias.reffgen@mbbm-ind.com](mailto:matthias.reffgen@mbbm-ind.com)

30. April 2024  
M175587/01 Version 1 RFG/WAN

**Amprion GmbH  
110 kV-Erdkabelverlegung  
UA Kriftel – Industriepark Höchst  
West**

**Geräuschimmissionsprognose  
nach der AVV Baulärm**

**Ermittlung und Beurteilung der bei den  
geplanten Baumaßnahmen zu  
erwartenden Geräuschimmissionen  
gemäß den Vorgaben der AVV Baulärm**

**Bericht Nr. M175587/01  
Nachrichtliche Unterlage**

Auftraggeber:	Amprion GmbH Robert-Schuman-Straße 8 44263 Dortmund
Auftragsnummer:	40000015769-TD4 vom 08.09.2023
Bearbeitet von:	M.Sc. Matthias Reffgen Dipl.-Ing. Michael Köhl
Berichtsumfang:	Insgesamt 122 Seiten, davon 41 Seiten Textteil 10 Seiten Anhang A, 67 Seiten Anhang B und 4 Seiten Anhang C

Müller-BBM Industry Solutions GmbH  
Niederlassung Gelsenkirchen  
HRB München 86143  
USt-IdNr. DE812167190

Geschäftsführer:  
Joachim Bittner, Walter Grotz,  
Dr. Carl-Christian Hantschk,  
Dr. Alexander Ropertz

**Inhaltsverzeichnis**

<b>Zusammenfassung</b>	<b>3</b>
<b>1 Situation und Aufgabenstellung</b>	<b>5</b>
<b>2 Zitierte und verwendete Unterlagen</b>	<b>7</b>
<b>3 Beurteilungsgrundlagen und Vorgehensweise</b>	<b>9</b>
3.1 Allgemeines	9
3.2 Anwendung der AVV Baulärm	9
3.3 Vorliegend gewählte Untersuchungsmethodik	10
<b>4 Bildung der Geräuschemissionsansätze und der schalltechnischen Anforderungen</b>	<b>13</b>
4.1 Allgemeines	13
4.2 Geräuschemissionsansätze der einzelnen Bauphasen	13
4.3 Besondere Geräuschminderungsmaßnahmen	22
4.4 Sonstige schalltechnische Anforderungen	25
4.5 Prüfung weiterer Geräuschminderungsmaßnahmen	26
<b>5 Schallausbreitungsberechnung</b>	<b>30</b>
5.1 Geräuschemissionsansätze und Modellierung	30
5.2 Vorliegend betrachtete Immissionsorte	30
5.3 Berechnung der Geräuschimmissionen	33
5.4 Berechnungsergebnisse	34
<b>6 Bewertung der Ergebnisse</b>	<b>39</b>
<b>7 Qualität der Prognose</b>	<b>41</b>
<b>8 Verwendung der Ergebnisse</b>	<b>41</b>

**Anhang A Übersichts- und Lagepläne****Anhang B EDV-Eingabedaten (auszugsweise) und Ergebnisse****Anhang C Berechnungsergebnisse für Immissionsorte mit Überschreitungen bereits während einzelner Bauphasen**

## Zusammenfassung

Die Amprion GmbH plant die Verlegung eines 110-kV-Erdkabelsystems zum Netzanschluss der Infraserb GmbH auf einer Länge von ca. 5 km zwischen der UA Kriftel und dem Industriepark Höchst West.

Für dieses Bauvorhaben wurde eine Baulärmprognose nach den Vorgaben der AVV Baulärm [2] erstellt. Hierbei wurden an ausgewählten Immissionsorten die dort während den Bauarbeiten zu erwartenden Geräuschimmissionen mittels Schallausbreitungsberechnungen nach der E-DIN ISO 9613 [4] ermittelt.

Die hierbei vorliegend gewählte Untersuchungsmethodik ist in Abschnitt 3.3 beschrieben.

Unter der Berücksichtigung von Geräuschminderungsmaßnahmen (s. Abschnitt 4) wurde zunächst in sämtlichen Baufeldern die lauteste Bauphase berücksichtigt und es wurde das gleichzeitige Einwirken aller Baufelder zur Tages- und Nachtzeit zugrunde gelegt (Maximalansatz).

Auf dieser Basis wurden im Sinne einer Abschätzung auf der sicheren Seite sämtliche Immissionsorte ermittelt, an denen einzelne Bauphasen oder deren gleichzeitiges Einwirken zu einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [2] führen können.

Dies bedeutet im Umkehrschluss, dass für alle übrigen, vorliegend nicht explizit aufgeführten Bereiche keine Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [2] zu erwarten ist.

Die so ermittelten Geräuschimmissionen stellen die in der Praxis mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht erreichte Obergrenze der Geräuschimmissionen dar.

Die in dieser Untersuchung berücksichtigten Immissionsorte sind in Abschnitt 5.2 aufgeführt. Die resultierenden Beurteilungspegel finden sich in Abschnitt 5.4.1.

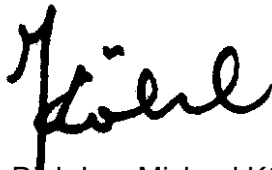
Da in der Praxis ein gleichzeitiges Einwirken sämtlicher Bauphasen mit der jeweils lautesten Bauphase mit großer Wahrscheinlichkeit nicht zu erwarten ist, wurden ergänzend zur vorgenannten Maximalbetrachtung die resultierenden Geräuschimmissionen sämtlicher Bauphasen in sämtlichen Baufeldern an sämtlichen vorgenannten Immissionsorten ermittelt. So kann während der Durchführung der Bautätigkeiten rechnerisch ermittelt werden, welche resultierenden Geräuschimmissionen für eine in der Praxis auftretende Gleichzeitigkeit verschiedener Bautätigkeiten zu erwarten sind.

Diese schalltechnische Untersuchung führte zu folgenden Ergebnissen und Einschätzungen:

- An insgesamt 99 Immissionsorten und nur bei einzelnen Bauphasen bzw. dem zeitgleichen Einwirken bestimmter Kombinationen aus Bauphasen sind Überschreitungen der Immissionsrichtwerte (IRW) in der Tagzeit aufgrund der geringen Distanz zwischen den Baustellen/Baumaschinen und der angrenzenden Wohnbebauung zu erwarten. An insgesamt 25 Immissionsorten werden die IRW zur Tagzeit um mehr als 5 dB überschritten.
- Zur Nachtzeit sind keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte zu erwarten.

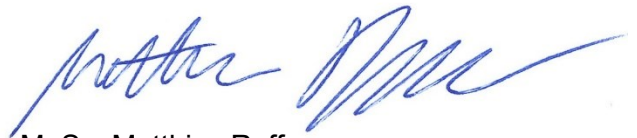
- Es erfolgte eine umfangreiche Prüfung und Auslegung von Geräuschminderungsmaßnahmen (s. Abschnitt 4).
- Die vorliegend ermittelten Geräuschimmissionen sind somit nach gutachterlicher Einschätzung gemäß § 22 Abs. 1 Nr.2 BImSchG [1] unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen und werden durch die getroffenen Maßnahmen auf ein Mindestmaß beschränkt.

Für den technischen Inhalt verantwortlich:



Dipl.-Ing. Michael Köhl  
Projektverantwortlicher

Telefon: +49(209)98308-21



M. Sc. Matthias Reffgen  
Projektbearbeiter

Telefon: +49(209)98308-30

Dieser Bericht darf nur in seiner Gesamtheit – einschließlich aller Anlagen – vervielfältigt, gezeigt oder veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung von Auszügen bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung durch Müller-BBM. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Gegenstände.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14119-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018  
akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der  
Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.



## 1 Situation und Aufgabenstellung

Die Amprion GmbH plant die Verlegung eines 110-kV-Erdkabelsystems zum Netzanschluss der Infraserb GmbH auf einer Länge von ca. 5 km zwischen der UA Kriftel und dem Industriepark Höchst West.

Die Herstellung der Kabelanlage erfolgt in weiten Teilen in offener Bauweise und wird in drei Teilabschnitten mittels Rohrvortrieb realisiert.

Eine grafische Darstellung der geplanten Maßnahmen findet sich in Abbildung A1 in Anhang A.

Für diese Maßnahmen soll eine Baulärmprognose nach den Vorgaben der AVV Baulärm [2] erstellt werden. Hierbei sollen an ausgewählten Immissionsorten die dort während den Bauarbeiten zu erwartenden Geräuschimmissionen auf Basis von geeigneten Emissionsansätzen für die geplanten Baumaschinen und Geräte mittels Schallausbreitungsberechnungen nach der E-DIN ISO 9613 [4] für folgende Bauweisen bzw. Bauphasen ermittelt werden:

ZBE I –	Baustelleneinrichtung Zentrale Baueinrichtungsfläche (ZBE)
ZBE II -	Aufbau Container
ZBE III -	Regelbetrieb
ZBE IV -	Rückbau
O I –	Baustellenvorbereitung offener Graben (O)
O II.t –	Betrieb
O II.n -	Betrieb nachts
O III –	Rückbau
M I –	Baustellenvorbereitung Muffengrube (M)
M II –	Herstellung Baugrube
M III –	Herstellung Betonplatten
M IV –	Hydratation
M V.1 -	Kabelzug Spulenseite
M V.2 -	Kabelzug Windenseite
M VI –	Begleitkabelzug
M VII -	Baugruben füllen
M VIII –	Rückbau
M W.n –	Wasserhaltung
RVT I –	Baustellenvorbereitung Rohrvortrieb (RVT)
RVT II -	Herstellung Bohrschablone
RVT III -	Herstellung Bohrpfähle
RVT IV -	Aushub Baugrube

RVT V -	Einrichtung Rohrvortrieb
RVT VI.1 -	Betrieb Rohrvortrieb
RVT VI.1n –	Wasserhaltung nachts
RVT VI.2 -	Betrieb Rohrvortrieb mit Separieranlage
RVT VI.2n -	Betrieb Rohrvortrieb nachts
RVT VII -	Rückbau Bohrequipment
RVT VIII –	Rohreinzug
RVT IX –	Verfüllung
RVT X -	Rückbau Bohrpfähle

## 2 Zitierte und verwendete Unterlagen

- [1] Bundes-Immissionsschutzgesetz – Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.05.2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 11 Absatz 3 des Gesetzes vom 26.07.2023 (BGBl. 2023 I Nr. 202) geändert worden ist
- [2] Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschemissionen – vom 19.08.1970 (Bundesanzeiger Nr. 160 vom 01.09.1970)
- [3] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26.08.1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503), geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- [4] DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren. Entwurf 1997-09
- [5] Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. November 2020 (BGBl. I S. 2334)
- [6] 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung – 32. BImSchV) – Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung vom 29. August 2002 (BGBl. I S. 3478), die zuletzt durch Artikel 14 des Gesetzes vom 27. Juli 2021 (BGBl. I S. 3146) geändert worden ist
- [7] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie: Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen, Heft 2 von 2004
- [8] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Wiesbaden, 2005
- [9] Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaften L162/1: Richtlinie 2000/14/EG des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 08. Mai 2000 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über umweltbelastende Geräuschemissionen von zur Verwendung im Freien vorgesehenen Geräten und Maschinen
- [10] Müller-BBM Industry Solutions GmbH:  
Messergebnisse und Erfahrungswerte von vergleichbaren Baumaschinen und Großbaustellen

[11] Amprion GmbH: Folgende Daten wurden übergeben:

- Übersichtsplan
- Detailpläne
- Art, Anzahl und Einsatzort der relevanten Baumaschinen und Zeitplan der Baumaßnahmen

[12] Stadt Frankfurt, Amt für kommunale Gesamtentwicklung und Stadtplanung:

1. Bebauungsplanentwurf Nr. 631 vom 23.06.1994

[13] Stadt Frankfurt, Stadtplanungsamt, Dezernat Planung und Bau:

1. Bebauungsplan SW 28 a Nr. 1 „Zeilsheim-Nord“ vom 20.06.1968
2. Bebauungsplan SW 28 c Nr. 1 „Zeilsheim-Süd“ vom 20.06.1968
3. Bebauungsplan SW 48 b Nr. 1 „Bahnhof Sindlingen“ vom 05.11.1968

### 3 Beurteilungsgrundlagen und Vorgehensweise

#### 3.1 Allgemeines

Baustellen sind nicht genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 3 Abs. 5 Nr. 3 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) [1], sodass die Betreiberpflichten gemäß § 22 BImSchG [1] greifen.

Die Geräusche durch den Betrieb von Baumaschinen sind nach der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – vom 19.08.1970 zu beurteilen (AVV Baulärm [2], § 66 Absatz 2 Bundes-Immissionsschutzgesetz [1]). Die AVV Baulärm [2] konkretisiert für Geräuschimmissionen von Baustellen den unbestimmten Rechtsbegriff der schädlichen Umwelteinwirkungen.

Spezielle Regelwerke zur Prognose von Baulärm existieren nicht. Für die Baulärmprognose werden daher Schallausbreitungsberechnungen nach E DIN ISO 9613-2 [4] erstellt, die errechneten Immissionspegel werden dann anhand der Immissionsrichtwerte der AVV Baulärm [2] beurteilt.

#### 3.2 Anwendung der AVV Baulärm

Gemäß AVV Baulärm [2] gelten dieselben gebietsabhängigen Richtwerte wie in der TA Lärm (vgl. [3]) und sind in folgender Tabelle 1 aufgeführt.

Tabelle 1. Immissionsrichtwerte in dB(A) nach Nr. 3.1.1 AVV Baulärm [2] in Abhängigkeit von der Gebietseinstufung.

Gebietseinstufung	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
	tags (07:00 Uhr – 20:00 Uhr)	nachts (20:00 Uhr – 07:00 Uhr)
Industriegebiete (GI)	70	70
Gewerbegebiete (GE)	65	50
Misch-, Kern- und Dorfgebiete (MI/MD/MK)	60	45
Allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS)	55	40
Reine Wohngebiete (WR)	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45	35

Im Unterschied zur TA Lärm [3] sind bei der Anwendung der AVV Baulärm [2] folgende Besonderheiten zu beachten:

- Als Tagzeit gilt die Zeit von 07:00 Uhr bis 20:00 Uhr.
- Als Nachtzeit gilt die Zeit von 20:00 Uhr bis 07:00 Uhr.

Die Betriebsdauer innerhalb der Tages- und der Nachtzeit wird durch Zeitkorrekturwerte gemäß der nachfolgenden Tabelle 2 berücksichtigt:

Tabelle 2. Zeitkorrekturen nach AVV Baulärm [2].

Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer		Zeitkorrektur in dB
Tageszeit 07:00 Uhr bis 20:00 Uhr	Nachtzeit 20:00 Uhr bis 07:00 Uhr	
Bis 2,5 Stunden	Bis 2 Stunden	-10
Über 2,5 Stunden bis 8 Stunden	Über 2 Stunden bis 6 Stunden	-5
Über 8 Stunden	Über 6 Stunden	0

Diese Zeitkorrekturwerte sind auf die Wirkpegel der einzelnen Baumaschinen und Bauverfahren bzw. vor der Durchführung der Ausbreitungsberechnungen auf deren Schallleistungspegel zu addieren.

Bei den Wirkpegeln für die verschiedenen Bauarbeiten handelt es sich um energetische Mittelungspegel eines typischen Arbeitszyklus. Dieser besteht bei einer Erdbau-  
maschine, z. B. einem Bagger, aus den einzelnen Arbeitsschritten Materialaufnahme, Heben der Schaufel, Fahren, Abkippen des Materials, Fahren und Senken der Schaufel sowie Leerlaufphasen.

Der Wirkpegel ist gemäß AVV Baulärm nach dem Taktmaximalpegelverfahren in 5-Sekundentakten ( $L_{AFTm,5}$  in dB(A)) zu ermitteln. Dadurch wird die Impulshaltigkeit der Geräusche bereits im Emissionsansatz mitberücksichtigt.

Überdies hat der Immissionsrichtwert nicht die Bedeutung eines kumulativen Grenzwerts, sondern eines Orientierungswerts zur Ergreifung besonderer Schallschutzmaßnahmen:

*„Der Immissionsrichtwert ist überschritten, wenn der Beurteilungspegel den Richtwert überschreitet“ und speziell zur Nachtzeit, „wenn ein Messwert oder mehrere Messwerte die Immissionsrichtwerte um mehr als 20 dB(A) überschreiten“.*

Nach § 4 Abs. 1 AVV Baulärm [2] sollen Maßnahmen zur Minderung der Geräusche angeordnet werden, wenn der Beurteilungspegel des von der Baumaßnahme hervorgerufenen Geräusches den Immissionsrichtwert um mehr als 5 dB überschreitet.

Dabei kommen insbesondere folgende Maßnahmen infrage:

- Maßnahmen bei der Einrichtung der Baustelle
- Maßnahmen an den Baumaschinen
- Verwendung geräuscharmer Baumaschinen
- Anwendung geräuscharmer Bauverfahren
- Beschränkung der Betriebszeit lautstarker Baumaschinen

### 3.3 Vorliegend gewählte Untersuchungsmethodik

In der vorliegenden Untersuchung wurde zur Ermittlung der potenziellen Betroffenheiten durch die geplanten Baumaßnahmen folgende Vorgehensweise gewählt:

- Zunächst wurde für sämtliche geplanten Baufelder die jeweilige Bauphase mit den höchsten Geräuschemissionen ermittelt.

- Mithilfe dieser Geräuschemissionsansätze wurde anschließend ein Schallausbreitungsmodell erstellt, in dem in jedem Baufeld die jeweils lauteste Bauphase modelliert wurde und von einem gleichzeitigen Betrieb in sämtlichen Baufeldern ausgegangen wurde (Maximalansatz). Dieser Emissionsansatz stellt einen in der Praxis aufgrund der bautechnischen Abhängigkeiten sehr unwahrscheinlichen Fall dar und bildet so die Obergrenze der aus den geplanten Bautätigkeiten zu erwartenden Geräuschemissionen.
- Mithilfe dieses Schallausbreitungsmodells wurden diejenigen Immissionsorte im Umfeld der einzelnen Baufelder ermittelt, an denen sich für diesen Maximalansatz rechnerisch die höchsten Geräuschemissionen ergaben.

Hierbei wurden an zahlreichen Immissionsorten Überschreitungen der Immissionsrichtwerte zur Tag- und Nachtzeit berechnet.

- Auf Grundlage dieses Maximalansatzes wurden nun unter Berücksichtigung der bautechnischen Möglichkeiten sowie unter Abwägung einer Verhältnismäßigkeit im Hinblick auf sonstige Belange Geräuschminderungsmaßnahmen (Beschränkung von Bauzeiten, maximal zulässige Geräuschemissionen für einzelne Maschinen, etc.) festgelegt, durch die eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte zur Nachtzeit ausgeschlossen werden kann.

*Hinweis: Diese beschriebenen Schritte erfolgten im Vorfeld zur vorliegenden Geräuschemissionsprognose und sind nicht Teil des vorliegenden Berichtes.*

- Unter Berücksichtigung der vorgenannten Geräuschminderungsmaßnahmen wurde analog zum vorausgegangenen Verfahrensschritt in sämtlichen Baufeldern die lauteste Bauphase berücksichtigt und es wurde das gleichzeitige Einwirken aller Baufelder zur Tages- und Nachtzeit zugrunde gelegt.

Auf dieser Basis wurden im Sinne einer Abschätzung auf der sicheren Seite sämtliche Immissionsorte ermittelt, an denen einzelne Bauphasen oder deren gleichzeitiges Einwirken zu einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [2] führen können.

Dies bedeutet im Umkehrschluss, dass für alle übrigen, vorliegend nicht explizit aufgeführten Bereiche Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [2] prognostisch ausgeschlossen werden können.

Die so ermittelten Geräuschemissionen stellen die in der Praxis mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht erreichte Obergrenze der Geräuschemissionen dar.

- Bei zusammenhängenden Wohngebieten ergibt sich meist ein maßgeblicher Immissionsort, welcher aufgrund der geringsten Distanz zu den Bautätigkeiten am stärksten betroffen ist, auch wenn an weiteren Wohngebäuden dieses Gebietes ebenfalls Überschreitungen möglich sind. Dieser maßgebliche Immissionsort wird vorliegend an erster Stelle einer zweistufigen Nummerierung geführt (z. B. IO 01). Weitere, weniger stark betroffene Immissionsorte im selben zusammenhängenden Wohngebiet werden dann diesem nachgeordnet (z. B. IO 01-01, IO 01-02, etc.).

*Hinweis: Ergänzend zur vorgenannten Immissionsortauswahl wurden vorliegend vorsorglich auch solche Wohngebäude betrachtet, die sich außerhalb einer zusammenhängenden Wohnbebauung im Außenbereich befinden und für*

*einzelne Baufelder, den am stärksten betroffenen Immissionsort darstellen. Für diese Immissionsorte wurden ebenfalls sämtliche Bauphasen betrachtet, unabhängig davon, ob hier nach Überprüfung anhand des Maximalansatzes überhaupt Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [2] zu erwarten sind.*

- Innerhalb der geplanten Dauer (vgl. die Angaben in Tabelle 3) können einige dynamischen, zeitlich beschränkten Bautätigkeiten zu prognostisch nicht auszuschließenden Überschreitungen der Immissionsrichtwerte führen. In der Praxis ist ein gleichzeitiges Einwirken sämtlicher Bauphasen mit der jeweils lautesten Bauphase mit großer Wahrscheinlichkeit nicht zu erwarten. Eine Festlegung der während der Bauzeit gleichzeitig stattfindenden Bauphasen in den verschiedenen Baufeldern ist im Vorfeld einer umfangreichen Baumaßnahme nicht möglich. Eine Prüfung sämtlicher theoretisch möglicher Kombinationen von verschiedenen Bauphasen in den verschiedenen Baufeldern ist vorliegend nicht sinnvoll darstellbar.

Um dennoch eine Beurteilung der in der Praxis möglicherweise auftretenden Kombination verschiedener gleichzeitiger Bauphasen in verschiedenen Baufeldern zu ermöglichen, wurden ergänzend zur vorgenannten Maximalbetrachtung die resultierenden Geräuschemissionen sämtlicher Bauphasen in sämtlichen Baufeldern an sämtlichen vorgenannten Immissionsorten ermittelt. So kann im Bedarfsfall während der Durchführung der Bautätigkeiten rechnerisch ermittelt werden, welche resultierenden Geräuschemissionen für eine in der Praxis auftretende Gleichzeitigkeit verschiedener Bautätigkeiten zu erwarten sind.



4 Bildung der Geräuschemissionsansätze und der schalltechnischen Anforderungen

4.1 Allgemeines

Die in den nachfolgenden Abschnitten beschriebenen Geräuschemissionsansätze sind bereits als schalltechnische Anforderungen zu verstehen.

Sie wurden basierend auf Angaben des Auftraggebers zu eingesetzten Maschinen und Bauverfahren ermittelt und berücksichtigen bereits für dieses Bauverfahren festgelegte Geräuscheminderungsmaßnahmen (Beschränkung von Bauzeiten, maximal zulässige Geräuschemissionen für einzelne Maschinen, etc.). Die angegebenen Einsatzzeiten beziehen sich dabei auf die durchschnittliche Betriebszeit der jeweiligen Maschine je Arbeitstag, nicht auf deren Aufenthaltsdauer (inkl. Stillstand) im Baufeld.

4.2 Geräuschemissionsansätze der einzelnen Bauphasen

Die Errichtung der Kabeltrasse erfolgt mit den in Abschnitt 1 aufgeführten Bauphasen.

In Tabelle 3 sind die gemäß den Angaben in [11] vorgesehenen Baumaschinen, deren anzusetzende Schallleistungspegel  $L_{WAT}$ , deren geplante Einsatzzeiten und einsatzzeitkorrigierte Taktmaximal-Schallleistungspegel  $L_{WAT,r}$  dargestellt.

Tabelle 3. Baumaschinen, Einsatzzeit und Geräuschemissionen für die einzelnen Bauphasen.

Lfd. Nr.	Baumaschine	$L_{WAT}$ in dB(A)	Einsatzzeit in h pro Tag	Zeitkorrektur nach [2] in dB	$L_{WAT,r}$ in dB(A)
<b>Bauphase ZBE I: Einrichtung Baustelle; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Radlader Erdarbeiten	105	2,5 - 8	-5	100
3	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
4	Plattenrüttler, Sandverdichtung	111	2,5 - 8	-5	106
5	LKW	108	<2,5	-10	98
6	Allg. Baustellenlärm	103	>8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 6</b>					<b>111</b>
<b>Bauphase ZBE II: Aufbau Container; voraussichtliche Dauer: 1 Woche</b>					
1	Radlader 108	108	2,5 – 8	-5	103
2	Mobilkran	108	2,5 – 8	-5	103
3	LKW	108	< 2,5	-10	98
4	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>108</b>
<b>Bauphase ZBE III: Regelbetrieb; voraussichtliche Dauer: gesamte Bauzeit</b>					
1	Radlader 108	108	2,5 - 8	-5	103
2	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
3	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
4	LKW	108	< 2,5	-10	98

S:\MIPROJ\175M175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30. 04. 2024

Lfd. Nr.	Baumaschine	$L_{WAT}$ in dB(A)	Einsatzzeit in h pro Tag	Zeitkorrektur nach [2] in dB	$L_{WAT, r}$ in dB(A)
5	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 5</b>					<b>110</b>
<b>Bauphase ZBE IV: Rückbau; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Radlader 108	108	2,5 - 8	-5	103
3	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
4	Mobilkran	108	2,5 - 8	-5	103
5	LKW	108	< 2,5	-10	98
6	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 6</b>					<b>111</b>
<b>Bauphase O I: Vorbereitung; voraussichtliche Dauer: 3 Wochen</b>					
1	Kettenbagger (2 Stck.)	113	2,5 - 8	-5	108
2	Radlader 108	108	2,5 - 8	-5	103
3	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
4	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>111</b>
<b>Bauphase O II.t: Betrieb; voraussichtliche Dauer: ca. 30 Tage pro 300 m Streckenlänge</b>					
1	Kettenbagger (3 Stck.)	115	2,5 - 8	-5	110
2	Radlader 108	108	2,5 - 8	-5	103
3	Stromaggregat 4 kVA (2 Stck.)	99	> 8	0	99
4	Elektropumpe 5kW / 300m (2 Stck.)	86	> 8	0	86
5	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
6	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 6</b>					<b>112</b>
<b>Bauphase O II.n: Betrieb nachts; voraussichtliche Dauer: ca. 30 Tage pro 300 m Streckenlänge</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA (2 Stck.)	99	> 6	0	99
2	Elektropumpe 5kW / 300m (2 Stck.)	86	> 6	0	86
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 2</b>					<b>100</b>
<b>Bauphase O II.n: Betrieb nachts gemindert; voraussichtliche Dauer: ca. 30 Tage pro 300 m Streckenlänge</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA (2 Stck.) gemindert	93	> 8	0	93
2	Elektropumpe 5kW / 300m (2 Stck.) gemindert	80	> 8	0	80
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 2</b>					<b>93</b>
<b>Bauphase O III: Rückbau; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger (2 Stck.)	113	2,5 - 8	-5	108
2	Radlader 108	108	2,5 - 8	-5	103
3	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
4	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103

Lfd. Nr.	Baumaschine	$L_{WAT}$ in dB(A)	Einsatzzeit in h pro Tag	Zeitkorrektur nach [2] in dB	$L_{WAT, r}$ in dB(A)
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>111</b>
<b>Bauphase M I: Vorbereitung Muffengrube; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
4	Radlader belädt LKW (Kies / Beton)	113	< 2,5	-10	103
5	Plattenrüttler, Sandverdichtung	111	2,5 - 8	-5	106
6	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
7	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 7</b>					<b>111</b>
<b>Bauphase M II: Baugrube; voraussichtliche Dauer: 1 Woche</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
4	Plattenrüttler, Sandverdichtung	111	2,5 - 8	-5	106
5	LKW	108	< 2,5	-10	98
6	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 6</b>					<b>110</b>
<b>Bauphase M III: Betonplatten; voraussichtliche Dauer: 1 Woche</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
4	Plattenrüttler, Sandverdichtung	111	2,5 - 8	-5	106
5	LKW	108	< 2,5	-10	98
6	Betonmischer (9m³)	105	2,5 - 8	-5	100
7	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 7</b>					<b>110</b>
<b>Bauphase M IV: Hydration; voraussichtliche Dauer: 4 Wochen</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
2	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
3	LKW	108	< 2,5	-10	98
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 3</b>					<b>100</b>
<b>Bauphase M V.1: Kabeleinzug Spule; voraussichtliche Dauer: 5 Wochen</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
2	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
3	LKW	108	< 2,5	-10	98
4	Mobilkran	108	< 2,5	-10	98
5	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 5</b>					<b>105</b>
<b>Bauphase M V.2: Kabeleinzug Winde; voraussichtliche Dauer: 5 Wochen</b>					

Lfd. Nr.	Baumaschine	$L_{WAT}$ in dB(A)	Einsatzzeit in h pro Tag	Zeitkorrektur nach [2] in dB	$L_{WAT, r}$ in dB(A)
1	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
2	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
3	LKW	108	< 2,5	-10	98
4	Seilwinde	104	> 8	0	104
5	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 5</b>					<b>107</b>
<b>Bauphase M VI: Begleitkabelzug; voraussichtliche Dauer: 5 Wochen</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
2	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
3	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
4	Generator	97	> 8	0	97
5	Kompressor 4 kW	100	> 8	0	100
6	Mobilkran	108	2,5 - 8	-5	103
7	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 7</b>					<b>109</b>
<b>Bauphase M VII: Baugruben füllen; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
4	Radlader Erdarbeiten	105	2,5 - 8	-5	100
5	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
6	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 6</b>					<b>109</b>
<b>Bauphase M VIII: Rückbau; voraussichtliche Dauer: 1 Woche</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
4	Muldenkipper	108	2,5 - 8	-5	103
5	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
6	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 6</b>					<b>110</b>
<b>Bauphase M W.n: Wasserhaltung nachts; voraussichtliche Dauer: gesamte Bauzeit, ca. 24 Wochen</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA	96	> 6	0	96
2	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 6	0	86
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 2</b>					<b>96</b>
<b>Bauphase RVT I: Vorbereitung; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
4	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103

Lfd. Nr.	Baumaschine	$L_{WAT}$ in dB(A)	Einsatzzeit in h pro Tag	Zeitkorrektur nach [2] in dB	$L_{WAT, r}$ in dB(A)
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>108</b>
<b>Bauphase RVT II: Herstellung Bohrschablone; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	LKW	108	< 2,5	-10	98
4	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>107</b>
<b>Bauphase RVT III: Herstellung Bohrpfähle; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
2	Bohranlage	100	2,5 - 8	-5	95
3	LKW	108	< 2,5	-10	98
4	Betonmischer (9m³)	105	2,5 - 8	-5	100
5	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 5</b>					<b>106</b>
<b>Bauphase RVT IV: Aushub Baugrube; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
3	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
4	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
5	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 5</b>					<b>111</b>
<b>Bauphase RVT V: Einrichtung Rohrvortrieb; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
3	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
4	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
5	Mobilkran	108	2,5 - 8	-5	103
6	Betonmischer (9m³)	105	< 2,5	-10	95
7	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
8	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 8</b>					<b>111</b>
<b>Bauphase RVT VI.1: Betrieb Rohrvortrieb; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 - 8	-5	105
2	Hydraulikbagger	108	2,5 - 8	-5	103
3	Stromaggregat 4 kVA (2 Stck.)	99	> 8	0	99
4	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
5	Mobilkran	108	2,5 - 8	-5	103
6	Rohrvortrieb	95	> 8	0	95
7	LKW	108	2,5 - 8	-5	103
8	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 8</b>					<b>111</b>

Lfd. Nr.	Baumaschine	$L_{WAT}$ in dB(A)	Einsatzzeit in h pro Tag	Zeitkorrektur nach [2] in dB	$L_{WAT, r}$ in dB(A)
<b>Bauphase RVT VI.1n: Rohrvortrieb Wasserhaltung nachts; voraussichtliche Dauer: 10 Wochen</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA	96	> 6	0	96
2	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 6	0	86
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 2</b>					<b>96</b>
<b>Bauphase RVT VI.1n_mind: Rohrvortrieb Wasserhaltung nachts gemindert; voraussichtliche Dauer: 10 Wochen</b>					
1	Stromaggregat 4 kVA gemindert	90	> 6	0	90
2	Elektropumpe 5kW (2 Stck.) gemindert	80	> 6	0	80
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 2</b>					<b>90</b>
<b>Bauphase RVT VI.2: Betrieb Rohrvortrieb mit Separieranlage; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 – 8	-5	105
2	Hydraulikbagger	108	2,5 – 8	-5	106
3	Stromaggregat 4 kVA (2 Stck.)	99	> 8	0	99
4	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
5	Mobilkran	108	2,5 – 8	-5	103
6	Bohranlage	100	> 8	0	100
7	Separieranlage	105	> 8	0	105
8	LKW	108	2,5 – 8	-5	103
9	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 8</b>					<b>112</b>
<b>Bauphase RVT VI.2n: Betrieb Rohrvortrieb nachts mit Separieranlage; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Separieranlage	105	> 6	0	105
2	Bohranlage	100	> 6	0	100
3	Stromaggregat 4 kVA (2 Stck.)	99	24	0	96
4	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	24	0	86
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>107</b>
<b>Bauphase RVT VI.2n_mind: Betrieb Rohrvortrieb nachts mit Separieranlage gemindert; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Separieranlage gemindert	100	> 6	0	100
2	Bohranlage gemindert	95	> 6	0	95
3	Stromaggregat 4 kVA (2 Stck.) gemindert	90	24	0	90
4	Elektropumpe 5kW (2 Stck.) gemindert	77	24	0	80
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>102</b>
<b>Bauphase RVT VII: Rückbau Bohrequipment; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	2,5 – 8	-5	105
2	Hydraulikbagger	108	2,5 – 8	-5	103
3	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96

Lfd. Nr.	Baumaschine	$L_{WAT}$ in dB(A)	Einsatzzeit in h pro Tag	Zeitkorrektur nach [2] in dB	$L_{WAT, r}$ in dB(A)
4	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
5	LKW	108	2,5 – 8	-5	103
6	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 6</b>					<b>110</b>
<b>Bauphase RVT VIII: Rohreinzug; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Hydraulikbagger	108	2,5 – 8	-5	103
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	Elektropumpe 5kW (2 Stck.)	86	> 8	0	86
4	LKW	108	< 2,5	-10	98
5	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 5</b>					<b>107</b>
<b>Bauphase RVT IX: Verfüllung; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	> 8	0	110
2	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
3	LKW	108	2,5 – 8	-5	103
4	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	103
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 4</b>					<b>112</b>
<b>Bauphase RVT X: Rückbau Bohrpfähle; voraussichtliche Dauer: 2 Wochen</b>					
1	Kettenbagger	110	< 2,5	-10	100
2	Hydraulikbagger mit Meißel	122	2,5 – 8	-5	117
3	Stromaggregat 4 kVA	96	> 8	0	96
4	LKW	108	< 2,5	-10	98
5	Allg. Baustellenlärm	103	> 8	0	106
<b>Summe lfd. Nr. 1 bis 5</b>					<b>117</b>

Im eingesetzten Berechnungsprogramm werden den o. g. Baumaschinen bzw. den Schallleistungspegeln die in Tabelle 4 aufgeführten Taktmaximal-Schallleistungspegel  $L_{WAT}$  in Oktavbandbreite zugeordnet.

Tabelle 4. Taktmaximal-Schallleistungspegel  $L_{WAT}$  in Oktavbandbreite für die eingesetzten Baumaschinen und Fahrzeuge sowie Geräte.

Geräuschquelle	Taktmaximal-Schallleistungspegel in Oktavbandbreite in dB(A)									Quelle
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	$\Sigma$	
Kettenbagger	85	93	103	103	105	104	96	87	110	[7]
Radlader Erdarbeiten	95	95	91	99	100	99	92	85	105	[10]
Hydraulikbagger	89	94	98	101	104	101	94	89	108	[7]
Plattenrüttler, Sandverdichtung	90	99	101	100	105	107	101	91	111	[10]
LKW	87	90	95	103	105	100	89	80	108	[10]
Allg. Baustellenlärm	78	86	90	93	95	97	96	94	103	[10]
Radlader 108	94	91	100	103	103	99	95	85	108	[7]
Mobilkran	84	90	98	102	103	100	94	84	108	[7]
Stromaggregat 4 kVA	69	78	82	85	89	90	90	85	96	[7]
Stromaggregat 4 kVA (gemindert)	63	72	76	79	83	84	84	79	90	[10]
Elektropumpe 5kW	48	54	66	74	79	78	72	71	83	[10]
Elektropumpe 5kW (gemindert)	42	48	60	68	73	72	66	65	77	[10]
Radlader belädt LKW (Kies/Beton)	82	91	97	102	108	109	103	94	113	[7]
Betonmischer (9 m³)	84	87	92	100	102	97	86	77	105	[10]
Seilwinde	79	87	91	94	96	98	97	95	104	[11]
Generator	77	87	92	89	92	84	83	68	97	[11]
Kompressor 4 kW	83	92	92	91	93	94	90	84	100	[10]
Muldenkipper	87	90	95	103	105	100	89	80	108	[7]
Bohranlage	74	84	87	94	96	93	85	73	100	[11]
Bohranlage (gemindert)	69	79	82	89	91	88	80	68	95	[10]
Separieranlage	77	88	95	100	100	98	93	88	105	[10]
Separieranlage (gemindert)	72	83	90	95	95	93	88	83	100	[10]
Hydraulikbagger mit Meißel	90	100	109	115	117	115	114	107	122	[10]
Rohrvortrieb	67	78	85	90	90	88	83	78	95	[11]

Die in Tabelle 4 aufgeführten angesetzten  $L_{WAT}$  basieren auf anerkannten Studien [7], eigenen Messungen an vergleichbaren Baumaschinen und -fahrzeugen [10] sowie Herstellerangaben [11].

Auf Basis der zuvor genannten Taktmaximal-Schallleistungspegel  $L_{WAT}$  wurden für die in Tabelle 3 aufgeführten Bauphasen mit den dazugehörigen Summen-Taktmaximal-Schallleistungspegel  $L_{WAT,f}$  entsprechende Emissionsspektren für die Schallausbreitungsrechnung hergeleitet. Diese Emissionsansätze sind in Tabelle 5 aufgeführt.



Tabelle 5. Taktmaximal-Schallleistungspegel  $L_{WAT,r}$  in Oktavbandbreite für die einzelnen Bau-  
phasen.

Geräuschquelle	$L_{WAT,r}$ in Oktavbandbreite in dB(A)								$\Sigma$
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ZBE I - Einrichtung	93	97	101	103	106	106	100	95	111
ZBE II - Aufbau Container	93	95	97	101	103	101	98	94	108
ZBE III - Regelbetrieb	94	96	100	103	105	103	99	95	110
ZBE IV - Rückbau	94	96	101	104	106	104	99	95	111
O I - Vorbereitung	94	96	102	104	106	104	99	95	111
O II.t - Betrieb	94	97	103	105	107	106	101	96	112
O II.n - Betrieb nachts	72	81	86	89	94	94	93	88	100
O II.n_mind - Betrieb nachts	66	75	80	83	87	88	87	82	93
O III - Rückbau	94	96	102	104	106	104	99	95	111
M I - Vorbereitung	94	98	101	103	106	106	100	96	111
M II - Baugrube	87	96	100	101	104	105	100	95	110
M III - Betonplatten	88	96	101	102	105	105	100	95	110
M IV - Hydratation	78	82	87	94	96	93	91	85	100
M V.1 - Kabelzug Spule	82	89	93	98	100	99	97	95	105
M V.2 - Kabelzug Winde	83	91	95	98	101	102	100	98	107
M VI - Begleitkabelzug	88	95	99	102	104	102	99	95	109
M VII - Baugruben füllen	91	94	99	102	104	103	99	95	109
M VIII - Rückbau	87	93	100	103	105	103	98	95	110
M W.n - Wasserhaltung	69	78	82	86	90	91	90	85	96
RVT I - Vorbereitung	87	92	96	101	104	101	98	95	108
RVT II - Herstellung Bohrschablone	86	91	96	99	102	100	98	95	107
RVT III - Herstellung Bohrpfähle	83	89	94	99	101	100	97	95	106
RVT IV - Aushub Baugrube	87	93	100	102	105	102	96	90	109
RVT V - Einrichtung Rohrvortrieb	89	94	101	104	106	104	99	95	111
RVT VI.1 - Betrieb Rohrvortrieb	89	95	101	104	106	104	100	96	111
RVT VI.1n - Betrieb Rohrvortrieb nachts	69	78	82	86	90	91	90	85	96
RVT VI.1n_mind – Rohr- vortrieb Wasserhaltung nachts	63	72	77	80	84	85	85	79	90
RVT VI.2 - Betrieb Rohrvortrieb Separieranlage	90	96	102	106	107	105	101	96	112
RVT VI.2n - Betrieb Rohrvortrieb nachts	79	90	96	101	102	100	95	90	107
RVT VI.2n_mind - Betrieb Rohrvortrieb nachts	74	85	91	96	97	95	90	84	102
RVT VII - Rückbau Bohrequipment	88	93	100	103	105	103	99	95	110
RVT VIII - Rohreinzug	86	91	96	99	102	100	98	95	107

Geräuschquelle	$L_{WAT,r}$ in Oktavbandbreite in dB(A)								$\Sigma$
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
RVT IX - Verfüllung	88	95	103	105	106	105	100	95	112
RVT X - Rückbau Bohrpfähle	87	96	105	110	112	111	109	103	117

### 4.3 Besondere Geräuschminderungsmaßnahmen

Im Rahmen der vorliegenden schalltechnischen Prüfung der geplanten Baumaßnahmen wurden bei den im vorherigen Abschnitt aufgeführten Geräusch-emissionsansätzen bereits für einige Bauphasen in bestimmten Baufeldern beschränkte Einsatzzeiten und maximal zulässige Geräuschemissionen einzelner Maschinen eingeplant, um eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte durch die teilweise erforderlichen Bautätigkeiten während der Nachtzeit (Wasserhaltung sowie ggf. erforderlicher Betrieb der Rohrvortriebsanlagen) auszuschließen.

Die aus diesen Maßnahmen resultierenden Geräuschemissionen für die betroffenen Bauphasen sind bereits in den vorausgegangenen Tabellen mit dem Zusatz „gemindert“ gekennzeichnet.

In der nachfolgenden Abbildung 1 und Abbildung 2 finden sich die – insbesondere aufgrund der notwendigen Nachtarbeit (Wasserhaltung / Rohrvortrieb) - zu errichtenden Lärmschutzwände im Bereich der Separieranlage bei der Querung der A66 und der S-Bahn-Strecke.



Abbildung 1. Anordnung der Lärmschutzwand an der Separieranlage beim Rohrvortrieb zur Querung der A66 (L-förmig, Schenkellänge jeweils mind. 15 m).

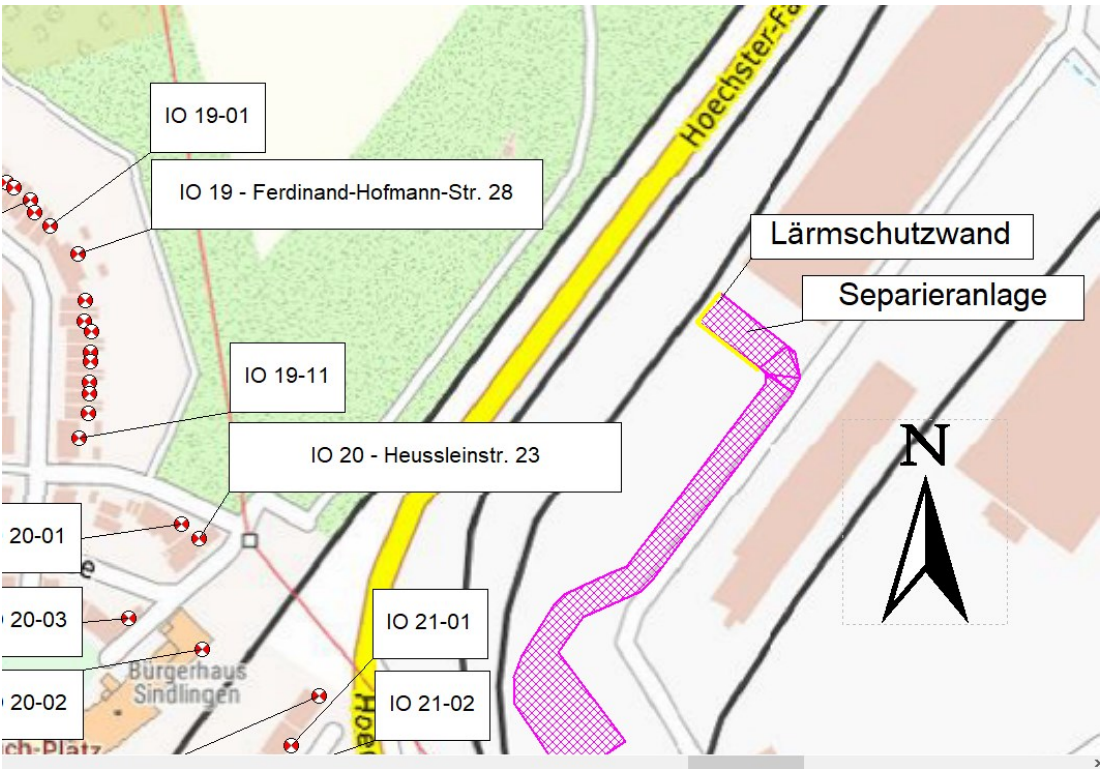


Abbildung 2. Anordnung der Lärmschutzwand an der Separieranlage beim Rohrvortrieb zur Querung der S-Bahn-Strecke (L-förmig, Schenkellänge jeweils mind. 15 m).

Diese beiden hier dargestellten Lärmschutzwände zur Reduktion der Geräuschabstrahlung der Separieranlage in Richtung der jeweils nächstgelegenen Immissionsorte sind vorliegend mit einer Mindesthöhe von 6,00 m (z. B. drei gestapelte Container) berücksichtigt.

Sie sind in der größtmöglichen Nähe zur Separieranlage anzuordnen, um eine maximale abschirmende Wirkung erzielen zu können. Zur Erreichbarkeit der Anlage wird die Lärmschutzwand nur an zwei von vier Seiten der Anlage angeordnet.

Die Lärmschutzwände sind so zu errichten, dass an den Übergängen einzelner Segmente oder Container keine Lücken entstehen.

In der nachfolgenden Tabelle 6 werden die wesentlichsten der in der im nachfolgenden Kapitel beschriebenen Schallausbreitungsberechnung berücksichtigten Maßnahmen noch einmal zusammengefasst aufgeführt:

Tabelle 6. Besondere Schalltechnische Anforderungen bzw. umzusetzende Geräuschminderungsmaßnahmen in bestimmten Baufeldern und Bauphasen während der Nachtzeit.

Baufeld	Bauphase	Schalltechnische Anforderung
Offener Graben, 0,9 bis 1,8 km	Wasserhaltung	Anordnung des Stromaggregats in größtmöglicher Entfernung zum nächstgelegenen Wohngebäude
Offener Graben, 2,8 bis 3,2 km	Wasserhaltung	Anordnung des Stromaggregats in größtmöglicher Entfernung zum

S:\MIPROJ\175M175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30. 04. 2024

Baufeld	Bauphase	Schalltechnische Anforderung
		nächstgelegenen Wohngebäude; je Stromaggregat $L_{WA,T} \leq 90$ dB(A) je Pumpe $L_{WA,T} \leq 77$ dB(A)
Offener Graben, 3,9 bis 4,4 km	Wasserhaltung	Anordnung des Stromaggregats in größtmöglicher Entfernung zum nächstgelegenen Wohngebäude; je Stromaggregat $L_{WA,T} \leq 90$ dB(A) je Pumpe $L_{WA,T} \leq 77$ dB(A)
Offener Graben, 4,5 bis 4,8 km	Wasserhaltung	je Stromaggregat $L_{WA,T} \leq 90$ dB(A) je Pumpe $L_{WA,T} \leq 77$ dB(A))
Offener Graben, 5,5 bis 5,7 km	Wasserhaltung	Anordnung des Stromaggregats in größtmöglicher Entfernung zum nächstgelegenen Wohngebäude
Rohrvortrieb A66	Nachtbetrieb und Wasserhaltung	je Stromaggregat $L_{WA,T} \leq 90$ dB(A) je Pumpe $L_{WA,T} \leq 77$ dB(A)) Separieranlage $L_{WA,T} \leq 100$ dB(A)) Bohranlage $L_{WA,T} \leq 95$ dB(A)) Errichtung einer Lärmschutzwand an der Separieranlage (s. Lagepläne)
Rohrvortrieb Pfaffenwiese	Wasserhaltung	je Stromaggregat $L_{WA,T} \leq 90$ dB(A) je Pumpe $L_{WA,T} \leq 77$ dB(A))
Rohrvortrieb S-Bahn	Nachtbetrieb und Wasserhaltung	je Stromaggregat $L_{WA,T} \leq 90$ dB(A) je Pumpe $L_{WA,T} \leq 77$ dB(A)) Separieranlage $L_{WA,T} \leq 100$ dB(A)) Bohranlage $L_{WA,T} \leq 95$ dB(A)) Errichtung einer Lärmschutzwand an der Separieranlage (s. Lagepläne)

#### 4.4 Sonstige schalltechnische Anforderungen

- Die eingesetzten Maschinen müssen die Voraussetzungen der 32. BImSchV, § 2, Abs. 7 (lärmarme Geräte und Maschinen) erfüllen.  
Geräuscharme Baumaschinen sind vom RAL – Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. – in Zusammenarbeit mit dem Umweltbundesamt durch das Umweltzeichen „Blauer Engel“ gekennzeichnet.
- Soweit wie aus bautechnischen Gründen möglich sollten lärmintensiven Maschinen in der größten möglichen Entfernung zur nächstgelegenen Wohnbebauung angeordnet werden. Bei einer Aufstellung am Rand des Baufelds sollte darauf geachtet werden, dass ggf. ohnehin vorhandene Abschirmungen (beispielsweise Gebäude) in Richtung der Wohnbebauung genutzt werden.
- An Tagen oder in Zeiten mit geräuschintensiveren Bauphasen ist eine frühzeitige Information der Anwohner durchzuführen.



## 4.5 Prüfung weiterer Geräuschminderungsmaßnahmen

### 4.5.1 Nutzung von weiteren schallabschirmenden Wirkungen

#### 4.5.1.1 Grundlegendes Vorgehen

##### Schallschirme

Schallschirme sind zur Verminderung von Lärmimmissionen ein wirksames Mittel, wenn – wie teilweise im vorliegenden Fall – die Schallausbreitung nur in einer bestimmten Richtung zu relevanten Schallimmissionen führt.

Schallschirme können aus Brettern, Holz- und Metalltafeln, Blechen sowie aus Mauerwerk errichtet werden. Auch bestehende Gebäude, Erdwälle, Materialstapel, Container o. Ä. (s. Abbildung 3) können als Schallschirme dienen. Wichtig ist, dass das Material, aus dem der Schallschirm besteht, eine möglichst hohe flächenbezogene Masse aufweist und ausreichend große sowie dafür vorbereitete Baustellenflächen bereitgestellt werden können.

Die nachfolgende Abbildung 3 stellt eine solche provisorische Abschirmwand dar.



Abbildung 3. Provisorische mobile Abschirmwand aus Seecontainern für eine dahinter angeordnete Betonpumpe.

Es ist darauf zu achten, dass der Schirm keine Undichtigkeiten oder offenen Fugen aufweist. Außerdem ist der Schirm – wenn möglich – auf der Seite, die der Schallquelle zugewandt ist, mit schallabsorbierenden Materialien zu verkleiden. Ohne Absorptionsmaterial entsteht eine verstärkte Schallabstrahlung in Richtung des Standorts der Schallquelle. Im Einzelfall ist zu prüfen, ob dies ohne Absorptionsmaterial zulässig ist.

Die Wirksamkeit eines Schallschirms richtet sich nach der wirksamen Schirmhöhe  $H$  und dem Abstand  $R$  von der abzuschirmenden Schallquelle zum Schallschirm sowie nach der Frequenz bzw. der Frequenzzusammensetzung des Geräusches. Höhere Frequenzen werden stärker abgeschirmt als tiefe.

Grundsätzlich sollte der Schallschirm so nah wie möglich an der Schallquelle errichtet werden.

### Schallschürzen

Schallschürzen sind eine spezielle Ausführung von Schallschirmen. Sie bestehen i. d. R. aus Matten, die vorhangartig an der abzuschirmenden Maschine oder an einem besonderen Rahmen angebracht werden. Nach Möglichkeit sollte eine Schallschürze bis auf den Boden reichen.

Die Verwendung von Schallschürzen empfiehlt sich, wenn

- die Schallabschirmungen häufig kurzfristig entfernt werden müssen,
- Teile der Baumaschinen vorwiegend hochfrequenten Schall abstrahlen,
- nur eine Teilverkleidung der Baumaschine möglich ist.

Durch die Verwendung von Schallschürzen lassen sich im günstigsten Fall bei höherfrequenten Geräuschen Schallpegelminderungen von bis zu 10 dB erreichen. Dagegen zeigt sich bei tieffrequenten Geräuschen nur eine geringe Wirksamkeit von Schallschürzen.



Abbildung 4. Mobile dreiseitige Abschirmwand für eine Ramme.

Eine vergleichbare Maßnahme kann auch bei anderen Rüttel- oder Bohrgeräten angewendet werden.

#### 4.5.1.2 Umsetzung im vorliegenden Vorhaben

Aufgrund der kurzen Zeitdauer besonders intensiver Bautätigkeiten im vorliegend untersuchten Bauvorhaben (i. d. R. wenige Tage) kann die Errichtung von Abschirmwänden im Bereich besonders geräuschintensiver Tätigkeit mit Ausnahme der zur Nachtzeit betriebenen Separieranlagen (vgl. Abschnitt 4.3) nicht als zielführend im Hinblick auf eine Geräuschkinderung erachtet werden.

Dies begründet sich wie folgt:

Die vorliegend eingesetzten geräuschintensiven Maschinen und Bauverfahren wirken nur für kurze Zeitdauer (wenige Tage bis einzelne Arbeitswochen) auf die einzelnen Immissionsorte ein. Zur Erreichung einer relevanten Geräuschminderung wären aufwändige Vorbereitungen zur Errichtung von Abschirmwänden erforderlich, welche sehr geräuschintensive Tätigkeiten (insbesondere Bodenverdichtung) im Vorfeld erfordern würden, deren Zeitdauer und Geräuscheinwirkung die zu erwartende Geräuscheinwirkung des betreffenden Baufelds um ein Vielfaches übersteigen würde und mit zusätzlichen relevanten Umwelteinwirkungen im Umfeld verbunden wäre.

In den beiden vorliegend bereits berücksichtigten Anwendungsfällen (Rohrvortrieb A66 und S-Bahn) erfolgt die Aufstellung auf bereits im Vorfeld ohnehin verdichtetem Baugrund, sodass hier keine zusätzlichen geräuschintensiven Vorbereitungen erforderlich sind.

Der Einsatz mobiler Abschirmwände im Bereich der stationären Baufelder der Muffengruben stellt keine adäquate Option zur Geräuschminderung dar, weil hier häufige Tätigkeiten zu erwarten sind, welche eine regelmäßige Entfernung der Abschirmwände unter zusätzlichem Maschineneinsatz erforderlich machen würden.

Im Bereich der zentralen Baustelleneinrichtungsflächen sind keine besonders geräuschintensiven Tätigkeiten zu erwarten, welche den Einsatz mobiler Abschirmwände erforderlich machen würden. Hierbei muss ebenfalls berücksichtigt werden, dass eine Bewegung mobiler Abschirmwände immer auch mit dem zusätzlichen Einsatz von geräuschemittierenden Baumaschinen (z. B. Radlader oder Bagger) verbunden ist.

## **4.5.2 Nutzung von schalldämmenden Wirkungen**

### **4.5.2.1 Grundlegendes Vorgehen**

#### **Schallschutzzelte**

Die Verwendung von Schallschutzzelten empfiehlt sich, wenn Baumaschinen häufig ihren Standort wechseln und eine ausreichende Schallpegelminderung durch eine schalldämmende Verkleidung der Maschine selbst nicht erreichbar ist. Schallschutzzelte haben eine geringere Wirkung auf die Schallausbreitung als Kapselungen, besonders im tieffrequenten Bereich.

#### **Kapselungen oder Teilkapselungen**

Durch Kapselung bzw. Teilkapselung einer Baumaschine lässt sich die Schallabstrahlung erheblich vermindern. Je nach Art der einzelnen Baumaschine kann eine unmittelbar mit der Maschine fest verbundene Ummantelung in Betracht kommen oder ein Gehäuse, in das die Baumaschine hineingestellt wird.

Bei Aufstellung einer Baumaschine in einem Gebäude bzw. in einer Kapselung oder einem Schallschutzzelt ist darauf zu achten, dass die Bedienung der Maschine nicht behindert wird und die ausreichende Be- und Entlüftung gesichert ist.



#### 4.5.2.2 Umsetzung im vorliegenden Vorhaben

Wie bereits in den vorausgegangenen Abschnitten ausführlich beschrieben, sind durch die Errichtung zusätzlicher geräuschmindernder Aufbauten, wie Schallschutzelte, signifikante Beeinträchtigungen der Bautätigkeiten zu erwarten.

Unter Berücksichtigung der zeitlichen Dauer der besonders geräuschintensiven Bautätigkeiten von ca. drei bis vier Tagen Einwirkung je Immissionsort ausschließlich in der Tagzeit, wäre die Errichtung einer Kapselung, welche stets individuell für eine vorliegende Maschine angefertigt werden muss, neben den vorgenannten Einschränkungen für die Bautätigkeit auch technisch als unverhältnismäßig anzusehen.

Im Bereich der stationären Geräuschquellen zur Nachtzeit (insb. Stromaggregate für die Wasserhaltung sowie die Bohranlagen und die Separieranlagen) sind in Abschnitt 4.3 schalltechnische Vorgaben zur maximal zulässigen Geräuschabstrahlung gemacht worden.

Hierbei können Teilkapselungen eine mögliche und sinnvolle Option sein; durch den Einsatz von leiseren Maschinen können die Anforderungen aber voraussichtlich bereits ohne die vorgenannten Beeinträchtigungen erreicht werden.

5 Schallausbreitungsberechnung

5.1 Geräuschemissionsansätze und Modellierung

Aufgrund der im Vorfeld nur bedingt abschätzbaren tatsächlichen zeitlichen Ausführung und räumlichen Anordnung der einzelnen Bautätigkeiten in den jeweiligen Baufeldern wird im vorliegenden Fall eine konservative Betrachtungsweise für die Schallausbreitungsberechnung gewählt.

Für jede Bauphase werden die jeweils zum Einsatz kommenden Baumaschinen und -fahrzeuge auf eine Flächenschallquelle mit den jeweiligen Summenschallleistungspegeln nach Tabelle 5 zusammengefasst und an den entsprechenden Bauflächen positioniert. Die Flächenschallquellen werden in einer Höhe von  $h = 1,5\text{ m}$  über Geländekante angesetzt.

5.2 Vorliegend betrachtete Immissionsorte

Auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Übersichts- und Detailpläne sowie von Luftbildern [11] erfolgte nach einer ersten Schallausbreitungsberechnung die Bestimmung des durch Geräuscheinwirkungen aus den geplanten Bautätigkeiten betroffenen Gebietes und die Auswahl der zu betrachtenden Immissionsorte (s. Beschreibung der Vorgehensweise in Abschnitt 3.3).

In Tabelle 7 sind die insgesamt für die Beurteilung der Baugeräuschemissionen der vorliegend betrachteten Baumaßnahme ausgewählten Immissionsorte, deren Gebietseinstufung und Immissionsrichtwerte (IRW) nach AVV Baulärm [2] aufgeführt. Die Lage der maßgeblichen Immissionsorte ist Abbildung A 2 bis Abbildung A 7 im Anhang A zu entnehmen.

Tabelle 7. Ausgewählte Immissionsorte, Gebietseinstufung und IRW nach AVV Baulärm [2].

Nr.	Adresse	PLZ/Ort	Gebiets-einstufung	IRW	
				tags	nachts
IO 01	Reifenberger Straße 12	65719 Hofheim am Taunus	MI	60	45
IO 02	Hofheimer Straße 60	65931 Frankfurt a. M.	MI	60	45
IO 03	Gemarkung Zeilsheim – Flur 14 –	65931 Frankfurt a. M.	MI	60	45
	Flurstücke 7/1 und 7/2				
IO 04	Hofheimer Straße 30a	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 05	Alt-Zeilsheim 71	65931 Frankfurt a. M.	MI	60	45
IO 06	Pfortengartenweg 24	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 07	Lenzenbergstraße 120e	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 08	Lenzenbergstraße 120	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 09	Lenzenbergstraße 118	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 10	Schmalkaldener Str. 19	65929 Frankfurt a. M.	MI	60	45
IO 11	Hohe Kanzel 14	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12	Risselsteinweg 62	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-01	Risselsteinweg 72	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-02	Risselsteinweg 68	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40

S:\MIPROJ\175M175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30. 04. 2024

Nr.	Adresse	PLZ/Ort	Gebiets- einstufung	IRW	
				tags	nachts
IO 12-03	Risselsteinweg 64	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-04	Risselsteinweg 60	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-05	Risselsteinweg 58	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-06	Risselsteinweg 56	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-07	Risselsteinweg 54	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-08	Risselsteinweg 52	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-09	Risselsteinweg 50	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 12-10	Risselsteinweg 44	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13	Kellerskopfweg 6	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-01	Kellerskopfweg 40	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-02	Kellerskopfweg 38	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-03	Kellerskopfweg 36	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-04	Kellerskopfweg 34	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-05	Kellerskopfweg 32	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-06	Kellerskopfweg 30	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-07	Kellerskopfweg 28	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-08	Kellerskopfweg 26	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-09	Kellerskopfweg 24	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-10	Kellerskopfweg 22	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-11	Kellerskopfweg 20	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-12	Kellerskopfweg 18	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-13	Kellerskopfweg 16	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-14	Kellerskopfweg 14	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-15	Kellerskopfweg 12	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-16	Kellerskopfweg 10	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-17	Kellerskopfweg 8	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-18	Kellerskopfweg 5	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-19	Kellerskopfweg 7	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-20	Kellerskopfweg 9	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-21	Kellerskopfweg 11	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-22	Kellerskopfweg 13	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-23	Kellerskopfweg 15	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-24	Kellerskopfweg 17	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-25	Kellerskopfweg 19	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-26	Kellerskopfweg 21	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-27	Kellerskopfweg 23	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-28	Kellerskopfweg 25	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-29	Kellerskopfweg 27	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-30	Kellerskopfweg 29	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 13-31	Kellerskopfweg 31	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14	Rabenkopfweg 34	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40

Nr.	Adresse	PLZ/Ort	Gebiets- einstufung	IRW	
				tags	nachts
IO 14-01	Rabenkopfweg 39	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-02	Rabenkopfweg 41	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-03	Rabenkopfweg 38	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-04	Rabenkopfweg 36	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-05	Rabenkopfweg 32	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-06	Rabenkopfweg 30	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-07	Rabenkopfweg 28	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-08	Rabenkopfweg 26	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-09	Rabenkopfweg 24	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-10	Rabenkopfweg 22	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-11	Rabenkopfweg 20	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 14-12	Rabenkopfweg 18	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 15	Kellerskopfweg 4	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 15-01	Kellerskopfweg 3	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 15-02	Pfaffenwiese 133	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 15-03	Pfaffenwiese 135	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 15-04	Rabenkopfweg 2	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 15-05	Rabenkopfweg 4	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 15-06	Rabenkopfweg 6	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 16	Bielefelder Str. 85	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 16-01	Bielefelder Str. 91	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 16-02	Bielefelder Str. 89	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 16-03	Bielefelder Str. 87	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 16-04	Bielefelder Str. 138	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 17	Bielefelder Str. 130	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18	Ferdinand-Hofmann-Str. 80	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-01	Ferdinand-Hofmann-Str. 82	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-02	Ferdinand-Hofmann-Str. 78	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-03	Ferdinand-Hofmann-Str. 76	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-04	Ferdinand-Hofmann-Str. 74	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-05	Ferdinand-Hofmann-Str. 72	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-06	Ferdinand-Hofmann-Str. 70	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-07	Ferdinand-Hofmann-Str. 68	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-08	Ferdinand-Hofmann-Str. 66	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-09	Ferdinand-Hofmann-Str. 64	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-10	Ferdinand-Hofmann-Str. 62	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-11	Ferdinand-Hofmann-Str. 60	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-12	Ferdinand-Hofmann-Str. 58	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-13	Ferdinand-Hofmann-Str. 56	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-14	Ferdinand-Hofmann-Str. 54	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-15	Ferdinand-Hofmann-Str. 52	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40

Nr.	Adresse	PLZ/Ort	Gebiets- einstufung	IRW	
				tags	nachts
IO 18-16	Ferdinand-Hofmann-Str. 50	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-17	Ferdinand-Hofmann-Str. 48	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-18	Ferdinand-Hofmann-Str. 46	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-19	Ferdinand-Hofmann-Str. 44	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-20	Ferdinand-Hofmann-Str. 42	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-21	Ferdinand-Hofmann-Str. 40	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-22	Ferdinand-Hofmann-Str. 38	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-23	Ferdinand-Hofmann-Str. 36	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 18-24	Ferdinand-Hofmann-Str. 34	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19	Ferdinand-Hofmann-Str. 28	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-01	Ferdinand-Hofmann-Str. 32	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-02	Ferdinand-Hofmann-Str. 30	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-03	Ferdinand-Hofmann-Str. 26	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-04	Ferdinand-Hofmann-Str. 24	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-05	Ferdinand-Hofmann-Str. 22	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-06	Ferdinand-Hofmann-Str. 20	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-07	Ferdinand-Hofmann-Str. 18	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-08	Ferdinand-Hofmann-Str. 16	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-09	Ferdinand-Hofmann-Str. 14	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-10	Ferdinand-Hofmann-Str. 12	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 19-11	Ferdinand-Hofmann-Str. 10	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 20	Heussleinstr. 23	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 20-01	Heussleinstr. 21	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 20-02	Sindlinger Bahnstraße 124	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 20-03	Richard-Weidlich-Platz 4	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 21	Schneiderstr. 9	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 21-01	Schneiderstr. 7	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 21-02	Schneiderstr. 5	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 21-03	Schneiderstr. 3	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 21-04	Schneiderstr. 4	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 22	Sindlinger Bahnstraße 110	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40
IO 22-01	Sindlinger Bahnstraße 112	65931 Frankfurt a. M.	WA	55	40

### 5.3 Berechnung der Geräuschimmissionen

Mit den in Tabelle 5 aufgeführten Taktmaximal-Schallleistungspegeln  $L_{WAT,r}$  (Wirkpegel) der jeweiligen Bauphase werden die an den vorliegend betrachteten Immissionsorten zu erwartenden anteiligen Beurteilungspegel der jeweiligen Bauphase durch eine Schallausbreitungsberechnung nach DIN ISO 9613-2 [4] berechnet.

Die Ausbreitungsberechnungen erfolgen unter folgenden Randbedingungen:

- Der Bodeneffekt wird nach Kapitel 7.3.2 („Alternatives Berechnungsverfahren“) der DIN ISO 9613-2 [4] ermittelt.
- Für die Topografie des Standorts sowie der umliegenden Gebiete wurde ein digitales Geländemodell gemäß [11] angesetzt.
- Abschirmungen durch Gebäude werden durch ein digitales Gebäudemodell berücksichtigt.
- Die Berechnung wird aufgrund des geringen Abstandes zu den Immissionsorten konservativ unter Ansatz von Mitwindbedingungen ( $C_0 = 0$  dB) durchgeführt.
- Die Berechnung wird in Oktaven mit den Mittenfrequenzen von 31,5 Hz bis 8000 Hz durchgeführt, sofern für alle Oktaven Ausgangsdaten vorliegen bzw. ermittelt wurden.

Bei der Ausbreitungsrechnung werden die Pegelminderungen durch Abstand und Luftabsorption und Boden- und Meteorologiedämpfung erfasst.

## 5.4 Berechnungsergebnisse

### 5.4.1 Maximalbetrachtung

Wie bereits in Abschnitt 5.2 beschrieben, wurde zur Auswahl der vorliegend zu betrachtenden Immissionsorte zunächst in sämtlichen Baufeldern die lauteste Bauphase berücksichtigt und es wurde das zeitgleiche Einwirken aller Baufelder zugrunde gelegt.

Die aus dieser Berechnung resultierenden maximalen Beurteilungspegel finden sich in Anhang B. Die dort aufgeführten Werte stellen das Ergebnis dieser Maximalbetrachtung dar und bilden die Obergrenze der zu erwartenden Beurteilungspegel ab.

In der nachfolgenden Tabelle 8 sind die resultierenden Beurteilungspegel für diejenigen Immissionsorte dargestellt, an denen sich in dieser Maximalbetrachtung eine rechnerische Überschreitung der Immissionsrichtwerte zur Tagzeit ergibt.

Tabelle 8. Resultierende Beurteilungspegel der Geräuschimmissionen der Maximalbetrachtung an den Immissionsorten, an denen sich eine Überschreitung der IRW nach AVV Baulärm [2] ergibt.

Nr.	Adresse	Gebiets-einstufung	IRW in dB(A)		$L_r$ in dB(A)		Über-schreitung in dB
			tags	nachts	tags		tags
	Gemarkung Zeilsheim – Flur 14 –						
IO 03	Flurstücke 7/1 und 7/2	MI	60	45	61		1
IO 09	Lenzenbergstraße 118	WA	55	40	56		1
IO 10	Schmalkaldener Str. 19	MI	60	45	71		11
IO 11	Hohe Kanzel 14	WA	55	40	56		1
IO 12	Risselsteinweg 62	WA	55	40	56		1
IO 12-01	Risselsteinweg 72	WA	55	40	56		1

Nr.	Adresse	Gebiets- einstufung	IRW in dB(A)		L <sub>r</sub> in dB(A)	Über- schreitung in dB
			tags	nachts	tags	tags
IO 12-02	Risselsteinweg 68	WA	55	40	56	1
IO 12-03	Risselsteinweg 64	WA	55	40	56	1
IO 12-04	Risselsteinweg 60	WA	55	40	56	1
IO 12-05	Risselsteinweg 58	WA	55	40	56	1
IO 12-06	Risselsteinweg 56	WA	55	40	56	1
IO 12-07	Risselsteinweg 54	WA	55	40	56	1
IO 12-08	Risselsteinweg 52	WA	55	40	56	1
IO 12-09	Risselsteinweg 50	WA	55	40	56	1
IO 12-10	Risselsteinweg 44	WA	55	40	56	1
IO 13	Kellerskopfweg 6	WA	55	40	65	10
IO 13-01	Kellerskopfweg 40	WA	55	40	61	6
IO 13-02	Kellerskopfweg 38	WA	55	40	61	6
IO 13-03	Kellerskopfweg 36	WA	55	40	61	6
IO 13-04	Kellerskopfweg 34	WA	55	40	62	7
IO 13-05	Kellerskopfweg 32	WA	55	40	62	7
IO 13-06	Kellerskopfweg 30	WA	55	40	62	7
IO 13-07	Kellerskopfweg 28	WA	55	40	62	7
IO 13-08	Kellerskopfweg 26	WA	55	40	62	7
IO 13-09	Kellerskopfweg 24	WA	55	40	62	7
IO 13-10	Kellerskopfweg 22	WA	55	40	62	7
IO 13-11	Kellerskopfweg 20	WA	55	40	62	7
IO 13-12	Kellerskopfweg 18	WA	55	40	63	8
IO 13-13	Kellerskopfweg 16	WA	55	40	63	8
IO 13-14	Kellerskopfweg 14	WA	55	40	63	8
IO 13-15	Kellerskopfweg 12	WA	55	40	61	6
IO 13-16	Kellerskopfweg 10	WA	55	40	64	9
IO 13-17	Kellerskopfweg 8	WA	55	40	65	10
IO 13-18	Kellerskopfweg 5	WA	55	40	59	4
IO 13-19	Kellerskopfweg 7	WA	55	40	59	4
IO 13-20	Kellerskopfweg 9	WA	55	40	57	2
IO 13-21	Kellerskopfweg 11	WA	55	40	60	5
IO 13-22	Kellerskopfweg 13	WA	55	40	58	3
IO 13-23	Kellerskopfweg 15	WA	55	40	59	4
IO 13-24	Kellerskopfweg 17	WA	55	40	56	1
IO 13-25	Kellerskopfweg 19	WA	55	40	58	3
IO 13-26	Kellerskopfweg 21	WA	55	40	59	4
IO 13-27	Kellerskopfweg 23	WA	55	40	57	2
IO 13-28	Kellerskopfweg 25	WA	55	40	58	3
IO 13-29	Kellerskopfweg 27	WA	55	40	59	4
IO 13-30	Kellerskopfweg 29	WA	55	40	60	5



Nr.	Adresse	Gebiets- einstufung	IRW in dB(A)		L <sub>r</sub> in dB(A)	Über- schreitung in dB
			tags	nachts	tags	tags
IO 13-31	Kellerskopfweg 31	WA	55	40	58	3
IO 14	Rabenskapfweg 34	WA	55	40	57	2
IO 14-01	Rabenskapfweg 39	WA	55	40	57	1
IO 14-02	Rabenskapfweg 41	WA	55	40	57	1
IO 14-03	Rabenskapfweg 38	WA	55	40	57	2
IO 14-04	Rabenskapfweg 36	WA	55	40	57	2
IO 14-05	Rabenskapfweg 32	WA	55	40	56	1
IO 14-06	Rabenskapfweg 30	WA	55	40	56	1
IO 14-07	Rabenskapfweg 28	WA	55	40	56	1
IO 14-08	Rabenskapfweg 26	WA	55	40	56	1
IO 14-09	Rabenskapfweg 24	WA	55	40	56	1
IO 14-10	Rabenskapfweg 22	WA	55	40	56	1
IO 14-11	Rabenskapfweg 20	WA	55	40	56	1
IO 14-12	Rabenskapfweg 18	WA	55	40	56	1
IO 15	Kellerskopfweg 4	WA	55	40	65	10
IO 15-01	Kellerskopfweg 3	WA	55	40	61	6
IO 15-02	Pfaffenwiese 133	WA	55	40	59	3
IO 15-03	Pfaffenwiese 135	WA	55	40	62	6
IO 15-04	Rabenskapfweg 2	WA	55	40	57	2
IO 15-05	Rabenskapfweg 4	WA	55	40	57	2
IO 15-06	Rabenskapfweg 6	WA	55	40	56	1
IO 16	Bielefelder Str. 85	WA	55	40	57	2
IO 16-01	Bielefelder Str. 91	WA	55	40	56	1
IO 16-02	Bielefelder Str. 89	WA	55	40	56	1
IO 16-03	Bielefelder Str. 87	WA	55	40	56	1
IO 16-04	Bielefelder Str. 138	WA	55	40	56	1
IO 18	Ferdinand-Hofmann-Str. 80	WA	55	40	57	2
IO 18-01	Ferdinand-Hofmann-Str. 82	WA	55	40	57	2
IO 18-02	Ferdinand-Hofmann-Str. 78	WA	55	40	57	2
IO 18-03	Ferdinand-Hofmann-Str. 76	WA	55	40	57	2
IO 18-04	Ferdinand-Hofmann-Str. 74	WA	55	40	57	2
IO 18-05	Ferdinand-Hofmann-Str. 72	WA	55	40	57	2
IO 18-06	Ferdinand-Hofmann-Str. 70	WA	55	40	57	2
IO 18-07	Ferdinand-Hofmann-Str. 68	WA	55	40	57	2
IO 18-08	Ferdinand-Hofmann-Str. 66	WA	55	40	57	2
IO 18-09	Ferdinand-Hofmann-Str. 64	WA	55	40	56	1
IO 18-10	Ferdinand-Hofmann-Str. 62	WA	55	40	57	2
IO 18-11	Ferdinand-Hofmann-Str. 60	WA	55	40	56	1
IO 18-12	Ferdinand-Hofmann-Str. 58	WA	55	40	56	1
IO 18-13	Ferdinand-Hofmann-Str. 56	WA	55	40	56	1



Nr.	Adresse	Gebiets- einstufung	IRW in dB(A)		$L_r$ in dB(A)	Über- schreitung in dB
			tags	nachts	tags	tags
IO 18-14	Ferdinand-Hofmann-Str. 54	WA	55	40	56	1
IO 18-15	Ferdinand-Hofmann-Str. 52	WA	55	40	56	1
IO 18-16	Ferdinand-Hofmann-Str. 50	WA	55	40	56	1
IO 18-17	Ferdinand-Hofmann-Str. 48	WA	55	40	56	1
IO 19	Ferdinand-Hofmann-Str. 28	WA	55	40	56	1
IO 20	Heussleinstr. 23	WA	55	40	57	2
IO 20-01	Heussleinstr. 21	WA	55	40	56	1
IO 20-02	Sindlinger Bahnstraße 124	WA	55	40	57	2
IO 20-03	Richard-Weidlich-Platz 4	WA	55	40	56	1
IO 21	Schneiderstr. 9	WA	55	40	61	6
IO 21-01	Schneiderstr. 7	WA	55	40	58	3
IO 21-02	Schneiderstr. 5	WA	55	40	57	2
IO 21-04	Schneiderstr. 4	WA	55	40	59	4

Überschreitungen der Immissionsrichtwerte ergeben sich in dieser Maximalbetrachtung an insgesamt 99 Immissionsorten. Diese Überschreitungen liegen jedoch an insgesamt 62 Immissionsorten bei  $\leq 2$  dB, davon an 41 Immissionsorten bei  $\leq 1$  dB.

Überschreitungen von mehr als 5 dB ergeben sich für diese Maximalbetrachtung an insgesamt 25 Immissionsorten.

#### 5.4.2 Überschreitungen der Richtwerte durch einzelne Bauphasen

Aufgrund der teilweise geringen Entfernungen zwischen einzelnen Baufeldern und Immissionsorten kann es in einigen Fällen bereits zu erheblichen Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [2] durch einzelne Bautätigkeiten in einzelnen Baufeldern kommen.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit findet sich eine tabellarische Darstellung der Berechnungsergebnisse für Immissionsorte mit Überschreitungen während einzelner Bauphasen im Anhang C.

#### 5.4.3 Teilbeurteilungspegel sämtlicher Bauphasen

Da es neben den Geräuscheinwirkungen durch besonders geräuschintensive Bauphasen in einzelnen Baufeldern auch durch die Überlagerung gleichzeitiger Bautätigkeiten in verschiedenen Baufeldern zu einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [2] kommen kann, wurden die Teilbeurteilungspegel für sämtliche Bauphasen an sämtlichen Immissionsorten ermittelt.

Aus Gründen der Übersichtlichkeit finden sich diese in einer tabellarischen Darstellung im Anhang B.

Da derzeit nicht abgeschätzt werden kann, in welchen Baufeldern welche Bauphasen parallel stattfinden werden, können mithilfe dieser Teilbeurteilungspegel mögliche Überschreitungen im konkreten Fall ermittelt werden.

## 6 Bewertung der Ergebnisse

Bei der Einrichtung der Baustellen wurden in den Bereichen, in denen dies unter Berücksichtigung der bautechnischen Erfordernisse, im Hinblick auf zusätzliche Geräuschemissionen und unter Würdigung sonstiger Belange möglich war, Vorgaben für die Aufstellung geräuschintensiver Maschinen und Lärmschutzwände formuliert (s. Abschnitt 4.3).

Hinsichtlich der eingesetzten Baumaschinen wurden in den Emissionsansätzen (s. Abschnitt 4.2) detaillierte Vorgaben zu den maximalen Geräuschemissionen einzelner Maschinen und Aggregate sowie deren maximal zulässiger Betriebszeit formuliert.

Für die einzusetzenden Baumaschinen wurden darüber hinaus weitere Anforderungen in Abschnitt 4.4 formuliert.

Insgesamt ergeben sich für den (theoretischen) Betrieb aller Teilbaustellen mit der jeweils lautesten Bauphase (Maximalbetrachtung) an einigen Immissionsorten Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [1] in der Tagzeit. Hierbei muss allerdings berücksichtigt werden, dass dieses Szenario eine absolute Maximalbetrachtung darstellt, welche in der Praxis nur an wenigen Orten tatsächlich auftreten wird.

In der Nachtzeit werden die Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm [1] auch unter Ansatz der Maximalbetrachtung eingehalten.

Aufgrund der teilweisen unmittelbaren Nähe der Baustellen/Baumaschinen zu den Immissionsorten ist die Umsetzung von weiteren Geräuschminderungsmaßnahmen, in Ergänzung zu den in Abschnitt 4.3 dargestellten schwer realisierbar und würde wie beispielsweise bei der Errichtung von temporären Lärmschutzwänden zu einer zusätzlichen Beeinträchtigung für die betroffenen Anwohner führen.

Bei der Beurteilung der Geräuscheinwirkungen der in dieser Untersuchung betrachteten Bauvorhaben muss ebenfalls berücksichtigt werden, dass die vorliegend betrachteten Immissionsorte bereits signifikant durch andere Geräuschemittenten aus dem Geltungsbereich der TA Lärm [3] sowie aus dem Straßen- und Schienenverkehr geprägt werden.

Insbesondere die Geräuschimmissionen aus dem Betrieb des Industriepark Höchst sowie der Bundesautobahn 66 sowie der zahlreichen stark befahrenen Straßen im Umfeld des Bauvorhabens werden zu einer Verdeckung der anteiligen Geräuschemissionen aus den Bauvorhaben führen.

Hierbei ist ebenfalls zu berücksichtigen, dass die Geräuschemissionen der eingesetzten Baumaschinen und -verfahren bereits bei der Schallausbreitungsberechnung einen Zuschlag für die jeweilige Impulshaltigkeit der Tätigkeit enthalten. Diese ohnehin schon pessimale Betrachtung kann hier in zahlreichen Fällen zu einer numerischen Überschätzung der Beurteilungspegel der tatsächlichen Geräuschimmissionen führen, weil das gleichzeitige Einwirken der vorgenannten sonstigen Geräuschemittenten zu einer Abschwächung der resultierenden Impulshaltigkeit an den Immissionsorten führt.

Unter Berücksichtigung der vorgenannten Aspekte, der schalltechnischen Anforderungen an die eingesetzten Maschinen und Verfahren sowie der bereits berücksichtigten Geräuscheminderungsmaßnahmen sind die verbleibenden Geräuscheinwirkungen somit nach gutachterlicher Einschätzung gemäß § 22 BImSchG [1] als nach dem Stand der Technik unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen anzusehen.

## 7 Qualität der Prognose

Die Qualität der Prognose hängt sowohl von den Eingangsdaten – also den Schallemissionswerten – als auch von der Immissionsberechnung ab. Hierzu werden die folgenden Ausführungen formuliert:

Die Emissionswerte (Schallleistungspegel) wurden von uns aus Messungen oder aus gesicherten Erfahrungs- bzw. Literaturwerten ermittelt. Dabei wurden konservative Ansätze berücksichtigt, indem z. B. der gleichzeitige Betrieb der Baumaschinen für die volle Betriebszeit angenommen wurde.

Unter Berücksichtigung dieser o. g. Sicherheiten liegen die hier prognostizierten Beurteilungspegel an der oberen Grenze der zu erwartenden Immissionsbeiträge.

## 8 Verwendung der Ergebnisse

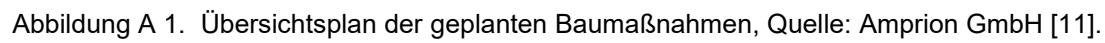
Die Berechnungsergebnisse beziehen sich auf die für diese Untersuchung zur Verfügung gestellten Angaben, Planunterlagen und eigene Messergebnisse. Etwaige relevante Änderungen bedürfen einer erneuten schalltechnischen Überprüfung.

## **Anhang A**

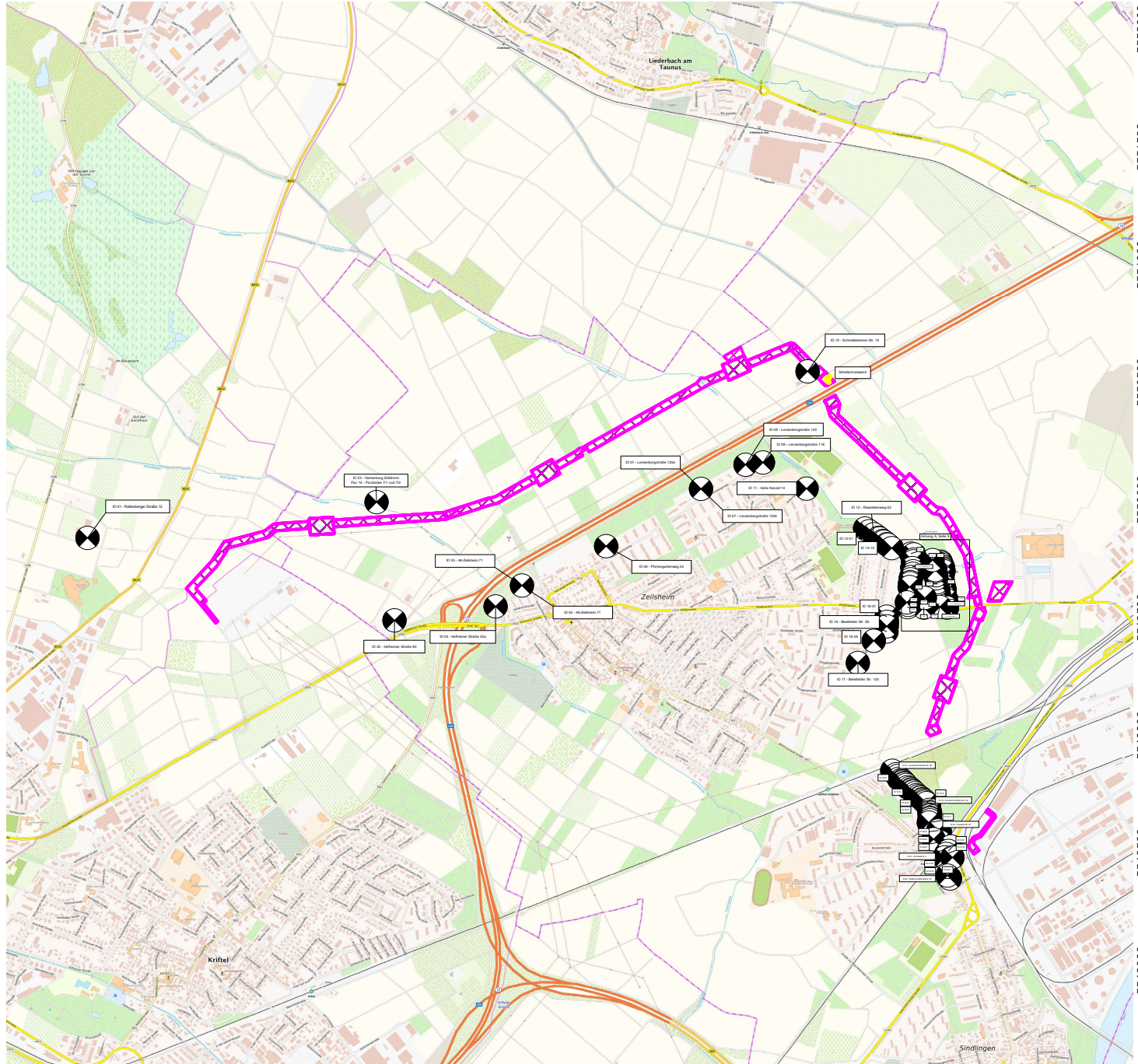
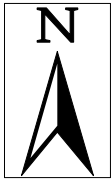
### **Übersichts- und Lagepläne**

S:\MIPROJ\175\M175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30.04.2024









Maßstab 1:25000

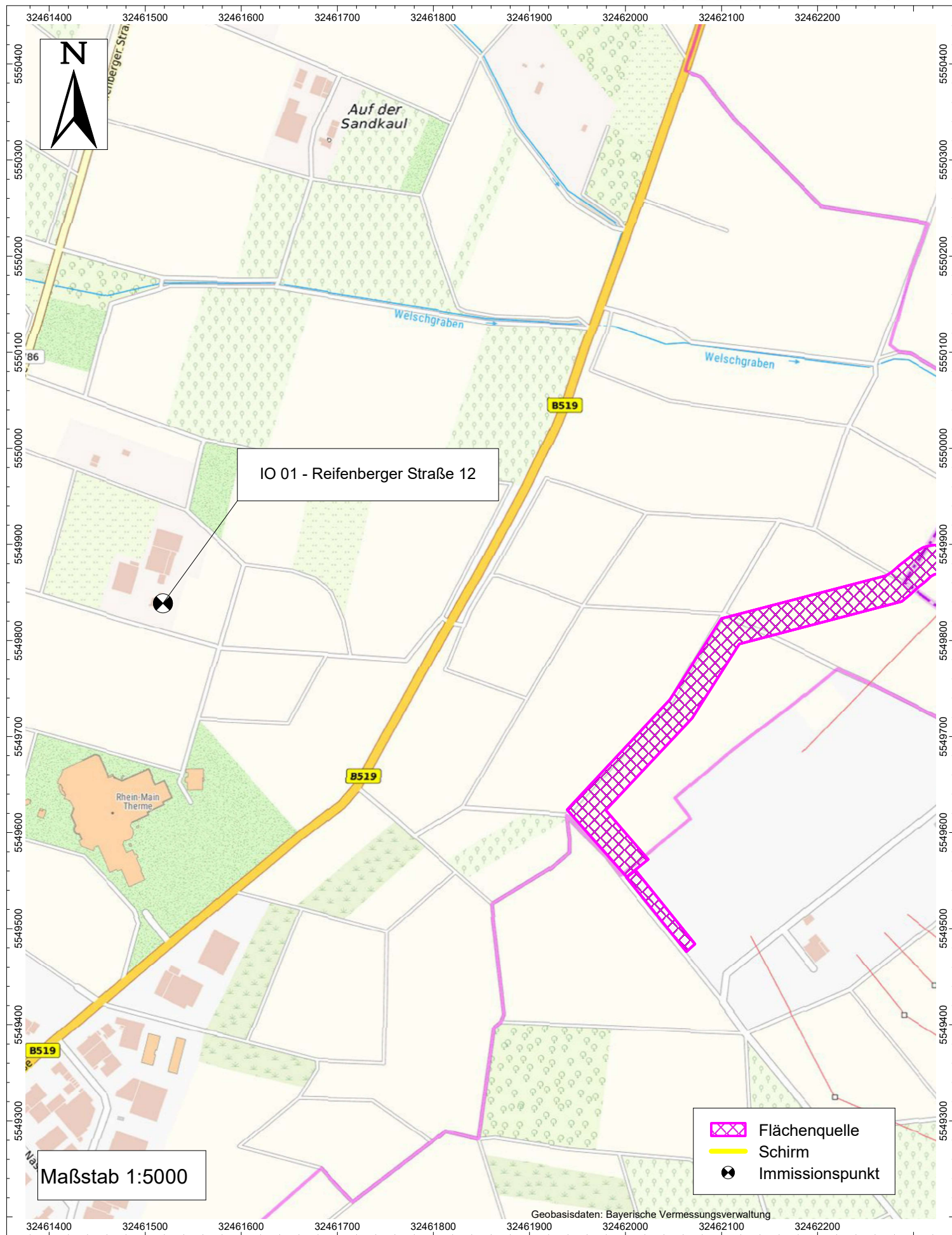
- Flächenquelle
- Schirm
- Immissionspunkt

Geobasisdaten: Bayerische Vermessungsverwaltung

Lageplan und  
EDV-Eingabedaten

M175587/01 RFG  
April 2024





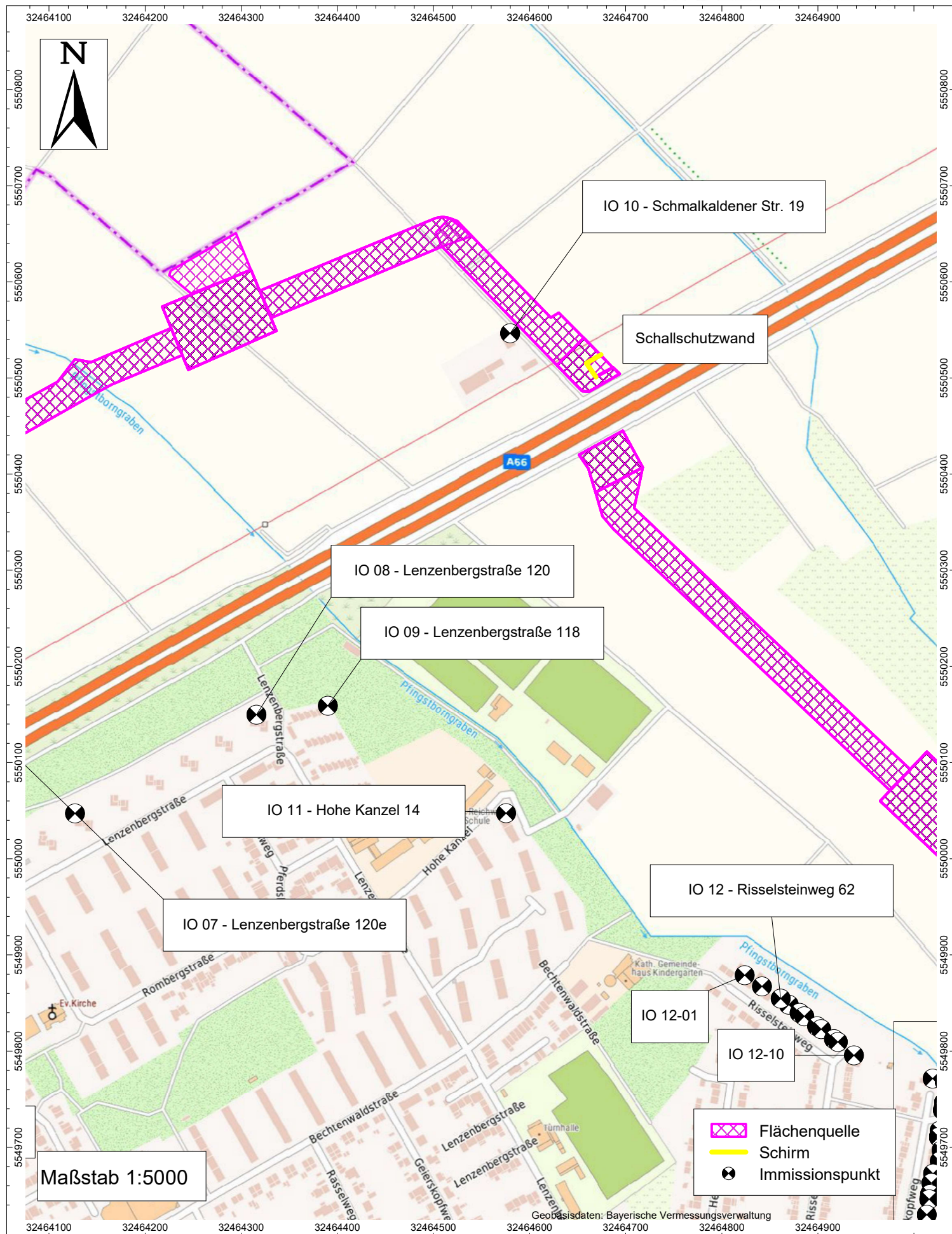


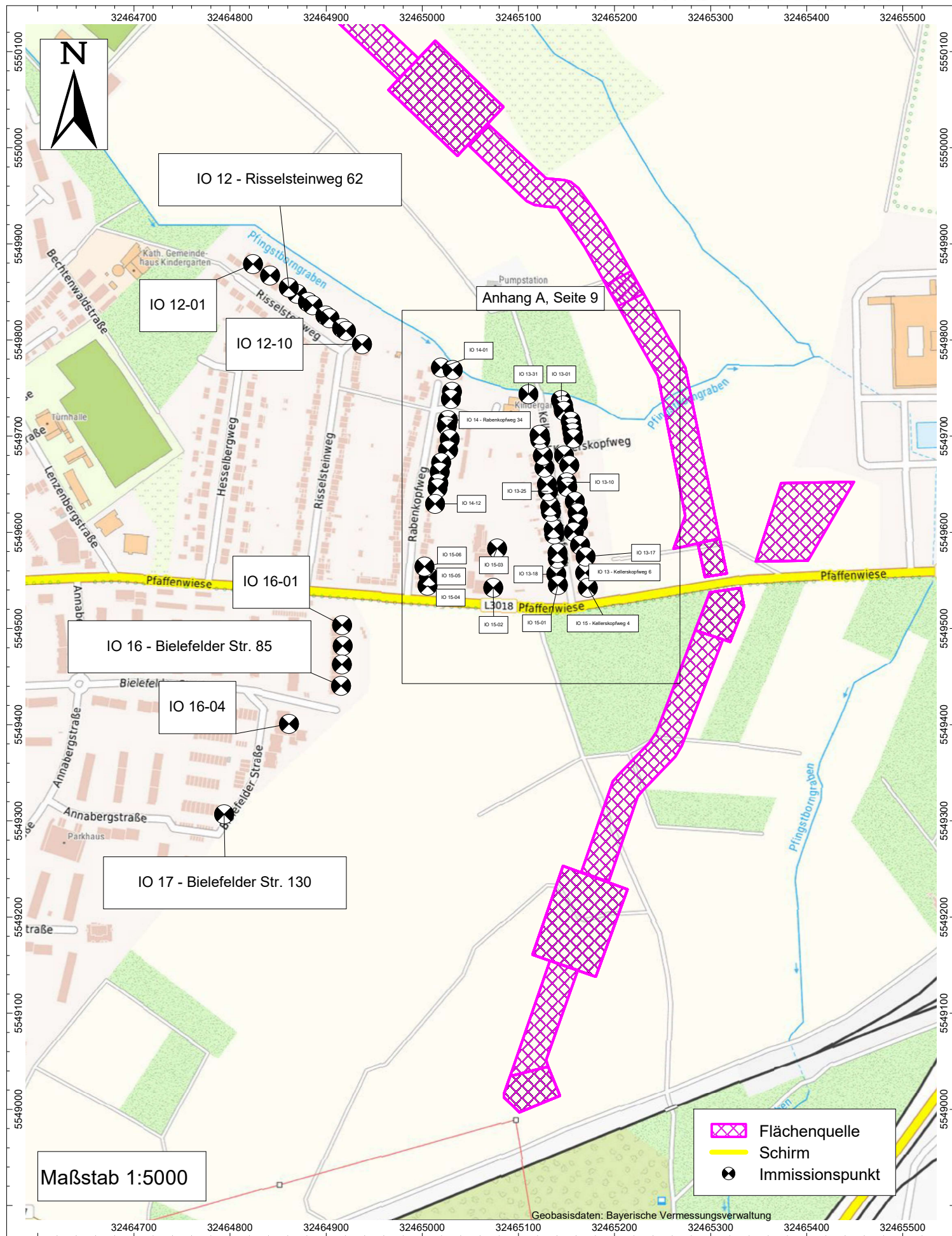


# MÜLLER-BBM

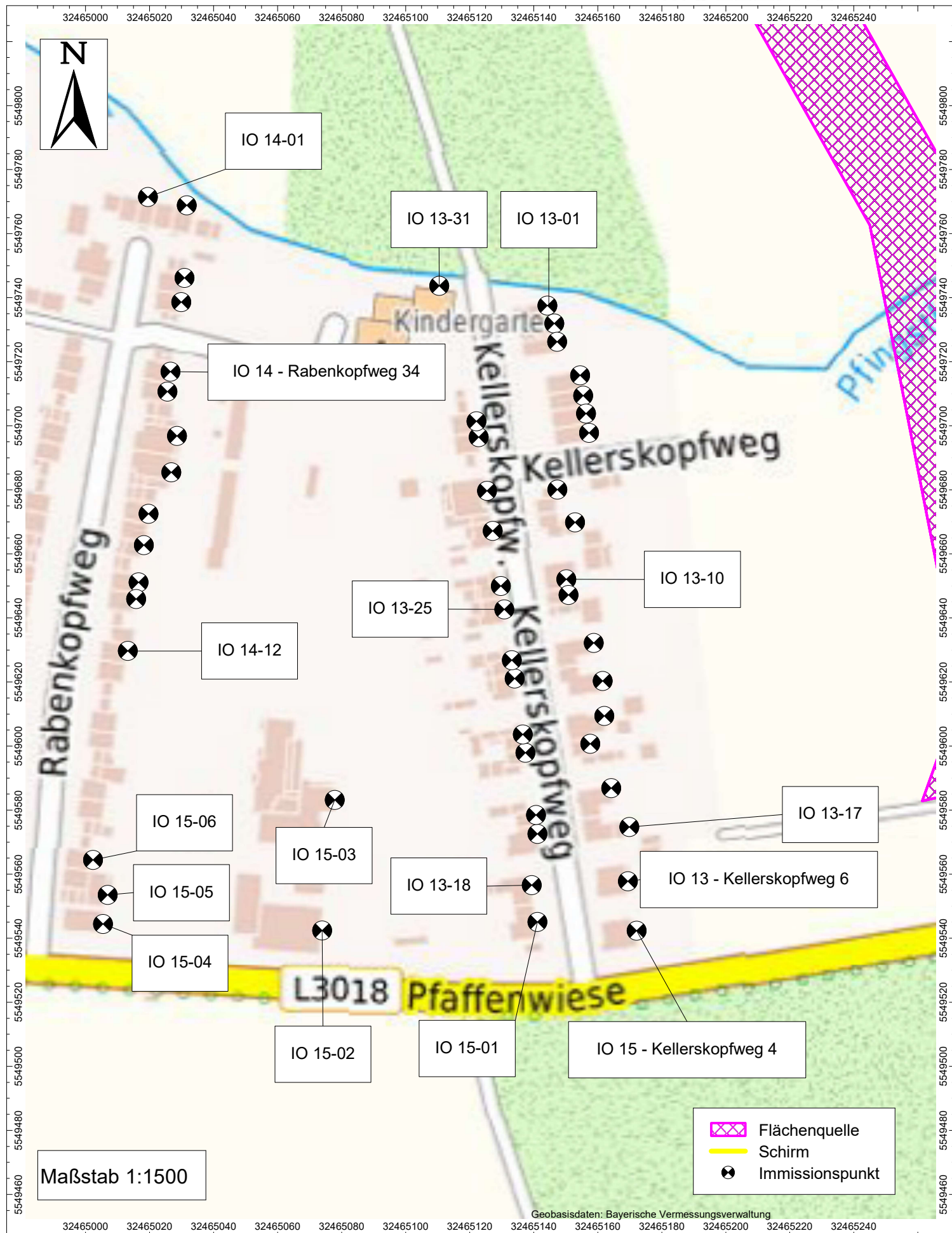


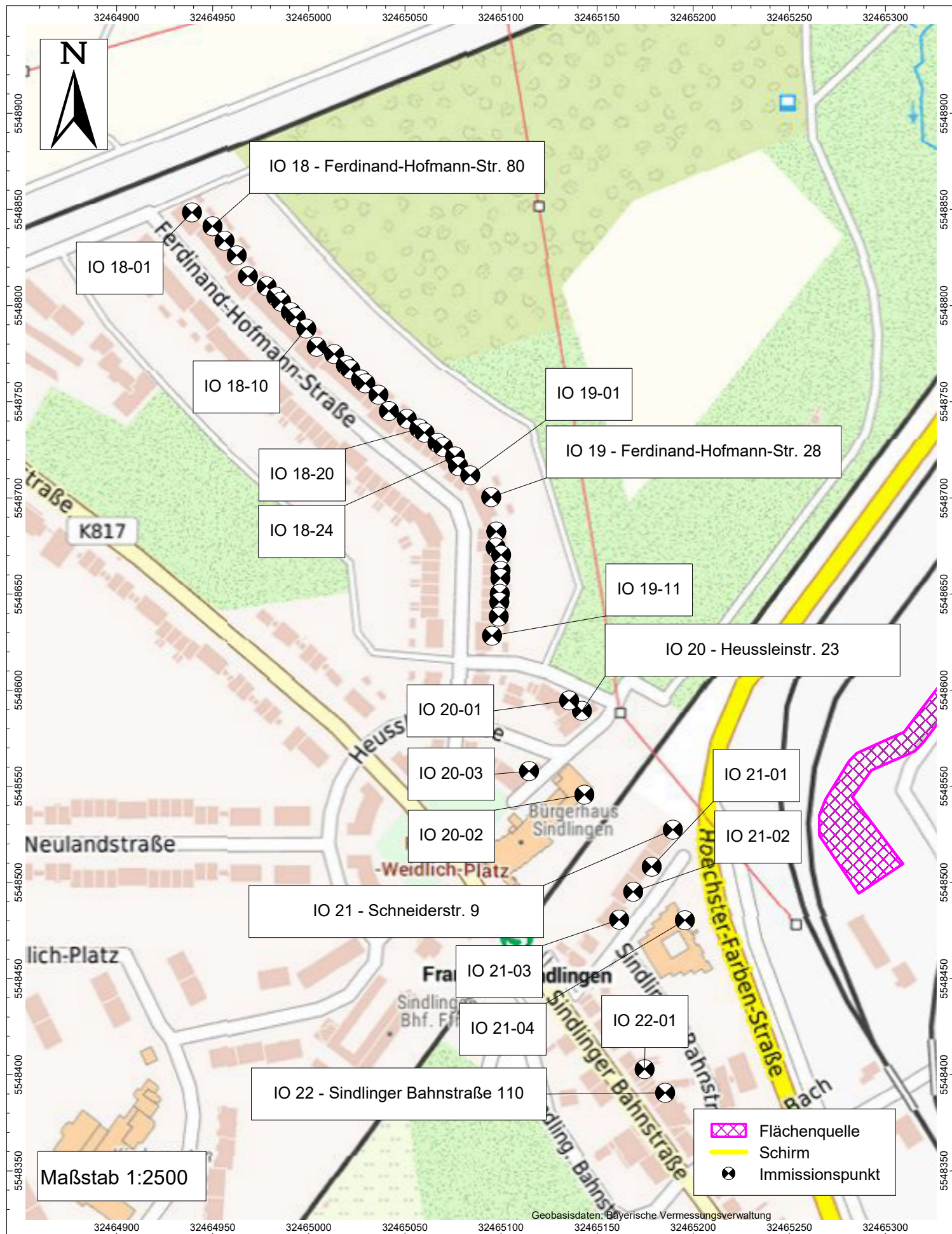












## **Anhang B**

### **EDV-Eingabedaten (auszugsweise) und Berechnungsergebnisse**

S:\M\PROJ\175\M175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30. 04. 2024



## Projekt (M175587\_01\_Ber\_1D\_2024-04-11\_Lauteste-Phase\_ohneCmet.cna)

### Variante: V01

Projektname: M175587  
 Auftraggeber: Amprion GmbH  
 Sachbearbeiter: M. Sc. Matthias Reffgen  
 Zeitpunkt der Berechnung: 04-2024  
 Cadna/A: Version 2023 (32 Bit)

### Berechnungsprotokoll

Berechnungskonfiguration	
Parameter	Wert
Allgemein	
Max. Fehler (dB)	0.00
Max. Suchradius (m)	3000.00
Mindestabst. Qu-Imm	0.00
Aufteilung	
Rasterfaktor	0.50
Max. Abschnittslänge (m)	1000.00
Min. Abschnittslänge (m)	1.00
Min. Abschnittslänge (%)	0.00
Proj. Linienquellen	An
Proj. Flächenquellen	An
Bezugszeit	
Bezugszeit Tag (min)	960.00
Bezugszeit Nacht (min)	60.00
Zuschlag Tag (dB)	0.00
Zuschlag Ruhezeit (dB)	6.00
Zuschlag Nacht (dB)	0.00
Zuschlag Ruhezeit nur für	Kurgebiet
	reines Wohngebiet
	allg. Wohngebiet
DGM	
Standardhöhe (m)	0.00
Geländemodell	Triangulation
Reflexion	
max. Reflexionsordnung	3
Reflektor-Suchradius um Qu	100.00
Reflektor-Suchradius um Imm	100.00
Max. Abstand Quelle - Immpkt	3000.00 3000.00
Min. Abstand Immpkt - Reflektor	0.55 0.55
Min. Abstand Quelle - Reflektor	0.50
Industrie (ISO 9613)	
Seitenbeugung	mehrere Obj
Hin. in FQ schirmen diese nicht ab	Aus
Abschirmung	ohne Bodendämpf. über Schirm
	Dz mit Begrenzung (20/25)
Schirmberechnungskoeffizienten C1,2,3	3.0 20.0 0.0
Temperatur (°C)	10
rel. Feuchte (%)	70
Windgeschw. für Kaminrw. (m/s)	3.0

## Emissionen Industrie

## Flächenquellen

Bezeichnung	Se l.	M	ID	Schalleistung Lw			Schalleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämm ung		Dämpfu ng	Einwirkzeit			K0	Fre q.	Richt w.	Bew. Punktquellen		
				Tag	Abe nd	Nach t	Tag	Abe nd	Nach t	Typ	Wert	nor m.	Tag	Abe nd	Nach t	R	Fläc he		Tag	Ruh e	Nach t				Tag	Abe nd	Nach t
				(dB A)	(dBA )	(dB A)	(dB A)	(dBA )	(dB A)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		(m²)		(min)	(mi n)	(min)	(d B)	(Hz )		Tag	Abe nd	Nach t
Zentrale_BE-Flaeche_4-Rückbau		-	1000 1!	110,6	110,6	110,6	73,4	73,4	73,4	Lw	ZBE_IV_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Zentrale_BE-Flaeche_3-Regelbetrieb		-	1000 1!	109,9	109,9	109,9	72,7	72,7	72,7	Lw	ZBE_III_Regelbetrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container		-	1000 1!	108,1	108,1	108,1	70,8	70,8	70,8	Lw	ZBE_II_Aufbau_Container		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung			1000 1!	111,1	111,1	111,1	73,8	73,8	73,8	Lw	ZBE_I_Einrichtung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle			1000 3!	117,0	117,0	117,0	85,2	85,2	85,2	Lw	RVT_X_Rueckbau_Bohrpfaehle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle			1000 3!	117,0	117,0	117,0	83,5	83,5	83,5	Lw	RVT_X_Rueckbau_Bohrpfaehle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle			1000 3!	117,0	117,0	117,0	87,8	87,8	87,8	Lw	RVT_X_Rueckbau_Bohrpfaehle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle			1000 3!	117,0	117,0	117,0	84,3	84,3	84,3	Lw	RVT_X_Rueckbau_Bohrpfaehle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle			1000 3!	117,0	117,0	117,0	89,3	89,3	89,3	Lw	RVT_X_Rueckbau_Bohrpfaehle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle			1000 3!	117,0	117,0	117,0	84,6	84,6	84,6	Lw	RVT_X_Rueckbau_Bohrpfaehle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug		-	1000 3!	107,0	107,0	107,0	75,2	75,2	75,2	Lw	RVT_VIII_Rohreinzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug		-	1000 3!	107,0	107,0	107,0	73,5	73,5	73,5	Lw	RVT_VIII_Rohreinzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug		-	1000 3!	107,0	107,0	107,0	77,7	77,7	77,7	Lw	RVT_VIII_Rohreinzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug		-	1000 3!	107,0	107,0	107,0	74,2	74,2	74,2	Lw	RVT_VIII_Rohreinzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug		-	1000 3!	107,0	107,0	107,0	79,3	79,3	79,3	Lw	RVT_VIII_Rohreinzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug		-	1000 3!	107,0	107,0	107,0	74,5	74,5	74,5	Lw	RVT_VIII_Rohreinzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		-	1000 3!	109,8	109,8	109,8	78,0	78,0	78,0	Lw	RVT_VII_Rueckbau_Bohrequipment		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		-	1000 3!	109,8	109,8	109,8	76,3	76,3	76,3	Lw	RVT_VII_Rueckbau_Bohrequipment		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		-	1000 3!	109,8	109,8	109,8	80,6	80,6	80,6	Lw	RVT_VII_Rueckbau_Bohrequipment		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		-	1000 3!	109,8	109,8	109,8	77,1	77,1	77,1	Lw	RVT_VII_Rueckbau_Bohrequipment		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		-	1000 3!	109,8	109,8	109,8	82,1	82,1	82,1	Lw	RVT_VII_Rueckbau_Bohrequipment		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		-	1000 3!	109,8	109,8	109,8	77,3	77,3	77,3	Lw	RVT_VII_Rueckbau_Bohrequipment		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_nur-Separieranlage			1000 3!	101,2	101,2	101,2	76,6	76,6	76,6	Lw	RVT_VI2n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind_Sep		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts			1000 3!	101,5	101,5	101,5	73,9	73,9	73,9	Lw	RVT_VI2n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			

Bezeichnung	Se l.	M	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämm ung		Dämpfu ng	Einwirkzeit			K0	Fre q.	Richt w.	Bew. Punktquellen		
				Tag	Abe nd	Nach t	Tag	Abe nd	Nach t	Ty p	Wert	nor m.	Tag	Abe nd	Nach t	R	Fläc he		Tag	Ruh e	Nach t				Tag	Abe nd	Nach t
				(dB A)	(dBA )	(dB A)	(dB A)	(dBA )	(dB A)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		(m²)		(min)	(mi n)	(min)	(d B)	(Hz )		Tag	Abe nd	Nach t
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne Separieranlage		-	10003!	110,7	110,7	110,7	78,9	78,9	78,9	Lw	RVT_VI2_Betrieb_Rohrvortrieb_tags_ohne_Sep		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage		-	10003!	101,2	101,2	101,2	76,7	76,7	76,7	Lw	RVT_VI2_Betrieb_Rohrvortrieb_tags_mind_Sep		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb		-	10003!	111,2	111,2	111,2	83,5	83,5	83,5	Lw	RVT_VI2_Betrieb_Rohrvortrieb_tags		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_ohne-Separieranlage			10003!	90,5	90,5	90,5	58,7	58,7	58,7	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb		-	10003!	90,5	90,5	90,5	57,0	57,0	57,0	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts			10003!	90,5	90,5	90,5	57,0	57,0	57,0	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts			10003!	90,5	90,5	90,5	61,3	61,3	61,3	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb		-	10003!	90,5	90,5	90,5	57,8	57,8	57,8	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts			10003!	90,5	90,5	90,5	57,8	57,8	57,8	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(keine)			
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb		-	10003!	90,5	90,5	90,5	58,1	58,1	58,1	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts			10003!	90,5	90,5	90,5	58,1	58,1	58,1	Lw	RVT_VI1n_Betrieb_Rohrvortrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb		-	10003!	110,9	110,9	110,9	81,7	81,7	81,7	Lw	RVT_VI1_Betrieb_Rohrvortrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		-	10003!	110,7	110,7	110,7	78,9	78,9	78,9	Lw	RVT_V_Einrichtung_Rohrvortrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		-	10003!	110,7	110,7	110,7	77,2	77,2	77,2	Lw	RVT_V_Einrichtung_Rohrvortrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		-	10003!	110,7	110,7	110,7	81,4	81,4	81,4	Lw	RVT_V_Einrichtung_Rohrvortrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		-	10003!	110,7	110,7	110,7	78,0	78,0	78,0	Lw	RVT_V_Einrichtung_Rohrvortrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		-	10003!	110,7	110,7	110,7	83,0	83,0	83,0	Lw	RVT_V_Einrichtung_Rohrvortrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		-	10003!	110,7	110,7	110,7	78,2	78,2	78,2	Lw	RVT_V_Einrichtung_Rohrvortrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung		-	10003!	111,5	111,5	111,5	79,8	79,8	79,8	Lw	RVT_IX_Verfüellung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung		-	10003!	111,5	111,5	111,5	78,1	78,1	78,1	Lw	RVT_IX_Verfüellung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung		-	10003!	111,5	111,5	111,5	82,3	82,3	82,3	Lw	RVT_IX_Verfüellung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung		-	10003!	111,5	111,5	111,5	78,8	78,8	78,8	Lw	RVT_IX_Verfüellung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung		-	10003!	111,5	111,5	111,5	83,9	83,9	83,9	Lw	RVT_IX_Verfüellung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung		-	10003!	111,5	111,5	111,5	79,1	79,1	79,1	Lw	RVT_IX_Verfüellung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube		-	10003!	109,0	109,0	109,0	77,2	77,2	77,2	Lw	RVT_IV_Aushub_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube		-	10003!	109,0	109,0	109,0	75,5	75,5	75,5	Lw	RVT_IV_Aushub_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			

Bezeichnung	Se l.	M	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämm ung		Dämpfu ng	Einwirkzeit			K0	Fre q.	Richt w.	Bew. Punktquellen		
				Tag	Abe nd	Nach t	Tag	Abe nd	Nach t	Typ	Wert	norm.	Tag	Abe nd	Nach t	R	Fläc he		Tag	Ruh e	Nach t	(d B)	(Hz )		Tag	Abe nd	Nach t
				(dB A)	(dBA )	(dB A)	(dB A)	(dBA )	(dB A)			(dB(A) )	(dB(A) )	(dB(A) )	(dB(A) )		(m²)		(min)	(mi n)	(min)				Tag	Abe nd	Nach t
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube		-	10003!	109,0	109,0	109,0	79,7	79,7	79,7	Lw	RVT_IV_Aushub_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube		-	10003!	109,0	109,0	109,0	76,2	76,2	76,2	Lw	RVT_IV_Aushub_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube		-	10003!	109,0	109,0	109,0	81,3	81,3	81,3	Lw	RVT_IV_Aushub_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube		-	10003!	109,0	109,0	109,0	76,5	76,5	76,5	Lw	RVT_IV_Aushub_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		-	10003!	106,3	106,3	106,3	74,5	74,5	74,5	Lw	RVT_III_Herstellung_Bohrpfahle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		-	10003!	106,3	106,3	106,3	72,8	72,8	72,8	Lw	RVT_III_Herstellung_Bohrpfahle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		-	10003!	106,3	106,3	106,3	77,1	77,1	77,1	Lw	RVT_III_Herstellung_Bohrpfahle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		-	10003!	106,3	106,3	106,3	73,6	73,6	73,6	Lw	RVT_III_Herstellung_Bohrpfahle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		-	10003!	106,3	106,3	106,3	78,6	78,6	78,6	Lw	RVT_III_Herstellung_Bohrpfahle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		-	10003!	106,3	106,3	106,3	73,9	73,9	73,9	Lw	RVT_III_Herstellung_Bohrpfahle		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		-	10003!	106,9	106,9	106,9	75,1	75,1	75,1	Lw	RVT_II_Herstellung_Bohrschablone		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		-	10003!	106,9	106,9	106,9	73,4	73,4	73,4	Lw	RVT_II_Herstellung_Bohrschablone		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		-	10003!	106,9	106,9	106,9	77,7	77,7	77,7	Lw	RVT_II_Herstellung_Bohrschablone		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		-	10003!	106,9	106,9	106,9	74,2	74,2	74,2	Lw	RVT_II_Herstellung_Bohrschablone		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		-	10003!	106,9	106,9	106,9	79,3	79,3	79,3	Lw	RVT_II_Herstellung_Bohrschablone		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		-	10003!	106,9	106,9	106,9	74,5	74,5	74,5	Lw	RVT_II_Herstellung_Bohrschablone		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung		-	10003!	108,1	108,1	108,1	76,3	76,3	76,3	Lw	RVT_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung		-	10003!	108,1	108,1	108,1	74,6	74,6	74,6	Lw	RVT_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung		-	10003!	108,1	108,1	108,1	78,8	78,8	78,8	Lw	RVT_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung		-	10003!	108,1	108,1	108,1	75,3	75,3	75,3	Lw	RVT_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung		-	10003!	108,1	108,1	108,1	80,4	80,4	80,4	Lw	RVT_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung		-	10003!	108,1	108,1	108,1	75,6	75,6	75,6	Lw	RVT_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_000_bis_0_100_2-Betrieb			10002!	112,1	112,1	112,1	81,3	81,3	81,3	Lw	O_Ilt_Betrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_100_bis_0_800_2-Betrieb		-	10002!	115,8	112,1	112,1	72,7	69,0	69,0	Lw	O_Ilt_Betrieb		3,7	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-Betrieb			10002!	116,9	112,1	112,1	72,6	67,8	67,8	Lw	O_Ilt_Betrieb		4,8	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_1_900_bis_2_700_2-Betrieb			10002!	116,4	112,1	112,1	72,5	68,2	68,2	Lw	O_Ilt_Betrieb		4,3	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-Betrieb			10002!	113,3	112,1	112,1	72,6	71,4	71,4	Lw	O_Ilt_Betrieb		1,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			

# MÜLLER-BBM

Bezeichnung	Se l.	M	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw / Li		Korrektur				Schalldämm ung		Dämpfu ng	Einwirkzeit			K0	Fre q.	Richt w.	Bew. Punktquellen		
				Tag	Abe nd	Nach t	Tag	Abe nd	Nach t	Typ	Wert	norm.	Tag	Abe nd	Nach t	R	Fläc he		Tag	Ruh e	Nach t	(d B)	(Hz )		Tag	Abe nd	Nach t
				(dB A)	(dBA )	(dB A)	(dB A)	(dBA )	(dB A)			(dB A)	(dB A)	(dB A)	(dB A)		(m²)		(min)	(mi n)	(min)						
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-Betrieb			1000 2!	114,3	112,1	112,1	73,0	70,8	70,8	Lw	O_Ilt_Betrieb		2,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb			1000 2!	114,3	112,1	112,1	72,4	70,2	70,2	Lw	O_Ilt_Betrieb		2,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-Betrieb			1000 2!	112,1	112,1	112,1	72,9	72,9	72,9	Lw	O_Ilt_Betrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-Betrieb			1000 2!	112,1	112,1	112,1	76,6	76,6	76,6	Lw	O_Ilt_Betrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb			1000 2!	112,1	112,1	112,1	77,6	77,6	77,6	Lw	O_Ilt_Betrieb		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-nachts			1000 2!	93,3	93,3	93,3	54,0	54,0	54,0	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-nachts_Aggregat			1000 2!	90,0	90,0	90,0	62,5	62,5	62,5	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_Aggregat_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-nachts_Aggregat			1000 2!	90,0	90,0	90,0	61,1	61,1	61,1	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_Aggregat_mind		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-nachts_Aggregat			1000 2!	95,6	95,6	95,6	65,0	65,0	65,0	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_Aggregat		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-nachts_Aggregat			1000 2!	95,6	95,6	95,6	75,5	75,5	75,5	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_Aggregat		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-nachts_Pumpen			1000 2!	80,0	80,0	81,2	39,3	39,3	40,5	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_2Pumpen_mind		0,0	0,0	1,2				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-nachts_Pumpen			1000 2!	86,0	86,0	90,8	41,7	41,7	46,5	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_2Pumpen		0,0	0,0	4,8				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-nachts_Pumpen			1000 2!	86,0	86,0	88,2	44,1	44,1	46,3	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_2Pumpen		0,0	0,0	2,2				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-nachts_Pumpen			1000 2!	86,0	86,0	86,0	51,5	51,5	51,5	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts_2Pumpen		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_000_bis_0_100_2-nachts			1000 2!	99,6	99,6	99,6	68,8	68,8	68,8	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_100_bis_0_800_2-nachts			1000 2!	99,6	99,6	103,3	56,5	56,5	60,2	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts		0,0	0,0	3,7				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_1_900_bis_2_700_2_nachts			1000 2!	99,6	99,6	103,9	55,7	55,7	60,0	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts		0,0	0,0	4,3				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-nachts			1000 2!	99,6	99,6	101,8	58,3	58,3	60,5	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts		0,0	0,0	2,2				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-nachts			1000 2!	99,6	99,6	99,6	64,1	64,1	64,1	Lw	O_Iln_Betrieb_nachts		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_000_bis_0_100_3-Rückbau	-		1000 2!	110,9	110,9	110,9	80,1	80,1	80,1	Lw	O_III_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_100_bis_0_800_3-Rückbau	-		1000 2!	114,6	110,9	110,9	71,5	67,8	67,8	Lw	O_III_Rueckbau		3,7	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_900_bis_1_800_3-Rückbau	-		1000 2!	115,7	110,9	110,9	71,4	66,6	66,6	Lw	O_III_Rueckbau		4,8	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_1_900_bis_2_700_3-Rückbau	-		1000 2!	115,2	110,9	110,9	71,3	67,0	67,0	Lw	O_III_Rueckbau		4,3	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_2_800_bis_3_200_3-Rückbau	-		1000 2!	112,1	110,9	110,9	71,4	70,2	70,2	Lw	O_III_Rueckbau		1,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_300_bis_3_800_3-Rückbau	-		1000 2!	113,1	110,9	110,9	71,8	69,6	69,6	Lw	O_III_Rueckbau		2,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_900_bis_4_400_3-Rückbau	-		1000 2!	113,1	110,9	110,9	71,2	69,0	69,0	Lw	O_III_Rueckbau		2,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_4_500_bis_4_800_3-Rückbau	-		1000 2!	110,9	110,9	110,9	71,7	71,7	71,7	Lw	O_III_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			

# MÜLLER-BBM

Bezeichnung	Se l.	M .	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämm ung		Dämpfu ng	Einwirkzeit			K0	Fre q.	Richt w.	Bew. Punktquellen		
				Tag	Abe nd	Nach t	Tag	Abe nd	Nach t	Typ	Wert	norm. (dB(A)	Tag (dB(A)	Abe nd (dB(A)	Nach t (dB(A)	R	Fläc he (m²)		Tag (min)	Ruh e (min)	Nach t (min)	(d B)	(Hz)		Tag	Abe nd	Nach t
offenerGraben_4_900_bis_5_000_3-Rückbau		-	1000 2!	110,9	110,9	110,9	75,4	75,4	75,4	Lw	O_III_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau		-	1000 2!	110,9	110,9	110,9	76,4	76,4	76,4	Lw	O_III_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_000_bis_0_100_1-Vorbereitung		-	1000 2!	110,9	110,9	110,9	80,1	80,1	80,1	Lw	O_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_100_bis_0_800_1-Vorbereitung			1000 2!	114,6	110,9	110,9	71,5	67,8	67,8	Lw	O_I_Vorbereitung		3,7	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_0_900_bis_1_800_1-Vorbereitung		-	1000 2!	115,7	110,9	110,9	71,4	66,6	66,6	Lw	O_I_Vorbereitung		4,8	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_1_900_bis_2_700_1-Vorbereitung		-	1000 2!	115,2	110,9	110,9	71,3	67,0	67,0	Lw	O_I_Vorbereitung		4,3	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_2_800_bis_3_200_1-Vorbereitung		-	1000 2!	112,1	110,9	110,9	71,4	70,2	70,2	Lw	O_I_Vorbereitung		1,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_300_bis_3_800_1-Vorbereitung		-	1000 2!	113,1	110,9	110,9	71,8	69,6	69,6	Lw	O_I_Vorbereitung		2,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_3_900_bis_4_400_1-Vorbereitung		-	1000 2!	113,1	110,9	110,9	71,2	69,0	69,0	Lw	O_I_Vorbereitung		2,2	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_4_500_bis_4_800_1-Vorbereitung		-	1000 2!	110,9	110,9	110,9	71,7	71,7	71,7	Lw	O_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_4_900_bis_5_000_1-Vorbereitung		-	1000 2!	110,9	110,9	110,9	75,4	75,4	75,4	Lw	O_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
offenerGraben_5_500_bis_5_700_1-Vorbereitung		-	1000 2!	110,9	110,9	110,9	76,4	76,4	76,4	Lw	O_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_nachts			1000 0!	96,2	96,2	96,2	57,9	57,9	57,9	Lw	M_Wn_Wasserhaltung		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_nachts			1000 0!	96,2	96,2	96,2	57,7	57,7	57,7	Lw	M_Wn_Wasserhaltung		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_nachts			1000 0!	96,2	96,2	96,2	57,7	57,7	57,7	Lw	M_Wn_Wasserhaltung		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_nachts			1000 0!	96,2	96,2	96,2	57,8	57,8	57,8	Lw	M_Wn_Wasserhaltung		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_nachts			1000 0!	96,2	96,2	96,2	57,8	57,8	57,8	Lw	M_Wn_Wasserhaltung		0,0	0,0	0,0				0,00	0,00	660,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_8-Rückbau		-	1000 0!	109,8	109,8	109,8	71,4	71,4	71,4	Lw	M_VIII_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_8-Rückbau		-	1000 0!	109,8	109,8	109,8	71,3	71,3	71,3	Lw	M_VIII_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_8-Rückbau		-	1000 0!	109,8	109,8	109,8	71,3	71,3	71,3	Lw	M_VIII_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_8-Rückbau		-	1000 0!	109,8	109,8	109,8	71,3	71,3	71,3	Lw	M_VIII_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_8-Rückbau		-	1000 0!	109,8	109,8	109,8	71,4	71,4	71,4	Lw	M_VIII_Rueckbau		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_7-Baugruben füllen		-	1000 0!	109,4	109,4	109,4	71,0	71,0	71,0	Lw	M_VII_Baugruben_fuellen		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_7-Baugrube füllen		-	1000 0!	109,4	109,4	109,4	70,9	70,9	70,9	Lw	M_VII_Baugruben_fuellen		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_7-Baugrube füllen		-	1000 0!	109,4	109,4	109,4	70,9	70,9	70,9	Lw	M_VII_Baugruben_fuellen		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_7-Baugrube füllen		-	1000 0!	109,4	109,4	109,4	70,9	70,9	70,9	Lw	M_VII_Baugruben_fuellen		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			

Bezeichnung	Se l.	M	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämm ung		Dämpfu ng	Einwirkzeit			K0	Fre q.	Richt w.	Bew. Punktquellen		
				Tag	Abe nd	Nach t	Tag	Abe nd	Nach t	Typ	Wert	norm. dB(A)	Tag dB(A)	Abe nd dB(A)	Nach t dB(A)	R	Fläc he (m²)		Tag (min)	Ruh e (min)	Nach t (min)	(dB)	(Hz)		Tag	Abe nd	Nach t
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_7-Baugrube füllen		-	100001	109,4	109,4	109,4	70,9	70,9	70,9	Lw	M_VII_Baugruben_fuellen		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_6-Begleitkabelzug		-	100001	108,9	108,9	108,9	70,6	70,6	70,6	Lw	M_VI_Begleitkabelzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_6-Begleitkabelzug		-	100001	108,9	108,9	108,9	70,4	70,4	70,4	Lw	M_VI_Begleitkabelzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_6-Begleitkabelzug		-	100001	108,9	108,9	108,9	70,4	70,4	70,4	Lw	M_VI_Begleitkabelzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_6-Begleitkabelzug		-	100001	108,9	108,9	108,9	70,5	70,5	70,5	Lw	M_VI_Begleitkabelzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_6-Begleitkabelzug		-	100001	108,9	108,9	108,9	70,5	70,5	70,5	Lw	M_VI_Begleitkabelzug		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_5.2-Kabelzug Winde		-	100001	107,2	107,2	107,2	68,9	68,9	68,9	Lw	M_V2_Kabelzug_Winde		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_5.2-Kabelzug Winde		-	100001	107,2	107,2	107,2	68,8	68,8	68,8	Lw	M_V2_Kabelzug_Winde		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_5.2-Kabelzug Winde		-	100001	107,2	107,2	107,2	68,8	68,8	68,8	Lw	M_V2_Kabelzug_Winde		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.2-Kabelzug Winde		-	100001	107,2	107,2	107,2	68,8	68,8	68,8	Lw	M_V2_Kabelzug_Winde		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.2-Kabelzug Winde		-	100001	107,2	107,2	107,2	68,8	68,8	68,8	Lw	M_V2_Kabelzug_Winde		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_5.1-Kabelzug Spule		-	100001	105,5	105,5	105,5	67,1	67,1	67,1	Lw	M_V1_Kabelzug_Spule		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_5.1-Kabelzug Spule		-	100001	105,5	105,5	105,5	67,0	67,0	67,0	Lw	M_V1_Kabelzug_Spule		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_5.1-Kabelzug Spule		-	100001	105,5	105,5	105,5	67,0	67,0	67,0	Lw	M_V1_Kabelzug_Spule		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.1-Kabelzug Spule		-	100001	105,5	105,5	105,5	67,0	67,0	67,0	Lw	M_V1_Kabelzug_Spule		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.1-Kabelzug Spule		-	100001	105,5	105,5	105,5	67,1	67,1	67,1	Lw	M_V1_Kabelzug_Spule		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_4-Hydratation		-	100001	100,4	100,4	100,4	62,0	62,0	62,0	Lw	M_IV_Hydratation		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_4-Hydratation		-	100001	100,4	100,4	100,4	61,9	61,9	61,9	Lw	M_IV_Hydratation		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_4-Hydratation		-	100001	100,4	100,4	100,4	61,9	61,9	61,9	Lw	M_IV_Hydratation		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_4-Hydratation		-	100001	100,4	100,4	100,4	61,9	61,9	61,9	Lw	M_IV_Hydratation		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_4-Hydratation		-	100001	100,4	100,4	100,4	62,0	62,0	62,0	Lw	M_IV_Hydratation		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_3-Betonplatten		-	100001	110,5	110,5	110,5	72,1	72,1	72,1	Lw	M_III_Betonplatten		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_3-Betonplatten		-	100001	110,5	110,5	110,5	72,0	72,0	72,0	Lw	M_III_Betonplatten		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_3-Betonplatten		-	100001	110,5	110,5	110,5	72,0	72,0	72,0	Lw	M_III_Betonplatten		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_3-Betonplatten		-	100001	110,5	110,5	110,5	72,0	72,0	72,0	Lw	M_III_Betonplatten		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(kein e)			

# MÜLLER-BBM

Bezeichnung	Se l.	M .	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Schalldämm ung		Dämpfu ng	Einwirkzeit			K0	Fre q.	Richt w.	Bew. Punktquellen		
				Tag	Abe nd	Nach t	Tag	Abe nd	Nach t	Typ	Wert	norm. m.	Tag	Abe nd	Nach t	R	Fläch e (m²)		Tag	Ruhe (min)	Nacht (min)	(dB)	(Hz)		Tag	Abe nd	Nach t
				(dB A)	(dBA )	(dB A)	(dB A)	(dBA )	(dB A)			(dB/ A)	(dB/ A)	(dB(A )	(dB/ A)				(min)	(mi n)	(min)	(dB)			Tag	Abe nd	Nach t
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_3-Betonplatten		-	100001	110,5	110,5	110,5	72,1	72,1	72,1	Lw	M_III_Betonplatten		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M5_4_800_bis_4_900_2-Baugrube		-	100001	110,0	110,0	110,0	71,7	71,7	71,7	Lw	M_II_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_2-Baugrube		-	100001	110,0	110,0	110,0	71,6	71,6	71,6	Lw	M_II_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_2-Baugrube		-	100001	110,0	110,0	110,0	71,6	71,6	71,6	Lw	M_II_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_2-Baugrube		-	100001	110,0	110,0	110,0	71,6	71,6	71,6	Lw	M_II_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_2-Baugrube		-	100001	110,0	110,0	110,0	71,6	71,6	71,6	Lw	M_II_Baugrube		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M5_4_800_bis_4_900_1-Vorbereitung			100001	111,3	111,3	111,3	72,9	72,9	72,9	Lw	M_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_1-Vorbereitung			100001	111,3	111,3	111,3	72,8	72,8	72,8	Lw	M_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_1-Vorbereitung			100001	111,3	111,3	111,3	72,8	72,8	72,8	Lw	M_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_1-Vorbereitung			100001	111,3	111,3	111,3	72,8	72,8	72,8	Lw	M_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_1-Vorbereitung			100001	111,3	111,3	111,3	72,9	72,9	72,9	Lw	M_I_Vorbereitung		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			
Fluessigbodenaufbereitung			100011	105,6	105,6	105,6	71,4	71,4	71,4	Lw	Fluessigbodenanlage		0,0	0,0	0,0				780,00	0,00	0,00	0,0		(keine)			



## Immissionen

## Immissionspunkte – Beurteilungspegel (bei gleichzeitigem Betrieb sämtlicher geplanter Baumaßnahmen ; Maximalbetrachtung)

Bezeichnung	Sel.	M.	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart			Höhe		Koordinaten			Überschreitung	
				Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Gebiet	Auto	Lärmart	(m)	(m)	X (m)	Y (m)	Z (m)	Tag dB	Nacht dB
IO 01 - Reifenberger Straße 12			IO301!	46,6	32,2	60,0	45,0	MI		Industrie	7,60	r	32461518,43	5549838,59	150,23		
IO 02 - Hofheimer Straße 60			IO301!	50,5	32,4	60,0	45,0	MI		Industrie	5,00	r	32462824,18	5549488,54	121,08		
IO 03 - Gemarkung Zeilsheim – Flur 14 – Flurstücke 7/1 und 7/2			IO301!	60,5	38,0	60,0	45,0	MI		Industrie	5,00	r	32462747,73	5549990,43	123,54	1	
IO 04 - Hofheimer Straße 30a			IO301!	50,2	32,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32463253,34	5549547,31	117,00		
IO 05 - Alt-Zeilsheim 71			IO301!	48,3	29,6	60,0	45,0	MI		Industrie	2,50	r	32463365,46	5549636,29	115,11		
IO 06 - Pfortengartenweg 24			IO301!	51,7	35,0	55,0	40,0	WA		Industrie	11,00	r	32463723,57	5549803,75	125,86		
IO 07 - Lenzenbergstraße 120e			IO301!	53,4	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	15,00	r	32464126,98	5550047,20	130,00		
IO 08 - Lenzenbergstraße 120			IO301!	55,2	37,5	55,0	40,0	WA		Industrie	15,00	r	32464315,85	5550149,85	129,00		
IO 09 - Lenzenbergstraße 118			IO301!	55,7	36,9	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464390,19	5550159,12	118,99	1	
IO 10 - Schmalkaldener Str. 19			IO301!	71,1	45,2	60,0	45,0	MI		Industrie	5,00	r	32464579,84	5550546,42	119,66	11	
IO 11 - Hohe Kanzel 14			IO301!	56,0	38,3	55,0	40,0	WA		Industrie	10,00	r	32464575,58	5550047,45	121,00	1	
IO 12 - Risselsteinweg 62			IO30001!	56,0	38,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464869,81	5549848,15	114,00	1	
IO 12-01 - Risselsteinweg 72			IO30001!	55,6	38,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464823,81	5549878,86	114,00	1	
IO 12-02 - Risselsteinweg 68			IO30001!	55,7	38,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464841,70	5549867,19	114,00	1	
IO 12-03 - Risselsteinweg 64			IO301!	56,0	38,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464861,17	5549854,50	114,00	1	
IO 12-04 - Risselsteinweg 60			IO30001!	56,0	38,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464881,02	5549839,65	113,74	1	
IO 12-05 - Risselsteinweg 58			IO30001!	56,0	38,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464885,91	5549836,13	113,55	1	
IO 12-06 - Risselsteinweg 56			IO30001!	55,9	37,9	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464899,22	5549825,71	113,00	1	
IO 12-07 - Risselsteinweg 54			IO30001!	55,9	37,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464903,42	5549822,73	113,00	1	
IO 12-08 - Risselsteinweg 52			IO30001!	55,8	37,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464916,61	5549812,39	113,00	1	
IO 12-09 - Risselsteinweg 50			IO30001!	55,8	37,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464920,67	5549809,44	113,00	1	
IO 12-10 - Risselsteinweg 44			IO30001!	55,6	37,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464937,39	5549795,47	112,71	1	
IO 13 - Kellerskopfweg 6			IO301!	65,0	39,1	55,0	40,0	WA		Industrie	6,50	r	32465169,44	5549557,76	110,95	10	
IO 13-01 - Kellerskopfweg 40			IO302!	61,2	37,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465144,29	5549737,55	110,34	6	
IO 13-02 - Kellerskopfweg 38			IO302!	61,3	37,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465146,42	5549731,98	110,41	6	
IO 13-03 - Kellerskopfweg 36			IO302!	61,1	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465147,32	5549726,27	110,47	6	
IO 13-04 - Kellerskopfweg 34			IO301!	62,0	37,7	55,0	40,0	WA		Industrie	6,50	r	32465154,47	5549715,75	111,88	7	
IO 13-05 - Kellerskopfweg 32			IO302!	61,9	37,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465155,48	5549709,39	110,37	7	
IO 13-06 - Kellerskopfweg 30			IO302!	62,0	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465156,35	5549703,86	110,36	7	
IO 13-07 - Kellerskopfweg 28			IO302!	62,0	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465157,31	5549697,77	110,38	7	
IO 13-08 - Kellerskopfweg 26			IO302!	61,8	37,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465147,40	5549680,06	110,62	7	
IO 13-09 - Kellerskopfweg 24			IO302!	62,2	36,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465152,88	5549669,84	110,59	7	
IO 13-10 - Kellerskopfweg 22			IO302!	62,1	35,5	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465150,20	5549652,10	110,62	7	
IO 13-11 - Kellerskopfweg 20			IO302!	62,4	35,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465150,90	5549647,16	110,58	7	
IO 13-12 - Kellerskopfweg 18			IO302!	63,2	37,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465158,75	5549632,21	110,40	8	
IO 13-13 - Kellerskopfweg 16			IO302!	63,4	37,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465161,57	5549620,31	110,29	8	
IO 13-14 - Kellerskopfweg 14			IO302!	62,9	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465162,05	5549609,41	110,16	8	
IO 13-15 - Kellerskopfweg 12			IO302!	60,5	34,5	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465157,67	5549600,69	110,06	6	
IO 13-16 - Kellerskopfweg 10			IO302!	64,2	38,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465164,23	5549586,89	110,00	9	
IO 13-17 - Kellerskopfweg 8			IO302!	64,9	39,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465169,86	5549574,75	109,95	10	
IO 13-18 - Kellerskopfweg 5			IO302!	59,2	34,9	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465139,41	5549556,60	109,75	4	
IO 13-19 - Kellerskopfweg 7			IO302!	58,9	34,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465141,16	5549572,54	110,00	4	
IO 13-20 - Kellerskopfweg 9			IO302!	56,9	34,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465140,73	5549578,49	110,00	2	
IO 13-21 - Kellerskopfweg 11			IO302!	60,4	34,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465137,42	5549597,90	110,08	5	
IO 13-22 - Kellerskopfweg 13			IO302!	58,3	33,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465136,60	5549603,61	110,16	3	

Bezeichnung	Sel.	M.	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart			Höhe		Koordinaten			Überschreitung	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Gebiet	Auto	Lärmart	(m)		X	Y	Z	Tag	Nacht
				(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)						(m)	(m)	(m)	dB	dB
IO 13-23 - Kellerskopfweg 15			IO302I	58,7	33,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465134,02	5549621,10	110,40	4	
IO 13-24 - Kellerskopfweg 17			IO302I	56,4	32,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465133,16	5549626,78	110,48	1	
IO 13-25 - Kellerskopfweg 19			IO302I	58,0	32,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465130,81	5549642,69	110,69	3	
IO 13-26 - Kellerskopfweg 21			IO302I	59,3	33,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465129,73	5549650,00	110,79	4	
IO 13-27 - Kellerskopfweg 23			IO302I	57,4	32,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465127,21	5549667,19	110,94	2	
IO 13-28 - Kellerskopfweg 25			IO302I	58,1	33,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465125,43	5549679,69	110,91	3	
IO 13-29 - Kellerskopfweg 27			IO302I	59,2	33,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465122,80	5549696,49	110,93	4	
IO 13-30 - Kellerskopfweg 29			IO302I	59,5	34,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465122,10	5549701,39	110,93	5	
IO 13-31 - Kellerskopfweg 31			IO302I	58,2	38,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465110,48	5549743,68	110,25	3	
IO 14 - Rabenkopfweg 34			IO3000I!	56,6	33,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465026,57	5549716,89	111,90	2	
IO 14-01 - Rabenkopfweg 39			IO3000I!	55,5	37,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465019,48	5549771,47	111,90	1	
IO 14-02 - Rabenkopfweg 41			IO3000I!	55,7	37,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465031,64	5549768,85	111,90	1	
IO 14-03 - Rabenkopfweg 38			IO3000I!	56,5	33,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465030,93	5549746,20	111,98	2	
IO 14-04 - Rabenkopfweg 36			IO3000I!	56,5	33,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465029,90	5549738,61	111,98	2	
IO 14-05 - Rabenkopfweg 32			IO3000I!	56,3	32,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465025,62	5549710,69	111,94	1	
IO 14-06 - Rabenkopfweg 30			IO3000I!	56,1	31,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465028,59	5549696,86	112,00	1	
IO 14-07 - Rabenkopfweg 28			IO3000I!	55,8	31,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465026,82	5549685,46	112,00	1	
IO 14-08 - Rabenkopfweg 26			IO3000I!	56,2	33,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465019,71	5549672,52	112,00	1	
IO 14-09 - Rabenkopfweg 24			IO3000I!	56,2	33,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465018,21	5549662,74	112,00	1	
IO 14-10 - Rabenkopfweg 22			IO3000I!	56,1	33,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465016,60	5549651,10	111,80	1	
IO 14-11 - Rabenkopfweg 20			IO3000I!	56,0	33,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465015,80	5549645,92	111,70	1	
IO 14-12 - Rabenkopfweg 18			IO3000I!	55,5	33,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465013,24	5549629,69	111,39	1	
IO 15 - Kellerskopfweg 4			IO301I	65,3	39,8	55,0	40,0	WA		Industrie	6,50	r	32465172,15	5549542,34	110,53	10	
IO 15-01 - Kellerskopfweg 3			IO302I	61,2	36,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465141,16	5549545,05	109,46	6	
IO 15-02 - Pfaffenwiese 133			IO302I	58,5	36,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465073,93	5549542,39	110,00	3	
IO 15-03 - Pfaffenwiese 135			IO302I	61,5	37,7	55,0	40,0	WA		Industrie	20,00	r	32465077,84	5549583,17	125,87	6	
IO 15-04 - Rabenkopfweg 2			IO302I	57,2	35,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465005,50	5549544,42	110,51	2	
IO 15-05 - Rabenkopfweg 4			IO3000I!	56,6	35,9	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465006,91	5549553,55	110,69	2	
IO 15-06 - Rabenkopfweg 6			IO3000I!	55,7	34,9	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465002,37	5549564,46	110,91	1	
IO 16 - Bielefelder Str. 85			IO3000I!	56,6	36,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464915,55	5549440,43	109,05	2	
IO 16-01 - Bielefelder Str. 91			IO3000I!	55,8	35,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464916,54	5549503,53	110,38	1	
IO 16-02 - Bielefelder Str. 89			IO3000I!	56,1	35,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464917,17	5549481,82	109,28	1	
IO 16-03 - Bielefelder Str. 87			IO3000I!	56,4	35,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464916,42	5549462,63	109,22	1	
IO 16-04 - Bielefelder Str. 138			IO301I	56,0	36,0	55,0	40,0	WA		Industrie	14,00	r	32464861,40	5549400,81	118,00	1	
IO 17 - Bielefelder Str. 130			IO301I	54,8	35,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464793,86	5549306,88	107,84		
IO 18 - Ferdinand-Hofmann-Str. 80			IO302I	57,1	37,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464949,85	5548841,23	104,00	2	
IO 18-01 - Ferdinand-Hofmann-Str. 82			IO301I	56,9	37,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464939,24	5548848,43	104,00	2	
IO 18-02 - Ferdinand-Hofmann-Str. 78			IO302I	57,0	37,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464956,11	5548833,77	104,00	2	
IO 18-03 - Ferdinand-Hofmann-Str. 76			IO302I	56,9	37,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464962,48	5548826,17	104,00	2	
IO 18-04 - Ferdinand-Hofmann-Str. 74			IO3000I!	56,6	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464968,34	5548815,23	104,00	2	
IO 18-05 - Ferdinand-Hofmann-Str. 72			IO302I	56,6	37,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464978,09	5548810,01	104,00	2	
IO 18-06 - Ferdinand-Hofmann-Str. 70			IO302I	56,7	37,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464983,09	5548804,67	104,00	2	
IO 18-07 - Ferdinand-Hofmann-Str. 68			IO302I	56,7	37,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464985,56	5548802,04	104,00	2	
IO 18-08 - Ferdinand-Hofmann-Str. 66			IO302I	56,7	37,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464990,66	5548796,60	104,00	2	
IO 18-09 - Ferdinand-Hofmann-Str. 64			IO302I	56,4	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464993,18	5548793,91	104,00	1	
IO 18-10 - Ferdinand-Hofmann-Str. 62			IO302I	56,5	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32464998,72	5548788,01	104,00	2	
IO 18-11 - Ferdinand-Hofmann-Str. 60			IO3000I!	56,1	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465004,04	5548778,63	104,00	1	
IO 18-12 - Ferdinand-Hofmann-Str. 58			IO302I	56,4	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465013,19	5548774,74	104,00	1	
IO 18-13 - Ferdinand-Hofmann-Str. 56			IO302I	56,3	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465019,37	5548768,92	104,00	1	

Bezeichnung	Sel.	M.	ID	Pegel Lr		Richtwert		Nutzungsart			Höhe	Koordinaten			Überschreitung	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Gebiet	Auto	Lärmart		X	Y	Z	Tag	Nacht
				(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)				(m)	(m)	(m)	(m)	dB	dB
IO 18-14 - Ferdinand-Hofmann-Str. 54			!0302!	56,3	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465021,52	5548766,90	104,00	1
IO 18-15 - Ferdinand-Hofmann-Str. 52			!03000!!	55,8	36,9	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465027,18	5548761,55	103,99	1
IO 18-16 - Ferdinand-Hofmann-Str. 50			!03000!!	55,8	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465029,34	5548759,52	103,96	1
IO 18-17 - Ferdinand-Hofmann-Str. 48			!03000!!	55,7	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465036,30	5548753,61	103,88	1
IO 18-18 - Ferdinand-Hofmann-Str. 46			!03000!!	55,3	36,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465041,69	5548745,11	103,80	
IO 18-19 - Ferdinand-Hofmann-Str. 44			!03000!!	55,5	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465050,99	5548741,14	103,71	
IO 18-20 - Ferdinand-Hofmann-Str. 42			!03000!!	55,0	35,5	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465057,57	5548736,01	103,64	
IO 18-21 - Ferdinand-Hofmann-Str. 40			!03000!!	55,0	35,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465060,17	5548733,99	103,61	
IO 18-22 - Ferdinand-Hofmann-Str. 38			!03000!!	54,9	35,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465066,99	5548728,66	103,51	
IO 18-23 - Ferdinand-Hofmann-Str. 36			!03000!!	54,9	35,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465069,79	5548726,48	103,46	
IO 18-24 - Ferdinand-Hofmann-Str. 34			!0302!	55,4	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465076,05	5548721,60	103,37	
IO 19 - Ferdinand-Hofmann-Str. 28			!0301!	55,8	37,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465094,91	5548700,35	103,12	1
IO 19-01 - Ferdinand-Hofmann-Str. 32			!03000!!	54,7	35,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465077,61	5548716,62	103,37	
IO 19-02 - Ferdinand-Hofmann-Str. 30			!03000!!	55,2	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465083,96	5548711,68	103,27	
IO 19-03 - Ferdinand-Hofmann-Str. 26			!0302!	54,3	35,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465097,48	5548682,49	103,09	
IO 19-04 - Ferdinand-Hofmann-Str. 24			!03000!!	54,0	36,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465097,17	5548674,30	103,06	
IO 19-05 - Ferdinand-Hofmann-Str. 22			!0302!	55,3	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465100,06	5548670,30	103,04	
IO 19-06 - Ferdinand-Hofmann-Str. 20			!03000!!	54,4	36,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465099,75	5548662,04	103,04	
IO 19-07 - Ferdinand-Hofmann-Str. 18			!03000!!	54,4	36,2	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465099,60	5548658,24	103,05	
IO 19-08 - Ferdinand-Hofmann-Str. 16			!03000!!	54,4	36,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465099,29	5548650,10	103,05	
IO 19-09 - Ferdinand-Hofmann-Str. 14			!03000!!	54,5	36,1	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465099,13	5548645,90	103,05	
IO 19-10 - Ferdinand-Hofmann-Str. 12			!03000!!	54,4	35,9	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465098,84	5548638,28	103,05	
IO 19-11 - Ferdinand-Hofmann-Str. 10			!03000!!	53,6	35,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465095,35	5548628,28	103,06	
IO 20 - Heussleinstr. 23			!0301!	57,3	38,3	55,0	40,0	WA		Industrie	105,00	a	32465142,08	5548589,23	105,00	2
IO 20-01 - Heussleinstr. 21			!0302!	55,7	37,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465135,38	5548594,71	103,00	1
IO 20-02 - Sindlinger Bahnstraße 124			!0302!	56,6	37,5	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465143,33	5548545,61	103,00	2
IO 20-03 - Richard-Weidlich-Platz 4			!03000!!	55,8	37,0	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465114,59	5548557,94	103,23	1
IO 21 - Schneiderstr. 9			!0301!	60,5	40,0	55,0	40,0	WA		Industrie	8,00	r	32465189,36	5548527,44	106,70	6
IO 21-01 - Schneiderstr. 7			!0302!	58,3	38,3	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465178,37	5548508,15	103,40	3
IO 21-02 - Schneiderstr. 5			!0302!	57,3	37,6	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465168,72	5548495,22	103,29	2
IO 21-03 - Schneiderstr. 3			!03000!!	55,4	36,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465161,41	5548480,70	103,24	
IO 21-03 - Schneiderstr. 4			!0302!	59,1	38,7	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465195,69	5548480,36	103,00	4
IO 22 - Sindlinger Bahnstraße 110			!03000!!	54,8	35,8	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465185,35	5548390,66	104,00	
IO 22-01 - Sindlinger Bahnstraße 112			!03000!!	54,5	35,4	55,0	40,0	WA		Industrie	5,00	r	32465174,69	5548402,94	104,00	

# Teilpegel Tag sämtlicher Bauflächen und Bauphasen an den Immissionspunkten

Teilpegel Tag	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 12-01	IO 12-02	IO 12-03
Quelle/IRW	60	60	60	55	60	55	55	55	55	60	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	16,2	21,9	9,7	24,5	16,0	29,4	35,3	37,8	37,3	38,8	34,1	29,4	30,0	29,7	29,5
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 5.2-Kabelzug Winde		18,1	2,1	3,6	4,3	8,5	12,2	9,3	26,2	23,9	28,3	17,3	15,0	14,9	16,6
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 1-Vorbereitung		24,2	9,6	10,8	11,5	15,6	19,2	16,3	32,0	29,8	34,0	24,0	21,7	21,6	23,3
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 2-Baugrube		22,5	7,3	8,7	9,3	13,4	17,1	14,2	30,3	28,1	32,3	22,0	19,7	19,6	21,3
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 3-Betonplatten		23,0	7,7	9,0	9,7	13,8	17,5	14,6	30,9	28,6	32,9	22,4	20,2	20,0	21,7
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 4-Hydration		12,5	-4,2	-2,5	-1,8	2,3	6,2	3,2	20,9	18,5	22,9	11,3	9,0	8,9	10,6
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 5.1-Kabelzug Spule		17,1	0,9	2,4	3,1	7,3	11,1	8,1	25,2	22,9	27,3	16,1	13,8	13,7	15,4
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 6-Begleitkabelzug		22,0	6,5	7,9	8,6	12,7	16,4	13,5	29,8	27,6	31,8	21,3	19,0	18,9	20,6
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 7-Baugruben füllen		22,4	7,2	8,5	9,1	13,3	17,0	14,0	30,2	28,0	32,2	21,8	19,5	19,4	21,1
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 8-Rückbau		22,6	6,3	7,9	8,6	12,7	16,5	13,6	30,6	28,4	32,7	21,6	19,2	19,1	20,8
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 1-Vorbereitung	34,7	42,1	49,6	36,9	35,9	32,5	29,0	22,8	17,1	23,6	13,8	12,7	11,9	11,6	13,0
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 2-Baugrube	33,0	40,6	48,1	35,3	34,3	30,8	27,3	20,9	14,9	21,8	11,6	10,4	9,7	9,4	10,8
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 3-Betonplatten	33,6	41,1	48,7	35,8	34,8	31,4	27,9	21,3	15,3	22,2	12,0	10,8	10,1	9,7	11,2
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 4-Hydration	23,6	31,1	38,6	25,9	24,9	21,3	17,7	10,3	3,6	11,4	0,3	-1,0	-1,7	-2,1	-0,6
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 5.1-Kabelzug Spule	28,0	35,5	43,2	30,3	29,3	25,7	22,1	15,1	8,6	16,2	5,3	4,1	3,3	3,0	4,4
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 5.2-Kabelzug Winde	29,0	36,7	44,4	31,3	30,3	26,7	23,1	16,2	9,8	17,2	6,5	5,3	4,6	4,2	5,7
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 6-Begleitkabelzug	32,5	39,8	47,2	34,7	33,7	30,3	26,8	20,3	14,1	21,2	10,9	9,7	8,9	8,6	10,0
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 7-Baugrube füllen	32,9	40,3	47,7	35,1	34,1	30,7	27,3	20,7	14,7	21,6	11,4	10,3	9,5	9,2	10,6
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 8-Rückbau	33,3	40,8	48,2	35,6	34,6	31,1	27,6	20,6	14,1	21,6	10,8	9,5	8,8	8,5	9,9
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 1-Vorbereitung	26,6	35,8	28,4	40,2	34,1	44,8	39,4	32,5	28,6	31,3	19,1	17,1	16,4	15,7	17,1
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 2-Baugrube	24,9	34,2	26,4	38,6	32,3	43,3	37,9	30,8	26,7	29,6	17,1	15,0	14,2	13,6	15,0
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 3-Betonplatten	25,4	34,8	26,9	39,2	32,7	43,8	38,4	31,3	27,1	30,1	17,5	15,4	14,6	14,0	15,4
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 4-Hydration	15,2	24,8	15,7	29,2	22,0	33,8	28,5	21,1	16,0	19,8	6,2	3,9	3,2	2,5	4,0
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.1-Kabelzug Spule	19,6	29,2	20,6	33,6	26,7	38,3	32,9	25,6	20,9	24,3	11,0	8,9	8,1	7,4	8,9
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.2-Kabelzug Winde	20,6	30,2	21,7	34,7	27,9	39,5	33,9	26,6	22,0	25,3	12,2	10,0	9,3	8,6	10,1
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 6-Begleitkabelzug	24,4	33,6	25,7	37,9	31,6	42,5	37,2	30,2	26,0	29,1	16,4	14,3	13,5	12,8	14,3
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 7-Baugrube füllen	24,8	34,1	26,3	38,4	32,1	42,9	37,7	30,7	26,5	29,5	16,9	14,8	14,1	13,4	14,9

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 12-01	IO 12-02	IO 12-03
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 8-Rückbau	25,1	34,5	26,0	38,8	32,1	43,4	38,1	31,0	26,3	29,8	16,5	14,3	13,6	12,9	14,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 1-Vorbereitung	21,8	27,5	17,7	30,2	22,2	35,4	41,9	44,7	44,2	43,5	39,9	35,4	36,1	35,8	35,5
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 2-Baugrube	20,0	25,8	15,6	28,6	20,1	33,8	40,3	43,2	42,7	41,9	38,3	33,8	34,4	34,2	33,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 3-Betonplatten	20,5	26,3	16,0	29,1	20,5	34,3	40,9	43,8	43,2	42,4	38,8	34,4	35,0	34,8	34,5
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 4-Hydration	9,8	16,1	4,5	19,0	9,2	24,3	30,9	33,8	33,2	32,1	28,8	24,4	25,0	24,8	24,5
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.1-Kabelzug Spule	14,5	20,6	9,4	23,4	14,1	28,7	35,3	38,2	37,7	36,6	33,2	28,8	29,4	29,2	28,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.2-Kabelzug Winde	15,5	21,5	10,6	24,4	15,3	29,7	36,4	39,4	38,9	37,7	34,3	29,8	30,4	30,2	29,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 6-Begleitkabelzug	19,5	25,3	14,9	28,1	19,4	33,2	39,6	42,4	41,9	41,2	37,6	33,2	33,9	33,6	33,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 7-Baugrube füllen	19,9	25,8	15,4	28,5	20,0	33,6	40,0	42,9	42,4	41,7	38,0	33,7	34,3	34,0	33,8
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 8-Rückbau	20,0	26,1	14,9	28,9	19,6	34,1	40,5	43,4	42,9	42,0	38,5	34,1	34,7	34,5	34,2
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 1-Vorbereitung		24,7	10,5	12,9	13,1	17,4	35,7	34,3	39,4	39,1	43,6	49,4	49,0	49,2	49,4
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 2-Baugrube		22,9	8,3	10,8	11,0	15,3	34,1	32,6	37,9	37,6	42,1	48,0	47,6	47,8	48,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 3-Betonplatten		23,5	8,6	11,1	11,4	15,7	34,6	33,1	38,4	38,1	42,6	48,5	48,1	48,3	48,5
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 4-Hydration		13,1	-3,2	-0,5	-0,2	4,3	24,6	22,9	28,5	28,1	32,6	38,5	38,0	38,3	38,4
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.1-Kabelzug Spule		17,6	1,9	4,5	4,8	9,3	29,0	27,4	32,9	32,5	37,1	43,0	42,6	42,8	43,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.2-Kabelzug Winde		18,6	3,1	5,7	6,0	10,4	30,0	28,5	33,9	33,6	38,2	44,3	43,9	44,1	44,3
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 6-Begleitkabelzug		22,5	7,5	10,0	10,3	14,6	33,5	32,0	37,2	36,9	41,3	47,1	46,6	46,9	47,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 7-Baugrube füllen		22,9	8,1	10,6	10,8	15,2	33,9	32,4	37,6	37,3	41,8	47,5	47,1	47,3	47,5
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 8-Rückbau		23,1	7,3	10,0	10,3	14,7	34,4	32,7	38,1	37,8	42,2	48,0	47,6	47,8	48,0
offenerGraben 0 000 bis 0 100 1-Vorbereitung	40,1	32,8	36,4	32,3	31,3	28,5	25,6	19,0	12,8	22,4	11,8	10,8	10,2	10,0	11,2
offenerGraben 0 000 bis 0 100 2-Betrieb	41,3	33,9	37,6	33,4	32,5	29,6	26,8	20,0	13,8	23,5	12,7	11,8	11,1	10,9	12,2
offenerGraben 0 000 bis 0 100 3-Rückbau	40,1	32,8	36,4	32,3	31,3	28,5	25,6	19,0	12,8	22,4	11,8	10,8	10,2	10,0	11,2
offenerGraben 0 100 bis 0 800 1-Vorbereitung	43,7	41,4	45,3	37,3	36,4	33,5	30,5	24,6	18,8	26,4	16,1	15,1	14,4	14,1	15,5
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-Betrieb	44,8	42,6	46,5	38,5	37,5	34,6	31,7	25,6	19,7	27,5	17,1	16,1	15,4	15,1	16,5
offenerGraben 0 100 bis 0 800 3-Rückbau	43,7	41,4	45,3	37,3	36,4	33,5	30,5	24,6	18,8	26,4	16,1	15,1	14,4	14,1	15,5
offenerGraben 0 900 bis 1 800 1-Vorbereitung	35,5	46,7	58,8	46,8	46,1	44,6	39,3	31,7	26,1	31,7	20,9	19,4	18,6	18,1	19,6
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-Betrieb	36,6	47,9	60,0	48,0	47,3	45,8	40,4	32,8	27,1	32,8	21,9	20,3	19,6	19,1	20,5
offenerGraben 0 900 bis 1 800 3-Rückbau	35,5	46,7	58,8	46,8	46,1	44,6	39,3	31,7	26,1	31,7	20,9	19,4	18,6	18,1	19,6
offenerGraben 1 900 bis 2 700 1-Vorbereitung	28,6	36,0	27,3	39,6	31,0	46,0	48,2	47,3	42,3	41,3	33,7	33,9	34,7	34,5	34,1
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2-Betrieb	29,7	37,2	28,4	40,8	32,0	47,2	49,3	48,5	43,5	42,5	34,8	35,0	35,8	35,7	35,2

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 12-01	IO 12-02	IO 12-03
offenerGraben_1_900_bis_2_700_3-Rückbau	28,6	36,0	27,3	39,6	31,0	46,0	48,2	47,3	42,3	41,3	33,7	33,9	34,7	34,5	34,1
offenerGraben_2_800_bis_3_200_1-Vorbereitung	17,1	27,6	17,5	29,9	19,3	34,7	40,5	43,7	44,0	67,6	42,1	37,8	38,4	38,2	37,9
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-Betrieb	18,2	28,7	18,5	31,1	20,3	35,8	41,6	44,9	45,1	68,8	43,2	39,0	39,6	39,3	39,1
offenerGraben_2_800_bis_3_200_3-Rückbau	17,1	27,6	17,5	29,9	19,3	34,7	40,5	43,7	44,0	67,6	42,1	37,8	38,4	38,2	37,9
offenerGraben_3_300_bis_3_800_1-Vorbereitung		27,8	18,9	29,2	16,7	27,5	39,9	44,4	45,8	48,5	48,9	47,7	48,4	48,2	47,9
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-Betrieb		28,9	19,9	30,3	17,7	28,6	41,0	45,6	47,0	49,7	50,0	48,9	49,6	49,3	49,1
offenerGraben_3_300_bis_3_800_3-Rückbau		27,8	18,9	29,2	16,7	27,5	39,9	44,4	45,8	48,5	48,9	47,7	48,4	48,2	47,9
offenerGraben_3_900_bis_4_400_1-Vorbereitung		26,0	11,4	12,7	14,0	18,0	26,8	31,0	38,3	37,6	41,7	48,4	47,2	47,7	48,2
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb		27,1	12,4	13,7	15,0	19,0	27,9	32,2	39,4	38,8	42,8	49,6	48,4	48,9	49,4
offenerGraben_3_900_bis_4_400_3-Rückbau		26,0	11,4	12,7	14,0	18,0	26,8	31,0	38,3	37,6	41,7	48,4	47,2	47,7	48,2
offenerGraben_4_500_bis_4_800_1-Vorbereitung		24,0	8,9	10,3	11,7	15,0	19,2	16,4	31,7	29,8	34,5	24,8	22,9	22,6	24,5
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-Betrieb		25,1	9,8	11,3	12,7	16,0	20,2	17,4	32,9	30,9	35,6	25,8	23,9	23,6	25,6
offenerGraben_4_500_bis_4_800_3-Rückbau		24,0	8,9	10,3	11,7	15,0	19,2	16,4	31,7	29,8	34,5	24,8	22,9	22,6	24,5
offenerGraben_4_900_bis_5_000_1-Vorbereitung		24,3	9,3	10,5	9,4	15,2	19,3	15,7	31,4	29,3	28,1	22,9	20,7	20,6	22,2
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-Betrieb		25,4	10,3	11,4	10,4	16,2	20,3	16,8	32,6	30,5	29,2	24,0	21,7	21,6	23,3
offenerGraben_4_900_bis_5_000_3-Rückbau		24,3	9,3	10,5	9,4	15,2	19,3	15,7	31,4	29,3	28,1	22,9	20,7	20,6	22,2
offenerGraben_5_500_bis_5_700_1-Vorbereitung		22,7	8,2	8,7	7,9	13,1	17,3	13,2	26,4	25,5	18,4	18,4	16,2	16,1	17,7
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb		23,8	9,1	9,7	8,8	14,1	18,3	14,2	27,5	26,7	19,4	19,4	17,2	17,1	18,7
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau		22,7	8,2	8,7	7,9	13,1	17,3	13,2	26,4	25,5	18,4	18,4	16,2	16,1	17,7
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung		22,0	10,5	24,7	11,6	29,4	35,4	39,3	40,2	57,7	39,5	34,8	35,5	35,3	35,0
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		20,7	9,4	23,3	10,4	28,0	34,0	37,9	38,8	56,5	38,1	33,4	34,1	33,9	33,6
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		19,8	8,0	22,5	9,0	27,2	33,3	37,2	38,1	55,9	37,4	32,7	33,4	33,1	32,8
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube		23,7	12,3	26,4	13,4	31,0	36,9	40,7	41,6	58,9	40,9	36,3	37,0	36,7	36,4
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		25,2	13,7	27,8	14,7	32,5	38,4	42,2	43,1	60,5	42,4	37,8	38,5	38,2	37,9
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage		14,2	-1,0	10,2	1,9	19,5	24,4	27,9	29,3	40,0	31,4	28,8	29,4	29,1	28,9
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne-Separieranlage		25,1	13,7	27,8	14,8	32,4	38,3	42,2	43,1	60,5	42,4	37,7	38,5	38,2	37,9
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		24,2	12,8	26,8	13,8	31,5	37,4	41,2	42,2	59,6	41,4	36,8	37,5	37,2	36,9
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug		20,7	9,4	23,3	10,4	28,0	34,1	37,9	38,9	56,6	38,1	33,4	34,2	33,9	33,6
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung		26,2	15,0	28,8	16,0	33,4	39,3	43,1	44,0	61,4	43,3	38,7	39,4	39,1	38,8
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle		30,3	17,8	33,0	18,9	37,8	43,9	47,8	48,8	66,6	48,0	43,3	44,0	43,7	43,4



# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 12-01	IO 12-02	IO 12-03
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung		22,2	13,2	24,9	13,1	29,8	36,1	40,4	41,7	49,3	42,0	37,1	37,9	37,6	37,2
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		20,8	12,0	23,5	11,9	28,4	34,7	39,0	40,3	48,0	40,7	35,7	36,5	36,2	35,8
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		19,9	10,6	22,7	10,6	27,6	34,0	38,3	39,6	47,3	40,0	35,0	35,8	35,5	35,1
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube		23,8	15,0	26,6	14,9	31,3	37,5	41,8	43,0	50,7	43,4	38,5	39,3	39,0	38,7
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		25,3	16,4	28,1	16,3	32,8	39,0	43,3	44,6	52,2	44,9	40,0	40,8	40,5	40,2
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb		2,1	-7,2	5,0	-7,2	10,0	16,6	21,2	22,6	30,6	23,0	17,7	18,5	18,2	17,9
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		24,3	15,5	27,0	15,4	31,8	38,0	42,3	43,6	51,3	44,0	39,0	39,8	39,5	39,2
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug		20,8	12,0	23,6	11,9	28,4	34,7	39,1	40,3	48,1	40,7	35,7	36,5	36,2	35,9
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung		26,4	17,6	29,0	17,5	33,7	39,9	44,2	45,5	53,1	45,8	40,9	41,7	41,4	41,1
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle		30,4	20,5	33,2	20,5	38,2	44,6	49,0	50,2	58,0	50,6	45,6	46,4	46,1	45,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung		18,1	2,8	4,3	5,0	9,1	15,6	12,7	29,6	28,9	32,8	37,9	35,8	36,0	37,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		16,8	1,7	3,1	3,9	7,9	14,4	11,5	28,2	27,5	31,3	36,6	34,4	34,6	36,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		15,8	0,2	1,8	2,5	6,6	13,1	10,2	27,4	26,7	30,6	35,8	33,6	33,9	35,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube		19,9	4,6	6,1	6,8	10,8	17,4	14,4	31,2	30,5	34,2	39,4	37,2	37,5	39,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		21,4	6,0	7,4	8,2	12,2	18,8	15,8	32,7	31,9	35,8	40,9	38,7	39,0	40,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb		21,5	6,3	7,7	8,4	12,5	19,0	16,1	32,8	32,1	35,9	41,0	38,9	39,1	40,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		20,4	5,1	6,5	7,3	11,3	17,9	14,9	31,7	30,9	34,7	39,9	37,8	38,0	39,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug		16,8	1,7	3,2	3,9	7,9	14,4	11,5	28,3	27,5	31,4	36,6	34,4	34,6	36,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung		22,5	7,2	8,6	9,3	13,4	20,0	17,0	33,7	32,9	36,7	41,8	39,7	39,9	41,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle		26,2	9,8	11,6	12,4	16,4	23,2	20,2	38,0	37,3	41,2	46,4	44,2	44,4	46,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung		19,7	2,7	5,5	7,0	9,2	14,6	12,2	28,7	27,9	32,2	33,2	25,6	26,1	32,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		18,4	1,6	4,4	5,8	8,0	13,5	11,0	27,3	26,5	30,8	31,8	24,4	24,8	31,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		17,4	0,1	2,9	4,4	6,6	12,2	9,8	26,5	25,7	30,0	31,0	23,3	23,8	30,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube		21,5	4,5	7,3	8,7	10,9	16,4	13,9	30,3	29,5	33,7	34,7	27,4	27,8	34,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		22,9	5,9	8,7	10,1	12,3	17,8	15,4	31,8	31,0	35,2	36,2	28,8	29,2	35,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb		-0,4	-17,7	-14,9	-13,4	-11,2	-5,6	-8,0	8,8	8,1	12,5	13,6	5,7	6,1	13,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		21,9	5,0	7,8	9,2	11,4	16,9	14,4	30,8	30,0	34,2	35,2	27,8	28,3	34,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug		18,4	1,6	4,4	5,8	8,0	13,5	11,0	27,4	26,6	30,8	31,8	24,4	24,8	31,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung		24,0	7,1	9,9	11,4	13,5	19,0	16,5	32,8	32,0	36,1	37,2	29,9	30,3	36,7
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle		27,9	9,7	12,7	14,2	16,5	22,2	19,7	37,1	36,3	40,6	41,6	33,6	34,1	41,2

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 12-01	IO 12-02	IO 12-03
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung		13,4	1,2	2,9	2,3	6,6	11,1	7,8	22,3	20,4	15,5	13,6	11,6	11,4	12,9
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		12,2	0,1	1,8	1,1	5,5	10,0	6,7	20,9	19,0	14,3	12,4	10,4	10,2	11,7
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		11,0	-1,5	0,4	-0,1	4,1	8,6	5,3	20,0	18,1	13,1	11,1	9,1	8,9	10,4
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube		15,2	3,0	4,7	4,0	8,4	12,9	9,6	24,0	22,1	17,3	15,4	13,3	13,1	14,6
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		16,7	4,3	6,1	5,4	9,8	14,3	11,0	25,4	23,6	18,7	16,8	14,7	14,5	16,0
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb		17,1	4,7	6,4	5,8	10,2	14,7	11,4	25,8	24,0	19,1	17,2	15,1	14,9	16,4
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		15,7	3,5	5,2	4,5	8,9	13,4	10,1	24,4	22,6	17,8	15,9	13,8	13,6	15,1
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug		12,2	0,1	1,8	1,1	5,5	10,0	6,7	20,9	19,1	14,3	12,4	10,4	10,2	11,7
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung		17,9	5,6	7,2	6,5	11,0	15,6	12,2	26,5	24,6	19,9	18,0	15,9	15,7	17,2
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle		21,1	8,0	10,2	9,8	13,8	18,5	15,1	30,5	28,6	23,1	21,1	19,0	18,8	20,3
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung		20,6	4,3	6,0	4,5	10,3	14,8	10,9	27,5	25,0	16,7	17,8	15,5	15,5	17,1
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone		19,2	3,2	4,8	3,2	9,2	13,6	9,7	26,1	23,6	15,5	16,6	14,3	14,3	15,8
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle		18,3	1,7	3,5	2,1	7,8	12,3	8,4	25,3	22,8	14,3	15,4	13,1	13,1	14,6
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube		22,3	6,1	7,8	6,1	12,1	16,5	12,6	29,1	26,6	18,5	19,5	17,3	17,2	18,8
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb		23,8	7,4	9,1	7,5	13,5	18,0	14,0	30,6	28,1	19,9	21,0	18,7	18,7	20,2
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb		0,5	-16,2	-14,4	-15,8	-10,0	-5,5	-9,4	7,6	5,0	-3,5	-2,4	-4,6	-4,6	-3,1
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment		22,8	6,6	8,3	6,6	12,6	17,0	13,1	29,6	27,1	19,0	20,0	17,8	17,7	19,3
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug		19,3	3,2	4,9	3,2	9,2	13,6	9,7	26,1	23,6	15,5	16,6	14,3	14,3	15,9
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung		24,9	8,7	10,3	8,6	14,7	19,2	15,2	31,6	29,1	21,1	22,1	19,8	19,8	21,4
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle		28,8	11,2	13,3	12,1	17,7	22,3	18,3	35,9	33,3	24,3	25,4	23,2	23,2	24,7
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung		22,1	8,1	8,8	10,2	14,2	20,1	19,4	32,7	31,8	35,3	40,3	39,4	39,8	40,1
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container		19,5	6,0	6,6	8,0	12,0	17,7	17,1	30,0	29,1	32,5	37,5	36,6	36,9	37,3
Zentrale_BE-Flaeche_3-Regelbetrieb		21,4	7,6	8,3	9,7	13,7	19,5	18,8	32,0	31,1	34,5	39,4	38,5	38,9	39,2
Zentrale_BE-Flaeche_4-Rückbau		22,1	8,1	8,8	10,2	14,2	20,1	19,4	32,8	31,9	35,3	40,2	39,4	39,7	40,1

S:\MPROJ\175M175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30. 04. 2024



# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 12-04	IO 12-05	IO 12-06	IO 12-07	IO 12-08	IO 12-09	IO 12-10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	29,2	29,1	28,9	28,9	28,7	28,7	28,4	12,1	18,6	15,4	14,2	15,6	12,7	13,3	13,4
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.2-Kabelzug Winde	16,1	16,2	17,4	17,8	17,8	17,6	33,7	29,4	19,1	19,0	19,1	25,4	20,3	20,5	20,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 1-Vorbereitung	22,8	22,9	24,1	24,5	24,5	24,3	39,3	36,0	25,8	25,7	25,8	31,8	27,0	27,1	27,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 2-Baugrube	20,8	20,9	22,1	22,5	22,6	22,4	37,7	34,0	23,8	23,7	23,8	29,9	25,0	25,2	25,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 3-Betonplatten	21,2	21,3	22,5	23,0	23,0	22,8	38,2	34,5	24,2	24,1	24,2	30,4	25,5	25,6	25,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 4-Hydration	10,1	10,2	11,4	11,9	11,9	11,7	28,3	23,4	13,0	13,0	13,0	19,5	14,3	14,5	14,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_5.1-Kabelzug Spule	14,9	15,0	16,2	16,7	16,7	16,5	32,7	28,2	17,8	17,8	17,8	24,3	19,1	19,3	19,4
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_6-Begleitkabelzug	20,0	20,1	21,3	21,8	21,8	21,6	37,0	33,3	23,0	22,9	23,0	29,3	24,3	24,4	24,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_7-Baugruben füllen	20,6	20,7	21,9	22,4	22,4	22,2	37,5	33,8	23,6	23,4	23,5	29,8	24,8	24,9	25,1
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 8-Rückbau	20,3	20,4	21,6	22,1	22,1	21,9	37,9	33,6	23,2	23,2	23,2	29,7	24,5	24,7	24,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 1-Vorbereitung	12,5	11,6	13,3	12,8	13,5	12,5	23,9	7,5	8,8	8,6	8,6	10,5	8,9	8,8	8,9
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 2-Baugrube	10,3	9,4	11,1	10,5	11,3	10,2	22,1	5,2	6,5	6,3	6,3	8,3	6,6	6,6	6,6
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 3-Betonplatten	10,6	9,7	11,4	10,9	11,6	10,6	22,6	5,5	6,9	6,6	6,7	8,6	6,9	6,9	6,9
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 4-Hydration	-1,2	-2,1	-0,3	-0,9	-0,2	-1,2	12,2	-6,3	-5,0	-5,3	-5,2	-3,3	-5,0	-5,0	-5,0
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.1-Kabelzug Spule	3,9	3,0	4,7	4,2	4,9	3,9	16,7	-1,3	0,0	-0,2	-0,2	1,8	0,1	0,1	0,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.2-Kabelzug Winde	5,2	4,3	6,0	5,4	6,2	5,1	17,7	0,0	1,3	1,1	1,1	3,1	1,4	1,4	1,4
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_6-Begleitkabelzug	9,5	8,6	10,3	9,8	10,5	9,5	21,6	4,4	5,7	5,5	5,5	7,5	5,8	5,8	5,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_7-Baugrube füllen	10,1	9,2	10,9	10,4	11,1	10,1	22,0	5,0	6,4	6,1	6,2	8,1	6,4	6,4	6,4
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 8-Rückbau	9,4	8,5	10,2	9,6	10,4	9,3	22,2	4,2	5,5	5,3	5,3	7,3	5,6	5,6	5,6
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 1-Vorbereitung	16,7	15,9	17,5	17,2	17,9	16,7	29,5	11,5	12,4	12,1	12,2	15,3	12,5	12,4	12,5
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 2-Baugrube	14,6	13,8	15,4	15,1	15,8	14,6	27,8	9,3	10,3	10,0	10,0	13,1	10,3	10,3	10,3
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 3-Betonplatten	15,0	14,2	15,8	15,5	16,2	15,0	28,3	9,7	10,7	10,4	10,4	13,5	10,7	10,7	10,7
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 4-Hydration	3,5	2,7	4,4	4,1	4,8	3,6	18,2	-1,7	-0,8	-1,1	-1,1	2,0	-0,8	-0,8	-0,8
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900_5.1-Kabelzug Spule	8,5	7,7	9,3	9,0	9,7	8,5	22,6	3,2	4,1	3,8	3,8	6,9	4,1	4,1	4,1
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900_5.2-Kabelzug Winde	9,6	8,9	10,5	10,2	10,9	9,7	23,6	4,4	5,3	5,0	5,1	8,1	5,3	5,3	5,3
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900_6-Begleitkabelzug	13,9	13,1	14,7	14,4	15,1	13,9	27,3	8,6	9,5	9,2	9,3	12,4	9,6	9,5	9,6

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 12-04	IO 12-05	IO 12-06	IO 12-07	IO 12-08	IO 12-09	IO 12-10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_7-Baugrube füllen	14,4	13,6	15,3	15,0	15,6	14,5	27,7	9,2	10,1	9,8	9,9	13,0	10,1	10,1	10,1
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_8-Rückbau	13,9	13,1	14,8	14,5	15,2	14,0	28,1	8,6	9,6	9,3	9,3	12,4	9,6	9,6	9,6
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_1-Vorbereitung	35,3	35,2	35,0	34,9	34,7	34,7	34,4	18,4	24,6	21,8	20,8	22,2	19,8	20,1	20,1
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_2-Baugrube	33,6	33,6	33,3	33,3	33,1	33,0	32,8	16,3	22,6	19,6	18,6	19,9	17,5	17,8	17,8
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_3-Betonplatten	34,2	34,1	33,9	33,8	33,6	33,6	33,3	16,7	23,0	20,0	18,9	20,3	17,8	18,1	18,2
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_4-Hydration	24,2	24,1	23,9	23,9	23,7	23,6	23,4	5,3	11,8	8,2	7,1	8,8	6,1	6,3	6,4
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.1-Kabelzug Spule	28,6	28,5	28,3	28,2	28,0	28,0	27,7	10,2	16,7	13,3	12,2	13,8	11,1	11,4	11,4
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.2-Kabelzug Winde	29,6	29,5	29,3	29,2	29,0	29,0	28,7	11,4	17,9	14,5	13,5	15,0	12,4	12,7	12,7
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_6-Begleitkabelzug	33,1	33,0	32,8	32,7	32,5	32,5	32,2	15,6	22,0	18,8	17,8	19,2	16,7	17,0	17,1
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_7-Baugrube füllen	33,5	33,4	33,2	33,1	33,0	32,9	32,7	16,2	22,5	19,4	18,4	19,8	17,4	17,6	17,7
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_8-Rückbau	33,9	33,9	33,6	33,6	33,4	33,3	33,1	15,7	22,2	18,7	17,6	19,2	16,5	16,8	16,8
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_1-Vorbereitung	49,4	49,4	49,3	49,3	49,1	49,1	48,8	29,5	40,9	40,0	37,9	42,2	37,6	36,4	35,5
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_2-Baugrube	48,0	47,9	47,8	47,8	47,7	47,7	47,4	27,5	39,3	38,4	36,1	40,5	35,8	34,6	33,6
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_3-Betonplatten	48,5	48,5	48,4	48,3	48,2	48,2	47,9	27,9	39,8	38,9	36,6	41,1	36,3	35,1	34,1
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_4-Hydration	38,4	38,4	38,3	38,3	38,2	38,1	37,9	16,9	29,6	28,5	26,0	30,8	25,8	24,4	23,4
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.1-Kabelzug Spule	43,0	43,0	42,9	42,8	42,7	42,7	42,4	21,7	34,1	33,1	30,7	35,3	30,4	29,1	28,1
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.2-Kabelzug Winde	44,3	44,2	44,1	44,1	44,0	44,0	43,7	22,8	35,2	34,2	31,8	36,4	31,5	30,2	29,2
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_6-Begleitkabelzug	47,0	47,0	46,9	46,9	46,8	46,7	46,5	26,8	38,5	37,6	35,4	39,9	35,1	33,9	32,9
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_7-Baugrube füllen	47,5	47,5	47,4	47,4	47,3	47,2	46,9	27,3	39,0	38,1	35,9	40,3	35,6	34,4	33,4
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_8-Rückbau	48,0	48,0	47,9	47,9	47,7	47,7	47,4	27,1	39,3	38,4	36,0	40,6	35,7	34,4	33,4
offenerGraben_0_000_bis_0_100_1-Vorbereitung	10,7	9,8	11,3	10,9	11,6	10,7	21,6								
offenerGraben_0_000_bis_0_100_2-Betrieb	11,7	10,7	12,2	11,9	12,5	11,7	22,7								
offenerGraben_0_000_bis_0_100_3-Rückbau	10,7	9,8	11,3	10,9	11,6	10,7	21,6								
offenerGraben_0_100_bis_0_800_1-Vorbereitung	15,0	14,1	15,8	15,2	15,9	15,0	26,0	7,5	8,7	8,4	8,4	10,3	8,7	8,7	8,5
offenerGraben_0_100_bis_0_800_2-Betrieb	16,0	15,0	16,7	16,2	16,9	15,9	27,2	8,4	9,6	9,3	9,4	11,2	9,6	9,6	9,4
offenerGraben_0_100_bis_0_800_3-Rückbau	15,0	14,1	15,8	15,2	15,9	15,0	26,0	7,5	8,7	8,4	8,4	10,3	8,7	8,7	8,5
offenerGraben_0_900_bis_1_800_1-Vorbereitung	19,1	18,2	19,9	19,4	20,2	19,1	31,8	13,7	15,1	14,9	14,9	17,1	15,2	15,2	15,2
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-Betrieb	20,1	19,2	20,9	20,4	21,2	20,0	33,0	14,7	16,1	15,9	15,9	18,1	16,2	16,1	16,2

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 12-04	IO 12-05	IO 12-06	IO 12-07	IO 12-08	IO 12-09	IO 12-10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
offenerGraben_0_900_bis_1_800_3-Rückbau	19,1	18,2	19,9	19,4	20,2	19,1	31,8	13,7	15,1	14,9	14,9	17,1	15,2	15,2	15,2
offenerGraben_1_900_bis_2_700_1-Vorbereitung	33,9	33,7	33,5	33,6	33,4	33,3	35,0	19,8	23,2	21,3	20,8	23,3	20,6	20,5	20,5
offenerGraben_1_900_bis_2_700_2-Betrieb	35,0	34,8	34,6	34,7	34,6	34,4	36,2	20,8	24,2	22,2	21,8	24,3	21,5	21,5	21,5
offenerGraben_1_900_bis_2_700_3-Rückbau	33,9	33,7	33,5	33,6	33,4	33,3	35,0	19,8	23,2	21,3	20,8	23,3	20,6	20,5	20,5
offenerGraben_2_800_bis_3_200_1-Vorbereitung	37,6	37,6	37,4	37,3	37,1	37,1	36,8	21,3	26,9	24,5	22,8	25,5	21,8	21,5	21,6
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-Betrieb	38,8	38,7	38,5	38,5	38,3	38,2	38,0	22,3	28,0	25,5	23,8	26,5	22,8	22,4	22,6
offenerGraben_2_800_bis_3_200_3-Rückbau	37,6	37,6	37,4	37,3	37,1	37,1	36,8	21,3	26,9	24,5	22,8	25,5	21,8	21,5	21,6
offenerGraben_3_300_bis_3_800_1-Vorbereitung	47,5	47,4	47,1	47,0	46,7	46,7	46,2	27,8	36,3	33,9	31,6	35,2	30,4	29,5	29,2
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-Betrieb	48,7	48,6	48,3	48,2	47,9	47,8	47,4	28,8	37,4	35,0	32,7	36,3	31,4	30,5	30,2
offenerGraben_3_300_bis_3_800_3-Rückbau	47,5	47,4	47,1	47,0	46,7	46,7	46,2	27,8	36,3	33,9	31,6	35,2	30,4	29,5	29,2
offenerGraben_3_900_bis_4_400_1-Vorbereitung	48,7	48,8	49,0	49,1	49,4	49,5	49,6	53,2	56,6	56,6	56,5	56,9	56,6	56,5	56,4
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb	49,8	49,9	50,2	50,3	50,5	50,6	50,7	54,4	57,8	57,8	57,7	58,1	57,7	57,7	57,6
offenerGraben_3_900_bis_4_400_3-Rückbau	48,7	48,8	49,0	49,1	49,4	49,5	49,6	53,2	56,6	56,6	56,5	56,9	56,6	56,5	56,4
offenerGraben_4_500_bis_4_800_1-Vorbereitung	24,2	24,0	25,5	25,7	26,1	25,6	37,5	51,7	39,4	41,4	37,8	45,1	44,5	44,4	43,8
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-Betrieb	25,2	25,1	26,5	26,7	27,2	26,7	38,6	52,9	40,6	42,5	38,9	46,2	45,7	45,5	44,9
offenerGraben_4_500_bis_4_800_3-Rückbau	24,2	24,0	25,5	25,7	26,1	25,6	37,5	51,7	39,4	41,4	37,8	45,1	44,5	44,4	43,8
offenerGraben_4_900_bis_5_000_1-Vorbereitung	21,6	21,6	22,8	23,2	23,2	23,0	36,6	31,9	23,5	23,8	24,3	29,5	24,8	24,7	25,0
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-Betrieb	22,7	22,7	23,9	24,2	24,2	24,0	37,7	32,9	24,5	24,8	25,3	30,5	25,8	25,7	26,0
offenerGraben_4_900_bis_5_000_3-Rückbau	21,6	21,6	22,8	23,2	23,2	23,0	36,6	31,9	23,5	23,8	24,3	29,5	24,8	24,7	25,0
offenerGraben_5_500_bis_5_700_1-Vorbereitung	17,0	17,0	18,1	18,5	18,4	18,2	31,4	32,8	20,4	22,3	21,1	30,8	27,3	27,5	28,4
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb	18,0	18,0	19,1	19,5	19,4	19,2	32,5	34,0	21,4	23,3	22,1	31,9	28,4	28,6	29,5
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau	17,0	17,0	18,1	18,5	18,4	18,2	31,4	32,8	20,4	22,3	21,1	30,8	27,3	27,5	28,4
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung	34,6	34,5	34,3	34,2	34,0	34,0	33,7	17,3	23,8	21,1	19,0	22,3	17,9	17,2	17,1
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	33,2	33,1	32,9	32,8	32,6	32,5	32,3	16,1	22,6	19,9	17,9	21,1	16,7	16,0	15,9
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	32,5	32,4	32,2	32,1	31,9	31,8	31,5	14,8	21,5	18,6	16,5	19,9	15,4	14,7	14,5
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	36,1	36,0	35,8	35,7	35,5	35,4	35,1	19,0	25,6	22,8	20,8	24,1	19,6	18,9	18,8
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	37,6	37,5	37,3	37,2	37,0	36,9	36,7	20,4	27,0	24,3	22,2	25,5	21,0	20,3	20,2
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage	28,6	28,5	28,3	28,3	28,1	28,0	27,8	11,2	18,7	15,7	13,2	17,0	12,0	11,1	10,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne Separieranlage	37,5	37,5	37,2	37,2	36,9	36,9	36,6	20,4	27,0	24,2	22,1	25,5	21,0	20,3	20,1
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	36,6	36,5	36,3	36,2	36,0	35,9	35,7	19,5	26,1	23,3	21,3	24,6	20,1	19,4	19,3

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 12-04	IO 12-05	IO 12-06	IO 12-07	IO 12-08	IO 12-09	IO 12-10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	33,3	33,2	32,9	32,9	32,6	32,6	32,3	16,1	22,6	19,9	17,9	21,1	16,7	16,0	15,9
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	38,5	38,4	38,2	38,1	37,9	37,8	37,6	21,6	28,1	25,5	23,4	26,6	22,2	21,5	21,3
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	43,1	43,0	42,7	42,7	42,5	42,4	42,1	24,6	31,8	28,6	26,3	29,9	25,2	24,5	24,3
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	36,9	36,8	36,5	36,4	36,2	36,1	35,8	18,6	25,5	22,4	20,4	23,3	19,1	18,5	18,7
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	35,5	35,4	35,1	35,0	34,8	34,7	34,4	17,5	24,2	21,3	19,2	22,1	17,9	17,3	17,5
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	34,7	34,7	34,4	34,3	34,1	34,0	33,7	16,1	23,2	20,0	17,8	20,9	16,6	15,9	16,1
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	38,3	38,2	37,9	37,9	37,6	37,6	37,2	20,3	27,3	24,2	22,1	25,1	20,8	20,2	20,4
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	39,8	39,7	39,5	39,4	39,1	39,1	38,8	21,7	28,7	25,7	23,5	26,5	22,2	21,6	21,8
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	17,5	17,4	17,1	17,0	16,8	16,7	16,3	-1,7	5,5	2,3	0,1	3,1	-1,2	-1,8	-1,7
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	38,8	38,7	38,5	38,4	38,2	38,1	37,8	20,8	27,7	24,7	22,6	25,5	21,3	20,7	20,9
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	35,5	35,4	35,1	35,1	34,8	34,8	34,4	17,5	24,3	21,3	19,2	22,1	17,9	17,3	17,5
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	40,7	40,6	40,4	40,3	40,0	40,0	39,7	22,9	29,8	26,9	24,7	27,6	23,4	22,7	22,9
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	45,4	45,3	45,0	44,9	44,7	44,6	44,3	25,9	33,5	30,0	27,7	30,9	26,4	25,7	25,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	38,0	38,0	37,8	37,8	37,7	37,7	21,9	52,9	47,1	47,3	47,5	48,3	48,4	48,6	48,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	36,6	36,6	36,4	36,4	36,3	36,3	20,7	51,6	45,7	46,0	46,2	47,0	47,1	47,3	47,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	35,9	35,9	35,7	35,7	35,5	35,5	19,7	50,9	45,1	45,3	45,6	46,3	46,4	46,7	46,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	39,5	39,5	39,3	39,3	39,2	39,2	23,5	54,1	48,4	48,6	48,8	49,6	49,7	49,9	50,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	41,0	41,0	40,8	40,8	40,7	40,7	25,0	55,7	49,9	50,2	50,4	51,1	51,3	51,5	51,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	41,1	41,1	40,9	40,9	40,8	40,8	25,2	55,9	50,1	50,3	50,6	51,3	51,4	51,6	51,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	40,0	40,0	39,8	39,8	39,7	39,7	24,0	54,8	49,0	49,2	49,4	50,2	50,3	50,5	50,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	36,7	36,7	36,5	36,5	36,3	36,3	20,7	51,6	45,8	46,0	46,3	47,0	47,1	47,4	47,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	41,9	41,9	41,7	41,7	41,7	41,6	26,0	56,6	50,8	51,1	51,3	52,0	52,1	52,4	52,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	46,5	46,5	46,3	46,3	46,1	46,1	30,0	61,7	55,8	56,0	56,3	57,0	57,1	57,4	57,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	31,6	32,3	30,7	31,4	30,2	29,9	31,2	51,8	44,9	45,1	44,3	45,9	46,1	46,3	46,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	30,2	30,9	29,3	30,0	28,9	28,5	29,9	50,5	43,6	43,8	43,0	44,6	44,7	44,9	44,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	29,4	30,1	28,5	29,2	28,0	27,6	29,0	49,8	42,9	43,1	42,3	43,9	44,1	44,3	44,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	33,1	33,9	32,3	33,0	31,8	31,5	32,9	53,0	46,2	46,4	45,7	47,3	47,4	47,6	47,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	34,6	35,3	33,8	34,5	33,3	33,0	34,3	54,6	47,8	48,0	47,2	48,8	48,9	49,1	49,1

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 12-04	IO 12-05	IO 12-06	IO 12-07	IO 12-08	IO 12-09	IO 12-10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	11,9	12,7	11,0	11,7	10,4	10,1	11,5	33,4	26,1	26,3	25,4	27,2	27,3	27,5	27,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	33,6	34,4	32,8	33,5	32,3	32,0	33,4	53,6	46,8	47,0	46,3	47,9	48,0	48,2	48,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	30,2	31,0	29,4	30,1	28,9	28,5	29,9	50,5	43,6	43,8	43,0	44,7	44,8	45,0	44,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	35,6	36,3	34,8	35,5	34,3	34,0	35,4	55,5	48,6	48,9	48,1	49,7	49,8	50,0	50,0
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	39,9	40,7	39,0	39,7	38,5	38,1	39,5	60,5	53,6	53,8	52,9	54,6	54,7	54,9	54,9
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	12,3	12,3	13,4	13,8	13,7	13,5	26,8	30,4	15,8	20,4	19,2	27,7	26,6	26,5	25,7
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	11,1	11,1	12,2	12,6	12,5	12,3	25,4	29,0	14,6	19,1	18,0	26,3	25,2	25,1	24,3
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	9,8	9,8	10,9	11,3	11,2	11,0	24,5	28,2	13,3	18,0	16,8	25,5	24,4	24,3	23,4
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	14,0	14,0	15,2	15,5	15,4	15,3	28,3	32,0	17,5	22,1	21,0	29,3	28,2	28,1	27,3
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	15,4	15,5	16,6	17,0	16,8	16,7	29,8	33,5	19,0	23,6	22,4	30,8	29,7	29,6	28,8
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	15,8	15,8	17,0	17,3	17,2	17,0	30,2	33,9	19,3	24,0	22,8	31,2	30,1	30,0	29,2
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	14,5	14,5	15,7	16,0	15,9	15,7	28,8	32,5	18,0	22,6	21,4	29,7	28,7	28,6	27,8
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	11,1	11,1	12,2	12,6	12,5	12,3	25,4	29,1	14,7	19,1	18,0	26,3	25,3	25,2	24,3
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	16,6	16,6	17,8	18,1	18,0	17,8	30,8	34,4	20,1	24,7	23,5	31,7	30,6	30,6	29,8
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	19,8	19,8	20,9	21,3	21,2	21,0	35,1	38,8	23,2	28,3	27,0	36,0	35,0	34,9	33,9
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	16,5	16,5	17,7	18,0	17,9	17,7	27,6	25,7	17,7	18,0	18,2	23,8	19,4	19,2	19,5
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	15,3	15,3	16,5	16,8	16,7	16,5	26,3	24,5	16,5	16,8	17,0	22,6	18,2	18,0	18,3
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	14,1	14,1	15,3	15,5	15,5	15,3	25,3	23,2	15,3	15,6	15,8	21,3	17,0	16,8	17,1
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	18,3	18,2	19,4	19,7	19,7	19,4	29,3	27,4	19,4	19,7	19,9	25,5	21,1	20,9	21,2
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	19,7	19,7	20,9	21,1	21,1	20,8	30,8	28,8	20,8	21,1	21,4	26,9	22,6	22,4	22,7
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	-3,6	-3,6	-2,5	-2,2	-2,2	-2,4	7,6	5,5	-2,3	-2,0	-1,8	3,6	-0,7	-0,9	-0,6
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	18,8	18,7	19,9	20,2	20,2	19,9	29,8	27,9	19,9	20,2	20,4	26,0	21,7	21,4	21,7
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	15,3	15,3	16,5	16,8	16,7	16,5	26,3	24,5	16,5	16,8	17,1	22,6	18,3	18,0	18,3
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung	20,9	20,8	22,0	22,3	22,3	22,0	31,9	29,9	22,0	22,3	22,5	28,1	23,7	23,5	23,8
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	24,2	24,1	25,3	25,6	25,6	25,3	35,7	33,1	25,3	25,7	25,8	31,4	26,9	26,9	27,2
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung	40,4	40,5	40,5	40,6	40,8	40,9	39,4	50,3	48,1	48,3	48,4	48,9	48,9	49,1	49,2
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container	37,6	37,7	37,7	37,7	38,0	38,0	36,6	47,3	45,1	45,3	45,4	45,9	46,0	46,1	46,2
Zentrale_BE-Flaeche_3-Regelbetrieb	39,6	39,6	39,7	39,7	39,9	40,0	38,5	49,3	47,1	47,2	47,4	47,9	47,9	48,0	48,1
Zentrale_BE-Flaeche_4-Rückbau	40,4	40,4	40,5	40,5	40,7	40,8	39,3	50,1	47,9	48,0	48,2	48,7	48,7	48,8	48,9

Tabelle B 1

Teilpegel Tag	IO 13-08	IO 13-09	IO 13-10	IO 13-11	IO 13-12	IO 13-13	IO 13-14	IO 13-15	IO 13-16	IO 13-17	IO 13-18	IO 13-19	IO 13-20	IO 13-21	IO 13-22
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	26,2	17,2	12,3	13,6	14,1	13,1	9,9	10,7	10,4	22,1	13,1	13,0	18,9	12,8	13,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.2-Kabelzug Winde	30,0	22,3	24,7	24,7	24,9	27,4	24,2	24,7	24,6	36,4	35,5	35,7	37,6	34,1	33,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 1-Vorbereitung	36,3	29,0	31,4	31,4	31,6	33,7	30,8	31,5	31,2	42,1	41,1	41,3	43,1	39,7	39,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 2-Baugrube	34,5	27,0	29,4	29,4	29,6	31,8	28,8	29,4	29,2	40,4	39,5	39,7	41,5	38,1	37,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 3-Betonplatten	34,9	27,4	29,8	29,8	30,0	32,3	29,3	29,8	29,6	41,0	40,0	40,3	42,1	38,6	38,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 4-Hydration	24,2	16,4	18,7	18,8	19,0	21,6	18,3	18,6	18,6	30,8	29,8	30,0	31,9	28,4	27,9
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_5.1-Kabelzug Spule	28,9	21,2	23,5	23,5	23,8	26,2	23,0	23,5	23,3	35,3	34,3	34,6	36,4	33,0	32,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_6-Begleitkabelzug	33,8	26,2	28,6	28,7	28,9	31,1	28,0	28,7	28,4	39,7	38,7	39,0	40,8	37,4	36,9
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_7-Baugruben füllen	34,3	26,8	29,2	29,2	29,4	31,6	28,6	29,3	29,0	40,2	39,2	39,5	41,3	37,9	37,4
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 8-Rückbau	34,3	26,6	28,9	28,9	29,2	31,6	28,4	28,9	28,7	40,5	39,5	39,8	41,6	38,2	37,7
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 1-Vorbereitung	22,3	10,8	11,5	11,8	11,8	10,9	9,2	11,8	7,7	8,4	10,3	6,0	6,7	7,6	12,4
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 2-Baugrube	20,6	8,5	9,3	9,6	9,6	8,7	6,9	9,6	5,4	6,1	8,0	3,8	4,4	5,3	10,2
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 3-Betonplatten	21,0	8,9	9,6	9,9	9,9	9,0	7,2	9,9	5,7	6,5	8,4	4,2	4,7	5,7	10,5
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 4-Hydration	10,3	-3,0	-2,3	-2,0	-2,0	-2,9	-4,7	-2,0	-6,1	-5,4	-3,6	-7,5	-7,1	-6,2	-1,3
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.1-Kabelzug Spule	15,0	2,1	2,8	3,1	3,2	2,2	0,4	3,1	-1,1	-0,4	1,5	-2,6	-2,1	-1,1	3,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.2-Kabelzug Winde	16,0	3,4	4,1	4,4	4,4	3,5	1,7	4,4	0,2	0,9	2,8	-1,3	-0,8	0,2	5,0
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_6-Begleitkabelzug	20,0	7,8	8,5	8,8	8,8	7,9	6,1	8,8	4,6	5,4	7,2	3,0	3,6	4,6	9,4
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_7-Baugrube füllen	20,5	8,4	9,1	9,4	9,4	8,5	6,7	9,4	5,2	6,0	7,8	3,7	4,2	5,2	10,0
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 8-Rückbau	20,5	7,6	8,3	8,6	8,6	7,7	5,9	8,6	4,4	5,1	7,0	2,9	3,4	4,4	9,2
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 1-Vorbereitung	24,1	13,9	15,0	15,3	15,3	14,2	12,5	13,8	13,2	14,3	10,2	11,5	12,2	15,3	16,0
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 2-Baugrube	22,2	11,7	12,8	13,1	13,1	12,1	10,3	11,7	11,0	12,1	8,1	9,3	10,0	13,2	13,8
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 3-Betonplatten	22,7	12,1	13,2	13,5	13,5	12,4	10,7	12,0	11,4	12,5	8,5	9,7	10,4	13,5	14,2
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 4-Hydration	11,7	0,5	1,6	1,9	1,9	0,9	-0,8	0,4	-0,2	0,9	-2,6	-1,7	-1,1	2,0	2,7
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900_5.1-Kabelzug Spule	16,5	5,5	6,6	6,9	6,9	5,8	4,1	5,4	4,8	5,9	2,1	3,2	3,8	7,0	7,6
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900_5.2-Kabelzug Winde	17,6	6,7	7,8	8,1	8,1	7,1	5,3	6,7	6,0	7,1	3,3	4,4	5,1	8,2	8,8

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-08	IO 13-09	IO 13-10	IO 13-11	IO 13-12	IO 13-13	IO 13-14	IO 13-15	IO 13-16	IO 13-17	IO 13-18	IO 13-19	IO 13-20	IO 13-21	IO 13-22
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 6-Begleitkabelzug	21,6	11,0	12,1	12,4	12,4	11,3	9,6	10,9	10,3	11,4	7,4	8,6	9,3	12,4	13,1
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 7-Baugrube füllen	22,1	11,6	12,7	13,0	13,0	11,9	10,2	11,5	10,9	12,0	8,0	9,2	9,9	13,0	13,7
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 8-Rückbau	22,0	10,9	12,1	12,4	12,4	11,3	9,6	10,9	10,2	11,4	7,6	8,6	9,3	12,4	13,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 1-Vorbereitung	32,1	22,4	18,8	20,2	20,5	19,0	16,3	17,3	16,8	27,8	19,4	19,3	24,7	19,5	19,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 2-Baugrube	30,4	20,3	16,6	18,0	18,4	16,9	14,2	15,2	14,7	26,0	17,4	17,2	22,8	17,3	17,7
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 3-Betonplatten	31,0	20,7	17,0	18,4	18,8	17,3	14,6	15,5	15,1	26,5	17,7	17,6	23,2	17,7	18,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 4-Hydration	20,9	9,3	5,5	6,9	7,5	5,9	3,2	4,1	3,7	15,9	6,4	6,3	12,2	6,3	6,7
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.1-Kabelzug Spule	25,3	14,2	10,4	11,8	12,4	10,8	8,1	9,0	8,6	20,5	11,3	11,2	17,0	11,2	11,6
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.2-Kabelzug Winde	26,3	15,4	11,6	13,0	13,5	12,0	9,3	10,2	9,8	21,6	12,5	12,3	18,1	12,4	12,8
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 6-Begleitkabelzug	29,9	19,6	15,9	17,3	17,7	16,2	13,4	14,4	14,0	25,5	16,7	16,5	22,2	16,6	17,0
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 7-Baugrube füllen	30,3	20,1	16,5	17,9	18,3	16,8	14,0	15,0	14,6	25,9	17,2	17,1	22,7	17,2	17,6
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 8-Rückbau	30,7	19,6	15,9	17,3	17,8	16,3	13,5	14,5	14,1	26,0	16,8	16,6	22,5	16,7	17,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 1-Vorbereitung	44,7	37,3	31,6	32,6	32,9	30,9	28,4	29,8	28,2	39,8	30,3	34,1	39,2	34,0	36,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 2-Baugrube	43,2	35,7	29,5	30,6	31,0	28,9	26,4	27,7	26,1	38,1	28,2	32,3	37,6	32,2	35,1
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 3-Betonplatten	43,8	36,2	29,9	30,9	31,4	29,3	26,8	28,1	26,5	38,7	28,6	32,8	38,1	32,7	35,6
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 4-Hydration	33,7	25,8	18,5	19,6	20,4	18,3	15,7	16,6	15,3	28,5	17,5	22,3	27,8	22,2	25,1
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.1-Kabelzug Spule	38,2	30,4	23,5	24,5	25,2	23,0	20,4	21,6	20,1	33,0	22,3	26,9	32,3	26,8	29,7
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.2-Kabelzug Winde	39,4	31,5	24,7	25,7	26,3	24,2	21,7	22,9	21,3	34,0	23,5	28,1	33,4	27,9	30,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 6-Begleitkabelzug	42,4	34,9	28,8	29,8	30,3	28,2	25,6	26,9	25,3	37,5	27,5	31,6	36,9	31,5	34,4
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 7-Baugrube füllen	42,9	35,4	29,3	30,4	30,8	28,8	26,2	27,5	25,9	37,9	28,0	32,1	37,4	32,0	34,9
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 8-Rückbau	43,4	35,7	28,8	29,9	30,6	28,4	25,8	27,0	25,5	38,3	27,7	32,3	37,7	32,1	35,0
offenerGraben 0 100 bis 0 800 1-Vorbereitung	22,4	10,7	11,4	11,7	11,4	10,6	8,7	10,4	7,2	8,1	10,2	6,5	6,6	7,5	12,1
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-Betrieb	23,5	11,7	12,3	12,6	12,3	11,5	9,7	11,3	8,1	9,0	11,2	7,4	7,5	8,4	13,0
offenerGraben 0 100 bis 0 800 3-Rückbau	22,4	10,7	11,4	11,7	11,4	10,6	8,7	10,4	7,2	8,1	10,2	6,5	6,6	7,5	12,1
offenerGraben 0 900 bis 1 800 1-Vorbereitung	28,4	16,8	17,8	18,0	18,1	17,1	15,3	17,7	14,6	15,5	13,6	13,2	14,3	17,0	18,7
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-Betrieb	29,5	17,8	18,7	19,0	19,0	18,1	16,3	18,6	15,6	16,4	14,6	14,1	15,3	17,9	19,6
offenerGraben 0 900 bis 1 800 3-Rückbau	28,4	16,8	17,8	18,0	18,1	17,1	15,3	17,7	14,6	15,5	13,6	13,2	14,3	17,0	18,7
offenerGraben 1 900 bis 2 700 1-Vorbereitung	33,6	21,1	21,3	21,7	22,2	20,8	18,5	19,2	19,1	26,3	20,0	20,5	24,7	21,5	22,1



# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-08	IO 13-09	IO 13-10	IO 13-11	IO 13-12	IO 13-13	IO 13-14	IO 13-15	IO 13-16	IO 13-17	IO 13-18	IO 13-19	IO 13-20	IO 13-21	IO 13-22
offenerGraben_1_900_bis_2_700_2-Betrieb	34,7	22,1	22,3	22,7	23,2	21,8	19,5	20,2	20,1	27,4	21,0	21,5	25,8	22,5	23,1
offenerGraben_1_900_bis_2_700_3-Rückbau	33,6	21,1	21,3	21,7	22,2	20,8	18,5	19,2	19,1	26,3	20,0	20,5	24,7	21,5	22,1
offenerGraben_2_800_bis_3_200_1-Vorbereitung	34,5	26,7	21,7	22,1	22,2	21,0	19,0	20,4	19,0	28,5	21,1	21,1	27,6	22,5	22,6
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-Betrieb	35,6	27,8	22,7	23,1	23,2	22,0	19,9	21,4	20,0	29,6	22,1	22,1	28,7	23,5	23,6
offenerGraben_2_800_bis_3_200_3-Rückbau	34,5	26,7	21,7	22,1	22,2	21,0	19,0	20,4	19,0	28,5	21,1	21,1	27,6	22,5	22,6
offenerGraben_3_300_bis_3_800_1-Vorbereitung	42,3	35,9	29,4	30,1	30,0	28,2	25,7	26,4	25,5	36,1	28,0	29,0	36,8	29,4	29,1
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-Betrieb	43,5	37,0	30,5	31,1	31,0	29,2	26,7	27,4	26,5	37,2	29,0	30,0	37,9	30,4	30,1
offenerGraben_3_300_bis_3_800_3-Rückbau	42,3	35,9	29,4	30,1	30,0	28,2	25,7	26,4	25,5	36,1	28,0	29,0	36,8	29,4	29,1
offenerGraben_3_900_bis_4_400_1-Vorbereitung	54,1	54,9	53,2	54,3	54,9	54,8	54,2	51,5	52,9	53,6	48,3	48,0	48,7	47,6	48,4
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb	55,3	56,1	54,4	55,5	56,1	55,9	55,3	52,6	54,1	54,8	49,4	49,1	49,8	48,7	49,6
offenerGraben_3_900_bis_4_400_3-Rückbau	54,1	54,9	53,2	54,3	54,9	54,8	54,2	51,5	52,9	53,6	48,3	48,0	48,7	47,6	48,4
offenerGraben_4_500_bis_4_800_1-Vorbereitung	43,8	46,4	45,5	44,8	46,8	47,5	48,1	48,0	49,6	51,2	49,6	47,6	47,2	46,0	45,9
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-Betrieb	44,9	47,6	46,6	46,0	48,0	48,6	49,2	49,2	50,8	52,4	50,8	48,7	48,3	47,2	47,1
offenerGraben_4_500_bis_4_800_3-Rückbau	43,8	46,4	45,5	44,8	46,8	47,5	48,1	48,0	49,6	51,2	49,6	47,6	47,2	46,0	45,9
offenerGraben_4_900_bis_5_000_1-Vorbereitung	35,1	25,6	29,3	29,5	28,6	28,9	26,7	28,7	27,9	35,7	34,8	35,4	36,7	31,7	31,5
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-Betrieb	36,2	26,6	30,3	30,5	29,6	29,9	27,7	29,7	28,8	36,8	35,8	36,5	37,8	32,8	32,5
offenerGraben_4_900_bis_5_000_3-Rückbau	35,1	25,6	29,3	29,5	28,6	28,9	26,7	28,7	27,9	35,7	34,8	35,4	36,7	31,7	31,5
offenerGraben_5_500_bis_5_700_1-Vorbereitung	30,5	30,2	29,3	29,1	30,1	31,7	31,5	28,0	28,9	34,3	33,6	33,9	34,2	34,0	33,8
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb	31,6	31,3	30,4	30,2	31,2	32,9	32,6	29,1	30,0	35,4	34,8	35,1	35,4	35,1	34,9
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau	30,5	30,2	29,3	29,1	30,1	31,7	31,5	28,0	28,9	34,3	33,6	33,9	34,2	34,0	33,8
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung	31,1	23,9	18,4	17,9	17,9	16,6	14,4	15,3	14,5	23,9	16,7	17,3	25,0	19,1	18,6
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	29,7	22,6	17,3	16,7	16,7	15,3	13,1	14,2	13,3	22,7	15,5	16,2	23,7	18,0	17,5
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	28,9	21,6	15,9	15,4	15,4	14,1	11,9	12,8	12,0	21,6	14,2	14,8	22,6	16,6	16,1
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	32,6	25,6	20,2	19,6	19,6	18,3	16,1	17,1	16,2	25,7	18,4	19,1	26,7	20,9	20,4
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	34,1	27,0	21,6	21,1	21,0	19,7	17,5	18,5	17,6	27,1	19,9	20,5	28,2	22,3	21,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage	25,5	18,7	12,5	12,5	12,0	10,5	8,2	8,6	7,8	17,9	11,6	12,6	19,4	13,3	12,5
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne Separieranlage	34,1	27,0	21,6	21,0	21,0	19,7	17,4	18,4	17,6	27,1	19,8	20,5	28,1	22,3	21,7
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	33,1	26,1	20,7	20,1	20,1	18,8	16,6	17,6	16,7	26,2	18,9	19,6	27,2	21,4	20,9
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	29,7	22,6	17,3	16,7	16,7	15,4	13,2	14,2	13,3	22,7	15,5	16,2	23,7	18,0	17,5
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	35,1	28,1	22,9	22,2	22,2	20,9	18,7	19,7	18,8	28,3	21,0	21,7	29,3	23,5	22,9



# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-08	IO 13-09	IO 13-10	IO 13-11	IO 13-12	IO 13-13	IO 13-14	IO 13-15	IO 13-16	IO 13-17	IO 13-18	IO 13-19	IO 13-20	IO 13-21	IO 13-22
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	39,5	31,9	25,8	25,4	25,4	24,1	21,8	22,7	21,8	31,9	24,2	24,8	32,9	26,5	25,9
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	32,9	25,6	18,6	18,9	19,1	17,8	15,4	17,6	16,0	25,5	17,7	18,0	25,6	20,5	20,1
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	31,5	24,3	17,5	17,7	17,9	16,6	14,2	16,5	14,8	24,3	16,5	16,8	24,3	19,4	18,9
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	30,7	23,3	16,1	16,5	16,7	15,3	13,0	15,1	13,5	23,2	15,2	15,5	23,2	18,0	17,6
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	34,4	27,3	20,4	20,7	20,9	19,5	17,2	19,4	17,7	27,3	19,4	19,8	27,3	22,3	21,8
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	35,9	28,7	21,8	22,1	22,3	20,9	18,6	20,8	19,1	28,7	20,9	21,2	28,8	23,7	23,2
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	13,2	5,6	-1,6	-1,3	-1,1	-2,5	-4,7	-2,7	-4,3	5,5	-2,5	-2,2	5,5	0,3	-0,2
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	34,9	27,8	20,9	21,2	21,4	20,0	17,7	19,9	18,2	27,8	19,9	20,3	27,8	22,8	22,3
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	31,5	24,3	17,5	17,7	17,9	16,6	14,2	16,5	14,9	24,3	16,5	16,8	24,3	19,4	18,9
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	36,8	29,8	23,0	23,3	23,5	22,1	19,8	22,0	20,3	29,9	22,0	22,4	30,0	25,0	24,4
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	41,3	33,6	26,0	26,5	26,7	25,3	23,0	24,8	23,2	33,5	25,3	25,5	33,6	27,9	27,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	49,1	49,7	50,1	50,2	51,1	51,5	51,8	43,5	52,3	52,8	42,6	43,8	41,9	49,7	42,3
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	47,8	48,4	48,8	48,9	49,8	50,2	50,5	42,2	51,0	51,5	41,3	42,5	40,6	48,3	41,0
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	47,1	47,7	48,1	48,3	49,1	49,5	49,9	41,2	50,3	50,9	40,3	41,6	39,7	47,7	40,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	50,3	50,9	51,3	51,5	52,3	52,7	53,0	45,1	53,5	54,0	44,2	45,4	43,5	50,9	43,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	51,9	52,5	52,9	53,1	53,9	54,3	54,6	46,6	55,1	55,6	45,7	46,9	45,0	52,5	45,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	52,1	52,7	53,1	53,2	54,1	54,5	54,8	46,7	55,3	55,8	45,8	47,1	45,2	52,6	45,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	51,0	51,5	51,9	52,1	53,0	53,3	53,7	45,6	54,1	54,7	44,7	45,9	44,1	51,5	44,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	47,8	48,4	48,8	49,0	49,8	50,2	50,6	42,2	51,0	51,6	41,3	42,6	40,7	48,4	41,0
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	52,8	53,4	53,8	53,9	54,8	55,2	55,5	47,6	56,0	56,5	46,7	47,9	46,1	53,4	46,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	57,8	58,4	58,8	59,0	59,8	60,2	60,6	51,7	61,1	61,6	50,7	52,1	50,1	58,4	50,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	46,8	47,3	47,8	48,0	48,8	48,9	45,6	49,4	50,5	51,2	47,8	47,4	43,0	45,2	47,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	45,5	46,0	46,5	46,7	47,5	47,6	44,3	48,1	49,2	49,9	46,5	46,1	41,7	43,9	45,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	44,8	45,3	45,8	46,0	46,8	46,9	43,5	47,4	48,5	49,2	45,7	45,3	40,9	43,1	45,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	48,1	48,6	49,1	49,3	50,0	50,2	47,0	50,7	51,7	52,4	49,1	48,7	44,6	46,6	48,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	49,7	50,2	50,6	50,8	51,6	51,8	48,5	52,3	53,3	54,0	50,7	50,3	46,1	48,2	50,0
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	28,1	28,6	29,1	29,3	30,2	30,1	26,6	30,7	32,0	32,8	29,0	28,6	23,5	26,1	28,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	48,7	49,2	49,7	49,9	50,7	50,8	47,6	51,3	52,4	53,1	49,7	49,3	45,1	47,2	49,1

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-08	IO 13-09	IO 13-10	IO 13-11	IO 13-12	IO 13-13	IO 13-14	IO 13-15	IO 13-16	IO 13-17	IO 13-18	IO 13-19	IO 13-20	IO 13-21	IO 13-22
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	45,5	46,0	46,5	46,7	47,5	47,6	44,3	48,1	49,2	49,9	46,5	46,1	41,8	43,9	45,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	50,5	51,0	51,5	51,7	52,5	52,7	49,5	53,1	54,2	54,9	51,6	51,2	47,2	49,1	51,0
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	55,5	56,0	56,5	56,7	57,5	57,6	54,1	58,1	59,2	60,0	56,4	56,0	51,4	53,7	55,8
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	24,2	28,2	25,8	23,8	26,1	28,7	29,8	24,9	27,1	30,2	30,5	30,3	30,3	30,1	30,0
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	22,9	26,8	24,5	22,5	24,8	27,3	28,4	23,6	25,7	28,8	29,1	28,9	28,9	28,7	28,6
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	21,9	26,0	23,6	21,5	23,9	26,5	27,6	22,5	24,8	28,0	28,3	28,1	28,1	27,9	27,8
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	25,9	29,8	27,5	25,5	27,8	30,2	31,4	26,6	28,8	31,8	32,1	31,9	31,9	31,6	31,6
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	27,4	31,3	29,0	27,0	29,3	31,7	32,9	28,0	30,2	33,3	33,6	33,4	33,4	33,1	33,1
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	27,8	31,7	29,4	27,4	29,7	32,2	33,3	28,5	30,7	33,7	34,0	33,8	33,8	33,6	33,5
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	26,4	30,3	28,0	26,0	28,3	30,7	31,9	27,1	29,2	32,3	32,6	32,4	32,4	32,1	32,1
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	22,9	26,9	24,5	22,5	24,8	27,3	28,5	23,6	25,8	28,8	29,2	28,9	29,0	28,7	28,7
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	28,5	32,3	30,0	28,1	30,3	32,7	33,8	29,2	31,3	34,2	34,6	34,3	34,3	34,1	34,0
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	32,4	36,5	34,1	31,9	34,3	37,1	38,2	32,9	35,4	38,6	38,9	38,6	38,7	38,4	38,4
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	29,8	19,7	23,5	23,9	22,9	22,6	20,8	22,8	21,9	30,0	28,5	28,2	29,7	24,8	24,9
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	28,5	18,5	22,3	22,7	21,7	21,4	19,6	21,7	20,7	28,8	27,2	26,9	28,5	23,6	23,6
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	27,6	17,3	21,0	21,4	20,5	20,2	18,4	20,4	19,4	27,7	26,1	25,9	27,4	22,4	22,4
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	31,5	21,4	25,2	25,6	24,6	24,4	22,5	24,5	23,5	31,7	30,1	29,9	31,4	26,5	26,6
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	33,0	22,8	26,6	27,0	26,1	25,8	23,9	25,9	24,9	33,2	31,6	31,3	32,9	28,0	28,0
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	9,9	-0,4	3,3	3,7	2,7	2,5	0,8	2,7	1,8	10,1	8,5	8,2	9,7	4,7	4,7
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	32,0	21,9	25,7	26,1	25,1	24,9	23,0	25,0	24,0	32,2	30,6	30,4	31,9	27,0	27,1
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	28,6	18,5	22,3	22,7	21,8	21,4	19,6	21,7	20,7	28,8	27,2	27,0	28,5	23,6	23,7
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung	34,1	24,0	27,7	28,2	27,2	26,9	25,0	27,1	26,1	34,3	32,7	32,4	34,0	29,1	29,1
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	38,0	27,3	31,0	31,4	30,4	30,3	28,3	30,2	29,3	37,9	36,4	36,1	37,6	32,5	32,5
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung	49,0	49,4	49,4	49,5	49,9	50,1	50,1	48,1	50,2	50,4	45,7	42,6	42,5	45,0	41,0
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container	46,1	46,4	46,4	46,5	46,9	47,1	47,1	45,2	47,2	47,4	42,9	40,0	39,9	42,3	38,5
Zentrale_BE-Flaeche_3-Regelbetrieb	48,0	48,3	48,4	48,4	48,9	49,0	49,1	47,1	49,1	49,3	44,8	41,9	41,8	44,2	40,3
Zentrale_BE-Flaeche_4-Rückbau	48,8	49,1	49,2	49,2	49,7	49,8	49,8	47,9	49,9	50,1	45,6	42,6	42,5	44,9	41,0

Tabelle B 2: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur  
Tagzeit an den Immissionsorten IO 13-08 bis IO 13-22

Teilpegel Tag	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	13,1	13,7	14,8	15,0	14,7	15,2	17,0	18,8	26,8	15,3	27,7	27,6	14,7	15,6	15,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.2-Kabelzug Winde	32,5	31,5	31,8	31,6	31,3	31,4	30,1	29,9	33,3	25,3	16,5	19,1	28,8	27,6	23,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 1-Vorbereitung	38,2	37,3	37,6	37,4	37,1	37,2	35,9	35,7	39,0	31,7	22,9	25,7	34,8	33,8	29,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 2-Baugrube	36,6	35,6	36,0	35,7	35,4	35,5	34,2	34,0	37,4	29,9	21,0	23,8	33,1	32,0	27,8
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 3-Betonplatten	37,1	36,1	36,5	36,2	35,9	36,0	34,7	34,5	37,9	30,3	21,5	24,2	33,5	32,4	28,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 4-Hydration	26,9	25,8	26,2	25,9	25,6	25,7	24,4	24,2	27,8	19,4	10,6	13,2	23,1	21,8	17,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_5.1-Kabelzug Spule	31,4	30,3	30,7	30,4	30,2	30,2	29,0	28,7	32,2	24,2	15,3	17,9	27,7	26,5	22,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_6-Begleitkabelzug	35,9	34,9	35,3	35,0	34,7	34,8	33,5	33,3	36,8	29,1	20,2	23,0	32,4	31,3	27,1
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_7-Baugruben füllen	36,3	35,3	35,7	35,5	35,2	35,3	34,0	33,8	37,2	29,6	20,8	23,6	32,9	31,8	27,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 8-Rückbau	36,6	35,6	36,0	35,7	35,4	35,5	34,3	34,0	37,6	29,5	20,6	23,3	33,0	31,8	27,6
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 1-Vorbereitung	11,9	12,0	12,8	12,9	13,0	9,7	11,2	11,2	23,0	10,6	13,9	13,5	11,1	11,1	10,5
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 2-Baugrube	9,6	9,8	10,5	10,7	10,8	7,4	8,9	8,9	21,2	8,3	11,7	11,3	8,9	8,9	8,3
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 3-Betonplatten	10,0	10,1	10,9	11,0	11,1	7,8	9,3	9,3	21,7	8,7	12,0	11,6	9,2	9,2	8,6
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 4-Hydration	-1,9	-1,8	-1,0	-0,8	-0,7	-4,1	-2,6	-2,6	11,2	-3,2	0,2	-0,2	-2,7	-2,6	-3,3
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.1-Kabelzug Spule	3,2	3,3	4,2	4,3	4,4	1,0	2,5	2,5	15,8	1,9	5,3	4,9	2,4	2,5	1,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.2-Kabelzug Winde	4,5	4,6	5,4	5,6	5,7	2,3	3,8	3,8	16,8	3,2	6,6	6,2	3,7	3,7	3,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_6-Begleitkabelzug	8,9	9,0	9,8	9,9	10,0	6,7	8,1	8,2	20,7	7,6	10,9	10,5	8,1	8,1	7,5
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_7-Baugrube füllen	9,5	9,6	10,4	10,5	10,6	7,3	8,8	8,8	21,1	8,2	11,5	11,1	8,7	8,7	8,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 8-Rückbau	8,7	8,8	9,6	9,8	9,9	6,4	7,9	8,0	21,3	7,4	10,8	10,4	7,9	7,9	7,3
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 1-Vorbereitung	15,2	14,7	16,3	16,4	16,2	13,6	14,7	14,7	28,3	14,4	28,3	28,0	14,7	14,7	14,2
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 2-Baugrube	13,1	12,6	14,1	14,3	14,1	11,5	12,6	12,6	26,6	12,3	26,6	26,3	12,5	12,6	12,1
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 3-Betonplatten	13,5	12,9	14,5	14,7	14,5	11,8	12,9	13,0	27,1	12,7	27,1	26,8	12,9	12,9	12,5
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 4-Hydration	1,9	1,4	3,0	3,2	3,0	0,3	1,4	1,4	16,9	1,1	16,9	16,6	1,4	1,4	1,0
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900_5.1-Kabelzug Spule	6,9	6,3	8,0	8,1	7,9	5,2	6,3	6,4	21,4	6,1	21,4	21,1	6,3	6,4	5,9

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_5.2-Kabelzug Winde	8,1	7,6	9,2	9,3	9,1	6,5	7,6	7,6	22,3	7,3	22,3	22,0	7,5	7,6	7,1
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_6-Begleitkabelzug	12,4	11,8	13,4	13,6	13,4	10,7	11,8	11,8	26,1	11,5	26,1	25,8	11,8	11,8	11,4
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_7-Baugrube füllen	12,9	12,4	14,0	14,2	14,0	11,3	12,4	12,4	26,5	12,1	26,5	26,2	12,4	12,4	11,9
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_8-Rückbau	12,3	11,8	13,4	13,6	13,4	10,7	11,8	11,8	26,8	11,6	26,8	26,5	11,8	11,8	11,4
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_1-Vorbereitung	19,5	20,1	21,1	21,3	21,4	21,5	23,4	24,9	32,8	22,4	33,6	33,5	22,3	22,1	22,2
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_2-Baugrube	17,4	18,0	19,0	19,2	19,1	19,3	21,3	22,9	31,1	20,2	32,0	31,9	20,1	20,0	20,0
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_3-Betonplatten	17,8	18,4	19,4	19,6	19,5	19,7	21,7	23,3	31,7	20,6	32,5	32,4	20,5	20,4	20,4
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_4-Hydration	6,5	7,1	8,2	8,4	7,9	7,9	10,1	11,9	21,6	8,9	22,6	22,4	8,9	8,6	8,6
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.1-Kabelzug Spule	11,4	12,0	13,0	13,2	12,9	13,0	15,1	16,9	26,0	13,9	26,9	26,8	13,9	13,7	13,7
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.2-Kabelzug Winde	12,6	13,1	14,2	14,4	14,1	14,3	16,3	18,0	27,0	15,2	27,9	27,8	15,2	15,0	15,0
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_6-Begleitkabelzug	16,7	17,3	18,3	18,5	18,4	18,6	20,6	22,2	30,6	19,5	31,5	31,3	19,4	19,2	19,2
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_7-Baugrube füllen	17,3	17,9	18,9	19,1	19,0	19,1	21,1	22,7	31,0	20,0	31,9	31,8	20,0	19,8	19,8
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_8-Rückbau	16,9	17,5	18,5	18,7	18,3	18,4	20,5	22,3	31,4	19,4	32,3	32,2	19,4	19,1	19,1
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_1-Vorbereitung	35,0	36,3	36,3	36,6	36,7	39,3	40,0	41,1	46,9	37,6	48,5	48,4	39,1	38,6	36,9
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_2-Baugrube	33,3	34,6	34,6	34,9	34,9	37,6	38,3	39,5	45,4	35,8	47,0	46,9	37,4	36,8	35,1
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_3-Betonplatten	33,8	35,1	35,1	35,4	35,4	38,1	38,8	40,0	45,9	36,3	47,6	47,5	37,9	37,3	35,6
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_4-Hydration	23,3	24,7	24,5	24,8	24,8	27,7	28,4	29,7	35,9	25,7	37,5	37,4	27,4	26,8	25,1
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.1-Kabelzug Spule	27,9	29,3	29,1	29,4	29,4	32,3	33,0	34,2	40,4	30,4	42,0	41,9	32,0	31,4	29,7
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.2-Kabelzug Winde	29,0	30,4	30,3	30,6	30,6	33,4	34,1	35,4	41,6	31,5	43,3	43,2	33,1	32,6	30,8
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_6-Begleitkabelzug	32,6	33,9	33,9	34,2	34,2	36,9	37,5	38,7	44,5	35,1	46,1	46,0	36,7	36,1	34,4
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_7-Baugrube füllen	33,0	34,4	34,4	34,7	34,7	37,4	38,0	39,2	45,0	35,6	46,6	46,5	37,2	36,6	34,9
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_8-Rückbau	33,2	34,6	34,5	34,8	34,7	37,6	38,2	39,5	45,5	35,7	47,1	47,0	37,3	36,7	35,0
offenerGraben_0_000_bis_0_100_1-Vorbereitung										7,5	11,7	9,5	8,1	8,2	7,6
offenerGraben_0_000_bis_0_100_2-Betrieb										8,5	12,6	10,5	9,0	9,1	8,5
offenerGraben_0_000_bis_0_100_3-Rückbau										7,5	11,7	9,5	8,1	8,2	7,6
offenerGraben_0_100_bis_0_800_1-Vorbereitung	11,9	12,0	12,7	12,9	13,0	9,7	11,3	11,3	23,2	12,1	15,3	14,9	12,7	12,7	12,1
offenerGraben_0_100_bis_0_800_2-Betrieb	12,8	13,0	13,7	13,9	14,0	10,6	12,2	12,3	24,3	13,0	16,3	15,8	13,6	13,6	13,0
offenerGraben_0_100_bis_0_800_3-Rückbau	11,9	12,0	12,7	12,9	13,0	9,7	11,3	11,3	23,2	12,1	15,3	14,9	12,7	12,7	12,1

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
offenerGraben_0_900_bis_1_800_1-Vorbereitung	18,0	18,2	19,0	19,2	19,1	16,2	17,4	17,5	30,8	17,1	21,2	20,9	17,4	17,4	16,9
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-Betrieb	19,0	19,2	20,0	20,2	20,1	17,2	18,4	18,4	31,9	18,0	22,2	21,9	18,4	18,4	17,9
offenerGraben_0_900_bis_1_800_3-Rückbau	18,0	18,2	19,0	19,2	19,1	16,2	17,4	17,5	30,8	17,1	21,2	20,9	17,4	17,4	16,9
offenerGraben_1_900_bis_2_700_1-Vorbereitung	21,4	21,9	22,8	23,0	22,8	21,4	22,6	23,1	35,3	21,8	36,0	36,0	23,3	22,7	21,3
offenerGraben_1_900_bis_2_700_2-Betrieb	22,4	22,9	23,8	24,0	23,8	22,4	23,6	24,1	36,4	22,8	37,2	37,1	24,3	23,7	22,3
offenerGraben_1_900_bis_2_700_3-Rückbau	21,4	21,9	22,8	23,0	22,8	21,4	22,6	23,1	35,3	21,8	36,0	36,0	23,3	22,7	21,3
offenerGraben_2_800_bis_3_200_1-Vorbereitung	21,7	22,2	24,3	24,1	22,5	23,9	25,2	27,1	35,3	25,2	36,1	36,0	22,8	22,9	23,1
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-Betrieb	22,7	23,2	25,4	25,2	23,5	24,9	26,2	28,1	36,4	26,3	37,2	37,1	23,8	23,9	24,1
offenerGraben_2_800_bis_3_200_3-Rückbau	21,7	22,2	24,3	24,1	22,5	23,9	25,2	27,1	35,3	25,2	36,1	36,0	22,8	22,9	23,1
offenerGraben_3_300_bis_3_800_1-Vorbereitung	28,7	29,0	30,9	30,4	30,3	32,8	34,4	36,4	43,8	33,1	45,2	45,1	31,9	31,2	30,9
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-Betrieb	29,7	30,0	31,9	31,4	31,3	33,9	35,5	37,5	44,9	34,2	46,4	46,3	32,9	32,2	31,9
offenerGraben_3_300_bis_3_800_3-Rückbau	28,7	29,0	30,9	30,4	30,3	32,8	34,4	36,4	43,8	33,1	45,2	45,1	31,9	31,2	30,9
offenerGraben_3_900_bis_4_400_1-Vorbereitung	49,8	50,5	50,9	50,4	51,3	51,6	51,8	51,6	54,2	50,6	51,5	51,9	51,6	51,4	50,5
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb	50,9	51,6	52,1	51,5	52,4	52,8	53,0	52,7	55,4	51,8	52,7	53,1	52,8	52,6	51,6
offenerGraben_3_900_bis_4_400_3-Rückbau	49,8	50,5	50,9	50,4	51,3	51,6	51,8	51,6	54,2	50,6	51,5	51,9	51,6	51,4	50,5
offenerGraben_4_500_bis_4_800_1-Vorbereitung	45,2	44,9	44,4	44,2	44,2	43,9	43,7	43,6	42,8	42,4	27,6	28,7	42,5	42,5	42,3
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-Betrieb	46,4	46,0	45,5	45,4	45,3	45,1	44,9	44,8	43,9	43,6	28,6	29,7	43,6	43,7	43,5
offenerGraben_4_500_bis_4_800_3-Rückbau	45,2	44,9	44,4	44,2	44,2	43,9	43,7	43,6	42,8	42,4	27,6	28,7	42,5	42,5	42,3
offenerGraben_4_900_bis_5_000_1-Vorbereitung	30,7	30,1	30,7	30,7	29,6	30,9	28,0	27,7	39,2	37,6	23,0	22,5	34,5	35,4	34,4
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-Betrieb	31,7	31,2	31,7	31,7	30,6	32,0	29,0	28,7	40,4	38,7	24,0	23,5	35,6	36,5	35,5
offenerGraben_4_900_bis_5_000_3-Rückbau	30,7	30,1	30,7	30,7	29,6	30,9	28,0	27,7	39,2	37,6	23,0	22,5	34,5	35,4	34,4
offenerGraben_5_500_bis_5_700_1-Vorbereitung	33,2	33,1	33,4	33,4	33,2	33,1	32,8	32,7	31,9	28,8	15,7	18,0	29,3	28,6	21,3
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb	34,3	34,2	34,6	34,5	34,4	34,2	34,0	33,9	33,0	29,9	16,7	19,0	30,4	29,8	22,4
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau	33,2	33,1	33,4	33,4	33,2	33,1	32,8	32,7	31,9	28,8	15,7	18,0	29,3	28,6	21,3
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung	17,6	18,1	20,4	19,2	18,5	19,8	21,7	23,9	32,0	23,1	32,9	32,8	19,0	18,5	20,2
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	16,4	16,9	19,2	18,0	17,3	18,6	20,5	22,6	30,6	21,9	31,5	31,4	17,8	17,3	19,0
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	15,1	15,6	17,9	16,8	15,9	17,3	19,3	21,5	29,8	20,7	30,8	30,7	16,5	16,0	17,7
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	19,3	19,8	22,1	21,0	20,2	21,5	23,5	25,6	33,5	24,9	34,4	34,3	20,7	20,2	22,0
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	20,7	21,2	23,6	22,4	21,6	22,9	24,9	27,1	35,0	26,3	35,9	35,8	22,1	21,6	23,4
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage	11,4	11,9	14,5	13,0	12,2	14,0	16,2	18,6	26,4	17,4	27,1	27,0	12,7	12,2	14,2

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb tags ohne Separieranlage	20,7	21,2	23,5	22,3	21,6	22,9	24,9	27,0	34,9	26,3	35,9	35,8	22,1	21,6	23,3
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	19,8	20,3	22,7	21,4	20,7	22,0	24,0	26,1	34,0	25,4	34,9	34,8	21,2	20,7	22,5
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	16,4	16,9	19,2	18,0	17,3	18,6	20,6	22,6	30,6	21,9	31,5	31,4	17,8	17,3	19,1
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	21,9	22,3	24,8	23,5	22,8	24,1	26,1	28,2	35,9	27,5	36,8	36,7	23,2	22,8	24,6
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	25,0	25,4	27,8	26,7	25,7	27,1	29,3	31,7	40,4	30,8	41,3	41,2	26,4	25,9	27,6
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	18,9	19,4	21,9	21,0	19,3	21,5	23,2	25,5	33,8	24,8	34,9	34,8	20,5	20,0	21,3
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	17,7	18,3	20,8	19,8	18,2	20,4	22,0	24,3	32,4	23,6	33,5	33,4	19,3	18,8	20,1
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	16,4	16,9	19,4	18,5	16,8	19,0	20,8	23,1	31,7	22,4	32,8	32,6	18,0	17,5	18,8
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	20,7	21,2	23,7	22,7	21,1	23,3	25,0	27,3	35,3	26,6	36,4	36,2	22,2	21,7	23,0
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	22,1	22,6	25,1	24,1	22,5	24,7	26,4	28,7	36,8	28,0	37,9	37,7	23,6	23,1	24,5
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	-1,4	-0,9	1,7	0,7	-1,0	1,3	3,0	5,4	14,3	4,7	15,4	15,3	0,3	-0,3	1,1
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	21,2	21,7	24,2	23,2	21,6	23,8	25,5	27,7	35,8	27,1	36,9	36,8	22,7	22,2	23,5
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	17,8	18,3	20,8	19,8	18,2	20,4	22,0	24,3	32,5	23,6	33,5	33,4	19,3	18,8	20,1
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	23,2	23,7	26,3	25,3	23,6	25,9	27,6	29,9	37,7	29,2	38,8	38,6	24,8	24,3	25,6
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	26,3	26,8	29,4	28,5	26,6	28,9	30,8	33,3	42,3	32,5	43,4	43,2	27,9	27,4	28,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	48,1	42,6	45,4	48,4	43,4	44,9	47,5	47,4	38,8	42,5	26,0	27,6	41,8	41,5	42,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	46,8	41,3	44,1	47,1	42,1	43,5	46,1	46,1	37,5	41,1	24,8	26,3	40,5	40,1	41,3
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	46,1	40,4	43,3	46,4	41,2	42,8	45,5	45,4	36,5	40,4	23,7	25,2	39,7	39,4	40,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	49,5	44,2	46,9	49,7	45,0	46,4	48,8	48,7	40,4	43,9	27,7	29,2	43,3	42,9	44,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	51,0	45,7	48,4	51,3	46,5	47,9	50,3	50,3	41,9	45,4	29,1	30,7	44,8	44,5	45,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	51,2	45,9	48,6	51,4	46,6	48,1	50,5	50,4	42,0	45,6	29,3	30,9	44,9	44,6	45,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	50,0	44,7	47,4	50,3	45,5	46,9	49,4	49,3	40,9	44,4	28,2	29,8	43,8	43,5	44,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	46,8	41,4	44,1	47,1	42,1	43,6	46,2	46,1	37,5	41,1	24,8	26,3	40,5	40,1	41,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	51,9	46,8	49,4	52,2	47,5	48,9	51,2	51,1	42,9	46,3	30,3	31,8	45,7	45,4	46,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	56,7	50,9	53,8	57,1	51,7	53,3	56,1	56,1	47,0	51,0	33,9	35,4	50,4	50,0	51,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	39,7	40,5	41,4	42,2	41,9	43,0	41,9	44,1	39,5	40,7	24,5	25,8	39,8	40,7	40,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	38,4	39,2	40,1	40,9	40,5	41,7	40,6	42,8	38,2	39,3	23,3	24,6	38,4	39,3	39,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	37,4	38,3	39,2	40,1	39,7	40,9	39,8	42,0	37,3	38,6	22,2	23,5	37,6	38,6	38,3

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	41,3	42,1	43,0	43,8	43,4	44,5	43,5	45,5	41,1	42,2	26,2	27,5	41,3	42,1	41,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	42,8	43,6	44,5	45,3	44,9	46,0	45,0	47,0	42,6	43,7	27,7	28,9	42,8	43,6	43,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	20,0	20,9	21,8	22,8	22,4	23,7	22,5	25,1	20,0	21,4	4,8	6,0	20,3	21,3	21,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	41,8	42,6	43,5	44,3	44,0	45,1	44,0	46,1	41,6	42,7	26,7	28,0	41,8	42,6	42,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	38,5	39,2	40,1	40,9	40,6	41,7	40,6	42,8	38,2	39,3	23,3	24,6	38,4	39,3	39,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	43,9	44,6	45,5	46,3	45,9	47,0	46,0	48,0	43,6	44,6	28,8	30,1	43,7	44,6	44,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	47,8	48,7	49,7	50,6	50,3	51,5	50,3	52,7	47,9	49,2	32,4	33,7	48,2	49,2	48,9
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	29,8	29,8	29,6	29,5	29,3	29,2	29,0	28,8	26,5	21,0	12,0	16,6	27,0	24,8	22,0
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	28,4	28,4	28,2	28,1	27,9	27,8	27,6	27,4	25,1	19,7	10,8	15,4	25,6	23,4	20,8
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	27,6	27,6	27,4	27,3	27,1	27,0	26,8	26,6	24,2	18,6	9,6	14,1	24,8	22,5	19,6
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	31,4	31,3	31,1	31,1	30,9	30,7	30,6	30,4	28,0	22,7	13,7	18,4	28,6	26,5	23,8
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	32,9	32,8	32,6	32,5	32,4	32,2	32,0	31,9	29,5	24,1	15,1	19,8	30,1	28,0	25,3
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	33,3	33,2	33,1	33,0	32,8	32,6	32,5	32,3	29,9	24,5	15,5	20,2	30,5	28,4	25,7
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	31,9	31,8	31,6	31,5	31,4	31,2	31,0	30,9	28,5	23,2	14,2	18,9	29,1	27,0	24,3
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	28,5	28,4	28,2	28,1	27,9	27,8	27,6	27,5	25,1	19,7	10,8	15,4	25,6	23,5	20,8
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	33,8	33,8	33,6	33,5	33,3	33,2	33,0	32,9	30,5	25,3	16,3	21,0	31,0	29,1	26,5
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	38,2	38,1	37,9	37,8	37,6	37,5	37,3	37,2	34,8	28,7	19,6	24,0	35,3	33,0	29,9
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	24,4	24,5	25,1	25,2	23,9	25,3	22,0	21,8	34,9	34,6	18,5	19,0	33,6	34,3	30,5
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	23,2	23,3	23,9	24,0	22,7	24,1	20,8	20,6	33,5	33,2	17,4	17,9	32,2	32,9	29,2
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	21,9	22,0	22,7	22,8	21,4	22,9	19,5	19,3	32,8	32,4	16,1	16,6	31,4	32,1	28,3
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	26,1	26,2	26,8	26,9	25,6	27,0	23,7	23,5	36,4	36,1	20,3	20,8	35,1	35,7	32,2
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	27,5	27,6	28,3	28,4	27,0	28,5	25,1	24,9	37,9	37,6	21,7	22,2	36,6	37,2	33,7
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	4,2	4,3	5,0	5,1	3,7	5,2	1,7	1,6	15,4	15,0	-1,6	-1,1	14,0	14,7	10,6
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	26,6	26,7	27,4	27,4	26,1	27,5	24,2	24,0	36,9	36,6	20,8	21,3	35,6	36,2	32,7
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	23,2	23,3	24,0	24,0	22,7	24,1	20,8	20,6	33,5	33,2	17,4	17,9	32,2	32,9	29,2
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung	28,6	28,8	29,4	29,5	28,2	29,6	26,2	26,0	38,8	38,5	22,9	23,4	37,5	38,1	34,8
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	31,9	32,0	32,7	32,8	31,4	33,0	29,4	29,2	43,4	43,0	26,1	26,5	42,0	42,7	38,7
Zentrale BE-Flaeche 1-Einrichtung	43,5	44,0	48,6	44,4	48,1	44,8	47,9	46,7	39,8	44,0	30,3	30,8	43,6	43,6	44,1
Zentrale BE-Flaeche 2-Aufbau-Container	40,8	41,3	45,7	41,7	45,1	42,1	44,9	43,8	37,2	41,1	27,8	28,3	40,8	40,8	41,2



Teilpegel Tag	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
Zentrale BE-Flaeche 3-Regelbetrieb	42,7	43,2	47,6	43,6	47,1	44,0	46,9	45,8	39,0	43,0	29,6	30,1	42,7	42,7	43,1
Zentrale BE-Flaeche 4-Rückbau	43,4	43,9	48,4	44,4	47,9	44,8	47,7	46,6	39,7	43,8	30,2	30,8	43,6	43,5	43,9

Tabelle B 3: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Tagzeit an den Immissionsorten IO 13-23 bis IO 14-05

Teilpegel Tag	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	15,3	12,5	12,7	15,1	12,7	12,4	11,9	15,6	9,1	16,2	11,7	21,0	21,3	11,5	6,4
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.2-Kabelzug Winde	19,4	29,2	35,0	36,3	37,2	37,4	37,8	35,4	36,9	40,7	40,2	39,9	39,7	39,3	40,9
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 1-Vorbereitung	25,9	35,0	40,4	41,7	42,6	42,8	43,2	41,3	42,3	45,9	45,5	45,2	45,0	44,6	46,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 2-Baugrube	24,0	33,4	38,9	40,2	41,1	41,3	41,7	39,6	40,8	44,5	44,0	43,7	43,5	43,1	44,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 3-Betonplatten	24,4	33,9	39,4	40,8	41,6	41,9	42,2	40,1	41,3	45,0	44,5	44,3	44,0	43,7	45,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 4-Hydration	13,6	23,6	29,4	30,8	31,7	31,9	32,3	29,7	31,2	35,0	34,5	34,2	34,0	33,7	35,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.1-Kabelzug Spule	18,3	28,1	33,8	35,2	36,1	36,3	36,7	34,3	35,7	39,5	39,0	38,7	38,5	38,1	39,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 6-Begleitkabelzug	23,2	32,6	38,1	39,5	40,3	40,5	40,9	38,9	39,9	43,6	43,2	42,9	42,7	42,3	43,9
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 7-Baugruben füllen	23,7	33,1	38,6	39,9	40,8	41,0	41,4	39,4	40,4	44,1	43,6	43,4	43,1	42,8	44,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 8-Rückbau	23,6	33,4	39,1	40,4	41,3	41,5	41,9	39,6	40,8	44,6	44,1	43,8	43,6	43,3	44,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 1-Vorbereitung	9,8	9,4	11,1	23,4	11,4	11,2	10,8	10,9	8,3	23,1	6,4	23,4	23,3	10,7	6,5
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 2-Baugrube	7,6	7,2	8,9	21,7	9,1	9,0	8,5	8,6	6,1	21,3	4,2	21,7	21,6	8,4	4,2
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 3-Betonplatten	7,9	7,5	9,3	22,2	9,5	9,3	8,9	9,0	6,4	21,8	4,5	22,2	22,1	8,8	4,6
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 4-Hydration	-4,0	-4,4	-2,6	11,7	-2,4	-2,6	-3,0	-2,9	-5,5	11,3	-7,0	11,6	11,5	-3,1	-6,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 5.1-Kabelzug Spule	1,1	0,7	2,5	16,3	2,7	2,5	2,1	2,2	-0,4	15,9	-2,1	16,2	16,1	2,0	-1,9
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 5.2-Kabelzug Winde	2,4	2,0	3,8	17,2	4,0	3,8	3,4	3,5	0,9	16,9	-0,9	17,2	17,1	3,3	-0,7
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 6-Begleitkabelzug	6,8	6,4	8,1	21,2	8,4	8,2	7,7	7,9	5,3	20,8	3,4	21,1	21,1	7,7	3,5
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 7-Baugrube füllen	7,4	7,0	8,7	21,6	9,0	8,8	8,4	8,5	5,9	21,2	4,0	21,6	21,5	8,3	4,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 8-Rückbau	6,6	6,2	7,9	21,7	8,2	8,0	7,5	7,7	5,1	21,4	3,3	21,7	21,6	7,5	3,5
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 1-Vorbereitung	13,5	13,1	14,8	27,8	15,0	14,8	14,4	11,4	10,1	28,2	10,0	25,6	21,1	14,3	10,4
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 2-Baugrube	11,4	10,9	12,7	26,1	12,9	12,7	12,2	9,2	7,9	26,5	7,9	23,8	19,1	12,1	8,3
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900 3-Betonplatten	11,8	11,3	13,1	26,6	13,2	13,1	12,6	9,6	8,4	27,0	8,4	24,2	19,5	12,5	8,8

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 4-Hydration	0,3	-0,1	1,6	16,2	1,7	1,5	1,0	-1,9	-2,7	16,8	-2,5	13,4	8,2	1,0	-1,9
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.1-Kabelzug Spule	5,2	4,8	6,5	20,8	6,7	6,5	6,0	3,0	2,0	21,3	2,1	18,2	13,1	5,9	2,7
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.2-Kabelzug Winde	6,4	6,0	7,7	21,7	7,9	7,7	7,2	4,2	3,1	22,2	3,2	19,2	14,2	7,2	3,7
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 6-Begleitkabelzug	10,6	10,2	12,0	25,6	12,1	12,0	11,5	8,5	7,3	26,0	7,3	23,2	18,4	11,4	7,7
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 7-Baugrube füllen	11,2	10,8	12,6	26,0	12,7	12,5	12,0	9,0	7,8	26,4	7,8	23,6	18,9	12,0	8,3
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 8-Rückbau	10,7	10,2	12,0	26,2	12,1	12,0	11,5	8,5	7,5	26,7	7,6	23,6	18,5	11,4	8,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 1-Vorbereitung	21,3	19,7	19,2	21,4	19,1	18,8	18,3	21,6	15,5	28,4	18,4	26,8	27,1	18,0	12,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 2-Baugrube	19,2	17,4	17,1	19,4	17,0	16,7	16,2	19,5	13,4	26,7	16,1	25,0	25,3	15,9	10,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 3-Betonplatten	19,5	17,8	17,5	19,8	17,4	17,1	16,6	19,9	13,8	27,2	16,5	25,5	25,7	16,3	11,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 4-Hydration	7,8	6,0	6,2	8,5	6,1	5,8	5,3	8,7	2,5	17,1	4,9	14,6	14,9	5,0	0,8
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.1-Kabelzug Spule	12,9	11,0	11,0	13,4	11,0	10,6	10,2	13,6	7,3	21,5	9,8	19,3	19,6	9,8	5,3
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.2-Kabelzug Winde	14,2	12,3	12,2	14,5	12,1	11,8	11,4	14,7	8,5	22,5	11,1	20,4	20,7	11,0	6,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 6-Begleitkabelzug	18,4	16,6	16,4	18,7	16,3	16,0	15,5	18,9	12,7	26,2	15,4	24,4	24,7	15,2	10,3
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 7-Baugrube füllen	19,0	17,2	16,9	19,2	16,9	16,5	16,1	19,4	13,2	26,6	16,0	24,9	25,1	15,8	10,8
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 8-Rückbau	18,3	16,5	16,5	18,8	16,4	16,1	15,6	19,0	12,8	26,9	15,3	24,8	25,1	15,3	10,7
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 1-Vorbereitung	36,9	31,4	31,4	33,2	31,5	31,3	30,8	34,4	29,4	28,4	36,6	37,9	40,1	29,3	39,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 2-Baugrube	35,2	29,4	29,4	31,2	29,6	29,3	28,9	32,6	27,4	26,3	35,0	36,3	38,5	27,4	38,3
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 3-Betonplatten	35,7	29,9	29,8	31,6	30,0	29,8	29,3	33,0	27,9	26,8	35,5	36,8	39,0	27,9	38,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 4-Hydration	25,3	18,8	18,5	20,6	18,9	18,7	18,3	22,4	16,9	15,6	25,3	26,6	28,8	16,8	28,9
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.1-Kabelzug Spule	29,9	23,6	23,4	25,4	23,7	23,5	23,1	27,0	21,7	20,4	29,8	31,1	33,3	21,6	33,3
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.2-Kabelzug Winde	31,0	24,8	24,6	26,6	24,9	24,7	24,3	28,1	22,8	21,7	30,9	32,2	34,4	22,8	34,3
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 6-Begleitkabelzug	34,4	28,6	28,6	30,5	28,8	28,6	28,2	31,9	26,7	25,6	34,3	35,6	37,8	26,7	37,6
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 7-Baugrube füllen	34,9	29,2	29,2	31,0	29,4	29,1	28,7	32,4	27,2	26,1	34,8	36,1	38,3	27,2	38,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 8-Rückbau	35,1	28,9	28,7	30,8	29,1	28,9	28,5	32,4	27,1	25,8	35,1	36,4	38,6	27,0	38,5
offenerGraben 0 000 bis 0 100 1-Vorbereitung	6,8	6,5	9,8	21,3	10,0	9,8	9,4					21,4	21,4	9,6	5,0
offenerGraben 0 000 bis 0 100 2-Betrieb	7,7	7,5	10,8	22,4	10,9	10,8	10,4					22,5	22,5	10,6	5,9
offenerGraben 0 000 bis 0 100 3-Rückbau	6,8	6,5	9,8	21,3	10,0	9,8	9,4					21,4	21,4	9,6	5,0

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
offenerGraben 0 100 bis 0 800 1-Vorbereitung	11,3	11,0	12,8	24,8	13,1	13,0	12,5	10,3	8,2	23,7	8,7	25,1	25,0	12,8	9,1
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-Betrieb	12,3	11,9	13,7	26,0	14,1	13,9	13,5	11,3	9,2	24,8	9,6	26,2	26,2	13,8	10,0
offenerGraben 0 100 bis 0 800 3-Rückbau	11,3	11,0	12,8	24,8	13,1	13,0	12,5	10,3	8,2	23,7	8,7	25,1	25,0	12,8	9,1
offenerGraben 0 900 bis 1 800 1-Vorbereitung	16,2	15,8	17,5	30,8	17,7	17,6	17,1	16,3	14,3	30,7	12,7	30,0	28,6	17,0	13,2
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-Betrieb	17,2	16,8	18,5	31,9	18,7	18,5	18,0	17,2	15,3	31,9	13,7	31,2	29,7	18,0	14,2
offenerGraben 0 900 bis 1 800 3-Rückbau	16,2	15,8	17,5	30,8	17,7	17,6	17,1	16,3	14,3	30,7	12,7	30,0	28,6	17,0	13,2
offenerGraben 1 900 bis 2 700 1-Vorbereitung	20,3	19,6	21,2	27,0	21,2	21,0	20,5	21,0	16,8	34,4	18,4	29,8	27,3	20,1	16,1
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2-Betrieb	21,3	20,6	22,2	28,1	22,2	22,0	21,5	22,0	17,8	35,6	19,3	30,9	28,3	21,1	17,1
offenerGraben 1 900 bis 2 700 3-Rückbau	20,3	19,6	21,2	27,0	21,2	21,0	20,5	21,0	16,8	34,4	18,4	29,8	27,3	20,1	16,1
offenerGraben 2 800 bis 3 200 1-Vorbereitung	21,9	20,8	21,6	23,7	22,2	21,1	20,3	23,9	17,4	18,5	22,0	26,0	29,6	19,7	14,4
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-Betrieb	22,8	21,8	22,6	24,7	23,2	22,1	21,3	25,0	18,4	19,5	23,0	27,1	30,8	20,7	15,4
offenerGraben 2 800 bis 3 200 3-Rückbau	21,9	20,8	21,6	23,7	22,2	21,1	20,3	23,9	17,4	18,5	22,0	26,0	29,6	19,7	14,4
offenerGraben 3 300 bis 3 800 1-Vorbereitung	29,0	28,2	29,6	31,5	28,8	28,5	27,2	30,7	25,5	24,1	32,1	32,5	37,1	26,1	31,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-Betrieb	30,0	29,1	30,6	32,5	29,8	29,5	28,3	31,8	26,5	25,1	33,2	33,6	38,2	27,1	32,8
offenerGraben 3 300 bis 3 800 3-Rückbau	29,0	28,2	29,6	31,5	28,8	28,5	27,2	30,7	25,5	24,1	32,1	32,5	37,1	26,1	31,7
offenerGraben 3 900 bis 4 400 1-Vorbereitung	50,2	47,9	48,5	48,8	48,5	48,5	48,2	52,8	47,3	46,1	51,5	44,2	44,3	43,9	42,7
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-Betrieb	51,4	49,1	49,6	49,9	49,7	49,6	49,3	54,0	48,5	47,3	52,7	45,4	45,5	45,0	43,8
offenerGraben 3 900 bis 4 400 3-Rückbau	50,2	47,9	48,5	48,8	48,5	48,5	48,2	52,8	47,3	46,1	51,5	44,2	44,3	43,9	42,7
offenerGraben 4 500 bis 4 800 1-Vorbereitung	39,5	42,4	41,4	40,5	39,2	38,8	40,1	52,7	51,3	49,5	49,3	47,5	47,3	46,9	46,3
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-Betrieb	40,7	43,6	42,5	41,7	40,3	40,0	41,3	53,9	52,5	50,7	50,5	48,6	48,5	48,1	47,5
offenerGraben 4 500 bis 4 800 3-Rückbau	39,5	42,4	41,4	40,5	39,2	38,8	40,1	52,7	51,3	49,5	49,3	47,5	47,3	46,9	46,3
offenerGraben 4 900 bis 5 000 1-Vorbereitung	29,9	40,0	40,5	40,7	40,9	41,0	41,3	37,5	37,1	43,4	43,0	43,1	42,9	42,6	44,5
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-Betrieb	31,0	41,2	41,7	41,9	42,1	42,2	42,5	38,7	38,3	44,6	44,2	44,2	44,0	43,7	45,7
offenerGraben 4 900 bis 5 000 3-Rückbau	29,9	40,0	40,5	40,7	40,9	41,0	41,3	37,5	37,1	43,4	43,0	43,1	42,9	42,6	44,5
offenerGraben 5 500 bis 5 700 1-Vorbereitung	17,3	30,8	32,6	33,1	33,2	33,2	33,4	34,1	34,1	34,4	34,4	34,2	34,1	34,0	35,0
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-Betrieb	18,3	31,9	33,8	34,2	34,3	34,4	34,5	35,3	35,2	35,6	35,6	35,4	35,3	35,2	36,1
offenerGraben 5 500 bis 5 700 3-Rückbau	17,3	30,8	32,6	33,1	33,2	33,2	33,4	34,1	34,1	34,4	34,4	34,2	34,1	34,0	35,0
RVT A66 Startgrube 01-Vorbereitung	17,4	16,7	18,0	19,3	18,2	18,4	16,1	20,0	13,3	13,3	19,4	21,2	27,5	15,4	10,6
RVT A66 Startgrube 02-Herstellung-Bohrschablone	16,2	15,6	16,8	18,1	17,1	17,2	14,9	18,8	12,1	12,1	18,1	19,9	26,1	14,2	9,2
RVT A66 Startgrube 03-Herstellung-Bohrpfähle	15,0	14,2	15,6	16,9	15,8	15,8	13,6	17,5	10,9	10,8	17,0	18,8	25,2	13,0	8,3

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	19,2	18,4	19,8	21,0	20,0	20,1	17,8	21,7	15,0	14,9	21,1	22,9	29,1	17,1	12,1
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	20,6	19,8	21,2	22,5	21,4	21,5	19,2	23,2	16,5	16,3	22,6	24,4	30,6	18,6	13,6
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb tags_nur-Separieranlage	11,2	10,1	13,0	13,1	10,9	11,9	9,8	14,3	7,3	6,4	13,7	15,3	22,0	9,0	4,3
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb tags_ohne Separieranlage	20,5	19,8	21,2	22,4	21,4	21,5	19,2	23,1	16,4	16,3	22,5	24,3	30,6	18,5	13,5
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	19,7	18,9	20,3	21,5	20,5	20,6	18,3	22,2	15,5	15,4	21,6	23,4	29,6	17,6	12,6
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	16,3	15,6	16,8	18,1	17,1	17,2	14,9	18,8	12,1	12,1	18,2	20,0	26,1	14,2	9,3
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	21,7	21,0	22,4	23,6	22,6	22,7	20,4	24,3	17,6	17,4	23,7	25,5	31,7	19,7	14,5
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	24,9	23,9	25,5	26,9	25,7	25,6	23,6	27,4	20,9	20,6	27,2	29,0	35,7	23,0	18,5
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	18,8	18,2	19,4	20,7	19,9	19,3	17,4	21,2	14,3	14,5	21,0	22,5	28,6	16,6	11,6
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	17,6	17,0	18,2	19,5	18,7	18,2	16,2	20,0	13,1	13,3	19,8	21,2	27,2	15,4	10,2
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	16,4	15,7	16,9	18,2	17,4	16,8	15,0	18,7	11,8	12,0	18,7	20,1	26,3	14,2	9,3
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	20,6	19,9	21,1	22,4	21,7	21,1	19,1	22,9	16,0	16,1	22,8	24,2	30,2	18,4	13,1
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	22,0	21,3	22,5	23,8	23,1	22,5	20,6	24,4	17,4	17,5	24,2	25,7	31,7	19,8	14,6
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	-1,4	-2,0	-0,9	0,5	-0,3	-0,9	-2,8	1,0	-5,8	-5,7	1,0	2,3	8,6	-3,5	-8,3
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	21,1	20,4	21,6	22,9	22,2	21,6	19,6	23,4	16,5	16,6	23,3	24,7	30,7	18,9	13,6
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	17,6	17,1	18,2	19,5	18,7	18,2	16,2	20,0	13,1	13,3	19,8	21,2	27,2	15,4	10,3
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	23,1	22,4	23,7	25,0	24,3	23,7	21,7	25,5	18,6	18,6	25,3	26,8	32,8	21,0	15,5
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	26,3	25,4	26,9	28,3	27,4	26,6	25,0	28,6	21,9	21,8	28,9	30,3	36,8	24,2	19,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	42,9	42,6	42,4	41,4	41,7	41,4	41,4	52,9	50,5	40,7	48,4	41,9	40,1	40,1	41,0
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	41,5	41,2	41,0	40,0	40,3	40,0	40,1	51,6	49,2	39,4	47,1	40,6	38,8	38,8	39,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	40,8	40,5	40,3	39,3	39,6	39,2	39,3	51,0	48,6	38,5	46,5	39,8	38,0	38,0	38,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	44,3	44,0	43,8	42,8	43,2	42,9	42,9	54,1	51,8	42,3	49,7	43,3	41,6	41,6	42,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	45,8	45,5	45,3	44,3	44,7	44,4	44,4	55,7	53,4	43,8	51,3	44,9	43,1	43,1	43,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	46,0	45,7	45,5	44,5	44,8	44,5	44,6	55,9	53,5	44,0	51,5	45,0	43,2	43,3	44,0
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	44,8	44,6	44,3	43,4	43,7	43,4	43,4	54,8	52,4	42,9	50,3	43,9	42,1	42,2	42,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	41,5	41,2	41,0	40,0	40,4	40,0	40,1	51,7	49,3	39,5	47,2	40,6	38,8	38,8	39,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	46,7	46,5	46,2	45,3	45,6	45,3	45,4	56,6	54,3	44,9	52,2	45,8	44,1	44,1	44,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	51,4	51,1	50,9	49,9	50,2	49,8	49,9	61,7	59,3	49,0	57,1	50,4	48,6	48,6	49,6

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
RVT Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	40,6	40,3	41,1	41,4	41,4	41,3	38,6	52,3	41,8	45,8	47,4	43,3	42,1	41,0	41,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	39,3	38,9	39,7	40,0	40,0	39,9	37,2	51,0	40,5	44,5	46,1	41,9	40,8	39,7	39,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	38,5	38,1	39,0	39,3	39,3	39,2	36,4	50,3	39,5	43,8	45,4	41,2	40,0	39,0	39,2
RVT Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	42,1	41,7	42,5	42,8	42,8	42,8	40,1	53,5	43,4	47,2	48,7	44,7	43,5	42,5	42,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	43,6	43,3	44,0	44,4	44,4	44,3	41,6	55,1	44,9	48,7	50,2	46,2	45,0	44,0	44,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	21,3	20,9	21,8	22,1	22,1	22,0	19,2	33,9	22,2	27,0	28,7	24,3	23,1	21,9	22,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	42,6	42,3	43,1	43,4	43,4	43,3	40,6	54,1	43,9	47,8	49,3	45,2	44,1	43,0	43,2
RVT Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	39,3	38,9	39,7	40,0	40,1	40,0	37,2	51,0	40,5	44,5	46,1	42,0	40,8	39,7	39,9
RVT Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	44,6	44,2	45,0	45,3	45,3	45,2	42,5	55,9	45,9	49,6	51,1	47,1	45,9	44,9	45,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	49,1	48,7	49,6	49,9	49,9	49,8	47,0	61,0	49,9	54,5	56,1	51,9	50,7	49,6	49,8
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	13,7	20,6	25,1	29,6	29,7	29,8	30,0	30,6	30,8	30,9	30,9	31,0	30,9	30,7	31,6
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	12,5	19,4	23,8	28,2	28,3	28,4	28,6	29,2	29,4	29,5	29,5	29,6	29,5	29,3	30,2
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	11,3	18,1	22,9	27,4	27,5	27,6	27,8	28,4	28,6	28,7	28,7	28,8	28,7	28,5	29,4
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	15,4	22,4	26,8	31,2	31,3	31,3	31,5	32,2	32,3	32,4	32,4	32,5	32,4	32,3	33,1
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	16,8	23,8	28,3	32,7	32,8	32,8	33,0	33,7	33,8	33,9	33,9	34,0	33,9	33,8	34,6
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	17,2	24,2	28,7	33,1	33,2	33,3	33,4	34,1	34,3	34,3	34,3	34,4	34,3	34,2	35,0
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	15,9	22,9	27,3	31,7	31,8	31,8	32,0	32,7	32,8	32,9	32,9	33,0	32,9	32,8	33,6
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	12,5	19,4	23,8	28,2	28,4	28,4	28,6	29,3	29,4	29,5	29,5	29,6	29,5	29,4	30,2
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	18,0	25,0	29,3	33,6	33,7	33,8	34,0	34,6	34,8	34,9	34,9	35,0	34,8	34,7	35,5
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	21,3	28,2	33,3	38,0	38,1	38,1	38,3	39,0	39,2	39,2	39,2	39,4	39,2	39,1	40,0
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	27,9	35,8	36,0	36,2	36,4	36,5	36,7	31,8	31,4	38,6	38,2	38,3	38,2	37,9	39,9
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	26,7	34,4	34,6	34,8	35,0	35,1	35,3	30,5	30,0	37,2	36,8	36,9	36,8	36,5	38,5
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	25,6	33,7	33,9	34,1	34,3	34,3	34,6	29,5	29,1	36,5	36,1	36,2	36,1	35,8	37,8
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	29,7	37,3	37,5	37,6	37,8	37,9	38,2	33,5	33,0	40,0	39,6	39,7	39,6	39,3	41,3
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	31,2	38,8	39,0	39,1	39,3	39,4	39,7	35,0	34,5	41,5	41,2	41,3	41,1	40,8	42,8
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	7,9	16,4	16,6	16,8	17,0	17,1	17,3	11,9	11,6	19,3	18,9	19,0	18,8	18,6	20,6
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	30,2	37,8	38,0	38,2	38,3	38,4	38,7	34,0	33,5	40,5	40,2	40,3	40,1	39,8	41,8
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	26,7	34,4	34,7	34,8	35,0	35,1	35,4	30,5	30,0	37,2	36,9	37,0	36,8	36,5	38,5

Teilpegel Tag	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
RVT SBahn Zielgrube 09-Verfüllung	32,4	39,7	39,9	40,0	40,2	40,3	40,6	36,1	35,5	42,4	42,0	42,2	42,0	41,7	43,7
RVT SBahn Zielgrube 10-Rückbau-Bohrpfähle	35,9	44,3	44,5	44,7	44,9	45,0	45,2	39,8	39,6	47,1	46,7	46,9	46,7	46,4	48,4
Zentrale BE-Flaeche 1-Einrichtung	44,2	44,5	44,5	44,6	44,3	44,3	44,3	50,3	48,2	44,7	47,7	42,1	42,5	38,1	41,8
Zentrale BE-Flaeche 2-Aufbau-Container	41,4	41,7	41,6	41,7	41,4	41,4	41,4	47,3	45,2	41,9	44,7	39,3	39,7	35,3	39,0
Zentrale BE-Flaeche 3-Regelbetrieb	43,3	43,6	43,6	43,7	43,3	43,3	43,4	49,2	47,2	43,8	46,7	41,2	41,6	37,2	40,9
Zentrale BE-Flaeche 4-Rückbau	44,1	44,4	44,4	44,5	44,1	44,1	44,2	50,0	48,0	44,6	47,5	42,0	42,4	38,0	41,7

Tabelle B 4: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Tagzeit an den Immissionsorten IO 14-06 bis IO 16

Teilpegel Tag	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	7,9	6,9	6,7	14,7	8,6	21,4	21,5	21,4	21,3	21,1	21,2	21,1	21,1	21,1	21,0
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.2-Kabelzug Winde	39,6	40,0	40,4	40,8	39,8	38,7	38,7	38,6	38,5	38,4	38,4	38,3	38,3	38,2	38,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 1-Vorbereitung	44,9	45,3	45,7	46,1	45,1	44,1	44,1	44,0	43,9	43,7	43,7	43,6	43,6	43,5	43,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 2-Baugrube	43,4	43,8	44,2	44,7	43,6	42,6	42,6	42,5	42,4	42,2	42,2	42,1	42,1	42,0	42,0
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 3-Betonplatten	43,9	44,4	44,8	45,2	44,1	43,1	43,1	43,0	42,9	42,7	42,7	42,7	42,6	42,6	42,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 4-Hydration	33,9	34,4	34,8	35,2	34,1	33,1	33,1	33,0	32,9	32,7	32,7	32,7	32,6	32,6	32,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.1-Kabelzug Spule	38,4	38,8	39,2	39,6	38,6	37,5	37,6	37,5	37,4	37,2	37,2	37,1	37,1	37,0	37,0
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 6-Begleitkabelzug	42,6	43,0	43,4	43,8	42,8	41,7	41,7	41,7	41,6	41,4	41,4	41,3	41,3	41,2	41,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 7-Baugruben füllen	43,0	43,5	43,9	44,3	43,2	42,2	42,2	42,1	42,0	41,9	41,9	41,8	41,8	41,7	41,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 8-Rückbau	43,5	44,0	44,4	44,8	43,7	42,7	42,7	42,6	42,5	42,4	42,4	42,3	42,3	42,2	42,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 1-Vorbereitung	7,7	6,6	6,5	14,3	10,5	12,8	12,3	11,0	10,6	12,4	14,2	12,7	12,1	11,5	11,5
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 2-Baugrube	5,5	4,4	4,3	12,1	8,2	10,6	10,0	8,7	8,3	10,1	12,0	10,5	9,8	9,2	9,2
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 3-Betonplatten	5,9	4,8	4,7	12,5	8,6	11,0	10,4	9,1	8,7	10,5	12,4	10,8	10,2	9,6	9,6
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 4-Hydration	-5,9	-6,7	-6,7	0,7	-3,3	-0,9	-1,5	-2,8	-3,2	-1,4	0,6	-1,0	-1,7	-2,3	-2,3
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 5.1-Kabelzug Spule	-0,9	-1,8	-1,9	5,8	1,8	4,2	3,6	2,3	1,9	3,7	5,7	4,1	3,4	2,8	2,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 5.2-Kabelzug Winde	0,4	-0,6	-0,7	7,0	3,1	5,5	4,9	3,6	3,2	5,0	6,9	5,4	4,7	4,1	4,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 6-Begleitkabelzug	4,7	3,7	3,6	11,4	7,5	9,9	9,3	8,0	7,6	9,4	11,3	9,7	9,0	8,5	8,4
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 7-Baugrube füllen	5,3	4,3	4,2	11,9	8,1	10,5	9,9	8,6	8,2	10,0	11,8	10,3	9,6	9,1	9,1

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 8-Rückbau	4,6	3,6	3,6	11,3	7,3	9,7	9,1	7,8	7,4	9,2	11,1	9,6	8,8	8,3	8,2
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 1-Vorbereitung	11,5	10,6	10,5	17,6	13,8	18,1	16,2	17,5	16,8	13,8	17,7	17,8	17,8	18,0	18,1
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 2-Baugrube	9,5	8,5	8,4	15,5	11,6	16,0	14,1	15,4	14,7	11,6	15,6	15,7	15,7	15,9	16,0
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 3-Betonplatten	9,9	9,0	8,9	15,9	12,0	16,4	14,5	15,7	15,1	12,0	16,0	16,1	16,1	16,3	16,4
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 4-Hydration	-1,2	-1,7	-1,8	4,4	0,6	4,9	2,9	4,2	3,5	0,3	4,5	4,5	4,6	4,7	4,9
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.1-Kabelzug Spule	3,5	2,8	2,8	9,4	5,5	9,9	7,9	9,2	8,5	5,3	9,5	9,5	9,6	9,8	9,9
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.2-Kabelzug Winde	4,7	3,9	3,8	10,6	6,7	11,1	9,1	10,4	9,7	6,6	10,7	10,7	10,8	11,0	11,1
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 6-Begleitkabelzug	8,8	7,9	7,8	14,8	10,9	15,3	13,4	14,6	14,0	10,9	14,9	15,0	15,0	15,2	15,3
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 7-Baugrube füllen	9,3	8,4	8,4	15,4	11,5	15,9	13,9	15,2	14,6	11,5	15,4	15,5	15,6	15,7	15,9
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 8-Rückbau	9,0	8,3	8,2	14,9	11,0	15,4	13,3	14,7	14,0	10,8	14,9	15,0	15,1	15,2	15,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 1-Vorbereitung	14,4	13,3	13,1	20,9	15,2	27,3	27,3	27,2	27,1	26,6	27,0	27,0	26,9	26,9	26,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 2-Baugrube	12,3	11,3	11,1	18,8	13,1	25,5	25,6	25,5	25,4	24,8	25,3	25,2	25,2	25,2	25,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 3-Betonplatten	12,8	11,8	11,6	19,2	13,5	26,1	26,1	26,0	25,9	25,3	25,8	25,8	25,7	25,7	25,7
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 4-Hydration	1,8	1,1	1,0	7,9	2,1	15,8	15,9	15,8	15,7	15,0	15,6	15,5	15,5	15,4	15,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.1-Kabelzug Spule	6,5	5,7	5,5	12,8	7,0	20,3	20,4	20,2	20,2	19,5	20,0	20,0	20,0	19,9	19,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.2-Kabelzug Winde	7,6	6,8	6,6	13,9	8,2	21,3	21,3	21,2	21,1	20,5	21,0	20,9	20,9	20,9	20,8
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 6-Begleitkabelzug	11,6	10,7	10,5	18,1	12,3	25,1	25,1	25,0	24,9	24,3	24,8	24,8	24,7	24,7	24,7
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 7-Baugrube füllen	12,2	11,2	11,0	18,6	12,9	25,5	25,6	25,4	25,4	24,8	25,2	25,2	25,2	25,1	25,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 8-Rückbau	11,9	11,1	10,9	18,2	12,4	25,8	25,8	25,7	25,6	25,0	25,5	25,5	25,4	25,4	25,4
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 1-Vorbereitung	41,0	38,1	40,2	38,7	36,6	32,3	32,4	32,2	32,2	32,1	32,0	32,0	32,0	31,9	31,9
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 2-Baugrube	39,5	36,5	38,7	37,1	35,0	30,7	30,7	30,6	30,5	30,4	30,4	30,3	30,3	30,3	30,2
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 3-Betonplatten	40,0	37,1	39,2	37,7	35,5	31,2	31,3	31,1	31,1	31,0	30,9	30,9	30,9	30,8	30,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 4-Hydration	30,0	27,0	29,2	27,7	25,5	21,2	21,2	21,1	21,0	20,9	20,9	20,9	20,8	20,8	20,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.1-Kabelzug Spule	34,5	31,5	33,6	32,1	29,9	25,6	25,6	25,5	25,4	25,3	25,3	25,2	25,2	25,2	25,1
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.2-Kabelzug Winde	35,6	32,6	34,7	33,1	30,9	26,5	26,6	26,5	26,4	26,3	26,3	26,2	26,2	26,1	26,1
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 6-Begleitkabelzug	38,7	35,8	37,9	36,5	34,4	30,2	30,2	30,1	30,0	29,9	29,9	29,8	29,8	29,8	29,7
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 7-Baugrube füllen	39,2	36,3	38,4	36,9	34,8	30,6	30,6	30,5	30,4	30,3	30,3	30,2	30,2	30,2	30,2



# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 8-Rückbau	39,7	36,7	38,9	37,4	35,3	31,0	31,0	30,9	30,8	30,7	30,7	30,6	30,6	30,6	30,6
offenerGraben 0 000 bis 0 100 1-Vorbereitung	6,5	5,4	5,3	13,0	9,8	9,7	11,0	7,2	7,2	7,4	8,8	3,0	3,9	-6,5	
offenerGraben 0 000 bis 0 100 2-Betrieb	7,5	6,3	6,2	13,9	10,8	10,7	12,0	8,1	8,1	8,3	9,7	3,9	4,8	-5,6	
offenerGraben 0 000 bis 0 100 3-Rückbau	6,5	5,4	5,3	13,0	9,8	9,7	11,0	7,2	7,2	7,4	8,8	3,0	3,9	-6,5	
offenerGraben 0 100 bis 0 800 1-Vorbereitung	10,4	9,2	9,2	17,1	13,2	13,2	13,2	10,8	10,5	12,4	13,8	12,2	11,3	10,8	10,8
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-Betrieb	11,3	10,1	10,1	18,1	14,2	14,1	14,1	11,8	11,4	13,3	14,8	13,1	12,3	11,8	11,8
offenerGraben 0 100 bis 0 800 3-Rückbau	10,4	9,2	9,2	17,1	13,2	13,2	13,2	10,8	10,5	12,4	13,8	12,2	11,3	10,8	10,8
offenerGraben 0 900 bis 1 800 1-Vorbereitung	14,2	13,3	13,2	20,5	16,7	20,1	18,6	18,5	17,6	18,0	20,1	19,8	19,6	19,1	19,0
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-Betrieb	15,2	14,3	14,2	21,5	17,7	21,1	19,6	19,5	18,6	18,9	21,0	20,7	20,5	20,1	20,0
offenerGraben 0 900 bis 1 800 3-Rückbau	14,2	13,3	13,2	20,5	16,7	20,1	18,6	18,5	17,6	18,0	20,1	19,8	19,6	19,1	19,0
offenerGraben 1 900 bis 2 700 1-Vorbereitung	17,3	16,4	16,2	23,3	18,8	30,5	30,4	30,4	30,3	26,0	30,8	30,7	30,7	30,6	30,6
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2-Betrieb	18,3	17,4	17,3	24,3	19,8	31,7	31,6	31,5	31,4	27,1	31,9	31,8	31,8	31,8	31,7
offenerGraben 1 900 bis 2 700 3-Rückbau	17,3	16,4	16,2	23,3	18,8	30,5	30,4	30,4	30,3	26,0	30,8	30,7	30,7	30,6	30,6
offenerGraben 2 800 bis 3 200 1-Vorbereitung	15,8	14,8	14,6	22,4	16,2	28,7	28,8	28,7	28,6	28,5	28,5	28,4	28,4	28,4	28,3
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-Betrieb	16,8	15,9	15,6	23,4	17,2	29,9	29,9	29,8	29,7	29,6	29,6	29,5	29,5	29,5	29,5
offenerGraben 2 800 bis 3 200 3-Rückbau	15,8	14,8	14,6	22,4	16,2	28,7	28,8	28,7	28,6	28,5	28,5	28,4	28,4	28,4	28,3
offenerGraben 3 300 bis 3 800 1-Vorbereitung	34,3	26,6	30,3	31,7	31,2	33,0	33,0	32,9	32,8	32,7	32,7	32,6	32,6	32,6	32,5
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-Betrieb	35,4	27,7	31,4	32,8	32,3	34,1	34,2	34,0	34,0	33,9	33,8	33,8	33,7	33,7	33,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 3-Rückbau	34,3	26,6	30,3	31,7	31,2	33,0	33,0	32,9	32,8	32,7	32,7	32,6	32,6	32,6	32,5
offenerGraben 3 900 bis 4 400 1-Vorbereitung	42,3	42,0	42,4	40,8	38,6	36,8	36,8	36,7	36,7	36,6	36,6	36,5	36,5	36,4	36,4
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-Betrieb	43,4	43,1	43,5	42,0	39,7	37,9	38,0	37,9	37,8	37,7	37,7	37,7	37,6	37,6	37,6
offenerGraben 3 900 bis 4 400 3-Rückbau	42,3	42,0	42,4	40,8	38,6	36,8	36,8	36,7	36,7	36,6	36,6	36,5	36,5	36,4	36,4
offenerGraben 4 500 bis 4 800 1-Vorbereitung	45,7	45,9	46,1	45,5	43,4	40,4	40,4	40,3	40,2	40,1	40,1	40,0	40,0	40,0	39,9
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-Betrieb	46,9	47,1	47,3	46,6	44,6	41,5	41,5	41,5	41,4	41,3	41,3	41,2	41,2	41,1	41,1
offenerGraben 4 500 bis 4 800 3-Rückbau	45,7	45,9	46,1	45,5	43,4	40,4	40,4	40,3	40,2	40,1	40,1	40,0	40,0	40,0	39,9
offenerGraben 4 900 bis 5 000 1-Vorbereitung	43,2	43,6	44,0	44,9	44,7	46,9	46,9	46,9	46,8	46,6	46,6	46,5	46,4	46,4	46,3
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-Betrieb	44,3	44,8	45,2	46,0	45,8	48,1	48,1	48,0	47,9	47,7	47,7	47,7	47,6	47,5	47,5
offenerGraben 4 900 bis 5 000 3-Rückbau	43,2	43,6	44,0	44,9	44,7	46,9	46,9	46,9	46,8	46,6	46,6	46,5	46,4	46,4	46,3
offenerGraben 5 500 bis 5 700 1-Vorbereitung	34,3	34,5	34,7	35,4	35,6	43,0	40,5	43,2	43,3	40,2	43,7	43,8	43,9	44,1	44,1
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-Betrieb	35,5	35,7	35,9	36,5	36,8	44,2	41,6	44,4	44,5	41,4	44,8	45,0	45,0	45,2	45,3

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau	34,3	34,5	34,7	35,4	35,6	43,0	40,5	43,2	43,3	40,2	43,7	43,8	43,9	44,1	44,1
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung	11,7	11,0	11,0	18,1	11,8	24,2	24,3	24,2	24,1	24,0	24,0	23,9	23,9	23,9	23,8
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	10,5	9,6	9,6	16,9	10,6	22,8	22,9	22,8	22,7	22,6	22,6	22,5	22,5	22,5	22,5
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	9,4	8,7	8,6	15,7	9,4	22,0	22,1	21,9	21,9	21,8	21,7	21,7	21,7	21,6	21,6
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	13,4	12,5	12,5	19,9	13,5	25,9	26,0	25,8	25,8	25,7	25,6	25,6	25,6	25,5	25,5
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	14,8	14,0	13,9	21,3	15,0	27,4	27,4	27,3	27,2	27,2	27,1	27,1	27,0	27,0	27,0
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage	5,2	4,5	4,3	11,6	5,2	18,0	17,9	17,9	17,8	17,7	17,7	17,6	17,7	17,6	17,5
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne_Separieranlage	14,7	13,9	13,9	21,3	14,9	27,3	27,4	27,2	27,2	27,1	27,1	27,0	27,0	26,9	26,9
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	13,9	13,0	13,0	20,4	14,0	26,4	26,4	26,3	26,2	26,2	26,1	26,1	26,0	26,0	26,0
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	10,5	9,7	9,7	16,9	10,6	22,9	22,9	22,8	22,8	22,7	22,6	22,6	22,5	22,5	22,5
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	15,8	14,9	14,9	22,5	16,1	28,4	28,4	28,3	28,2	28,2	28,1	28,1	28,0	28,0	28,0
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	19,5	18,9	18,8	25,7	19,3	32,5	32,6	32,5	32,4	32,3	32,3	32,2	32,2	32,1	32,1
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	12,9	12,1	11,8	19,3	12,8	25,5	25,6	25,5	25,4	25,3	25,3	25,2	25,2	25,1	25,1
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	11,6	10,7	10,5	18,1	11,6	24,1	24,2	24,1	24,0	23,9	23,9	23,8	23,8	23,7	23,7
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	10,5	9,8	9,6	16,9	10,4	23,3	23,4	23,3	23,2	23,1	23,0	23,0	23,0	22,9	22,9
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	14,5	13,6	13,4	21,0	14,6	27,2	27,2	27,1	27,0	26,9	26,9	26,9	26,8	26,8	26,8
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	15,9	15,1	14,8	22,5	16,0	28,7	28,7	28,6	28,5	28,4	28,4	28,3	28,3	28,3	28,2
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	-7,0	-7,8	-8,0	-0,9	-7,3	5,6	5,7	5,5	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	15,0	14,1	13,9	21,5	15,1	27,6	27,7	27,6	27,5	27,4	27,4	27,3	27,3	27,2	27,2
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	11,6	10,8	10,5	18,1	11,7	24,2	24,2	24,1	24,0	23,9	23,9	23,8	23,8	23,8	23,8
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	17,0	16,0	15,8	23,6	17,2	29,6	29,7	29,6	29,5	29,4	29,4	29,3	29,3	29,2	29,2
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	20,7	20,1	19,8	27,0	20,4	33,9	33,9	33,8	33,7	33,6	33,6	33,5	33,5	33,4	33,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	38,8	40,6	40,8	39,9	37,5	33,5	33,5	33,4	33,4	33,3	33,3	33,2	33,2	33,2	33,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	37,5	39,3	39,4	38,5	36,1	32,1	32,1	32,0	32,0	31,9	31,9	31,8	31,8	31,8	31,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	36,7	38,5	38,7	37,8	35,4	31,3	31,4	31,3	31,2	31,1	31,1	31,1	31,1	31,0	31,0
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	40,4	42,1	42,2	41,3	38,9	35,0	35,0	34,9	34,9	34,8	34,8	34,7	34,7	34,7	34,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	41,9	43,6	43,7	42,8	40,5	36,5	36,5	36,4	36,4	36,3	36,3	36,2	36,2	36,2	36,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	42,0	43,7	43,9	43,0	40,6	36,6	36,6	36,5	36,5	36,4	36,4	36,3	36,3	36,3	36,3

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	40,9	42,6	42,7	41,8	39,5	35,5	35,5	35,4	35,4	35,3	35,3	35,2	35,2	35,2	35,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	37,5	39,3	39,4	38,5	36,2	32,1	32,1	32,1	32,0	31,9	31,9	31,8	31,8	31,8	31,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	42,9	44,5	44,6	43,7	41,3	37,4	37,4	37,3	37,3	37,2	37,2	37,1	37,1	37,1	37,0
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	47,3	49,2	49,3	48,4	46,0	41,9	42,0	41,9	41,8	41,7	41,7	41,7	41,6	41,6	41,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	41,4	41,4	41,3	40,1	37,8	34,2	34,2	34,1	34,1	34,0	33,9	33,9	33,9	33,8	33,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	40,1	40,0	40,0	38,7	36,4	32,8	32,8	32,7	32,7	32,5	32,5	32,5	32,5	32,4	32,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	39,4	39,3	39,3	38,0	35,7	32,0	32,0	32,0	31,9	31,8	31,8	31,8	31,7	31,7	31,7
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	42,8	42,8	42,7	41,5	39,2	35,6	35,7	35,6	35,5	35,4	35,4	35,4	35,4	35,3	35,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	44,3	44,3	44,3	43,0	40,7	37,1	37,2	37,1	37,0	36,9	36,9	36,9	36,9	36,8	36,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	22,3	22,3	22,3	20,9	18,5	14,6	14,6	14,6	14,5	14,4	14,4	14,4	14,4	14,3	14,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	43,4	43,3	43,3	42,0	39,8	36,1	36,2	36,1	36,0	35,9	35,9	35,9	35,9	35,8	35,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	40,1	40,1	40,0	38,8	36,4	32,8	32,8	32,7	32,7	32,6	32,6	32,5	32,5	32,5	32,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	45,2	45,2	45,1	43,9	41,6	38,0	38,1	38,0	37,9	37,8	37,8	37,8	37,8	37,7	37,7
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	50,0	50,0	49,9	48,6	46,3	42,6	42,6	42,6	42,5	42,4	42,4	42,4	42,3	42,3	42,3
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	31,0	31,2	31,4	31,8	31,7	36,1	35,8	36,2	36,4	36,5	36,7	36,8	36,9	37,0	37,1
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	29,6	29,8	30,0	30,4	30,3	34,8	34,5	34,9	35,0	35,1	35,4	35,5	35,5	35,7	35,7
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	28,8	29,0	29,2	29,7	29,5	34,0	33,6	34,1	34,2	34,3	34,5	34,6	34,7	34,8	34,9
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	32,5	32,7	32,9	33,4	33,2	37,7	37,4	37,8	37,9	38,0	38,3	38,4	38,4	38,6	38,6
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	34,0	34,2	34,4	34,9	34,7	39,2	38,9	39,3	39,4	39,5	39,8	39,9	39,9	40,1	40,1
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	34,4	34,6	34,8	35,3	35,1	39,6	39,3	39,7	39,9	40,0	40,2	40,3	40,4	40,5	40,6
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	33,0	33,2	33,4	33,9	33,7	38,2	37,9	38,3	38,4	38,6	38,8	38,9	38,9	39,1	39,2
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	29,6	29,8	30,0	30,5	30,3	34,8	34,5	34,9	35,0	35,2	35,4	35,5	35,6	35,7	35,8
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	34,9	35,2	35,3	35,8	35,6	40,2	39,9	40,3	40,4	40,5	40,8	40,9	40,9	41,1	41,1
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	39,4	39,6	39,8	40,2	40,0	44,5	44,2	44,6	44,7	44,9	45,1	45,2	45,2	45,4	45,5
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	38,6	39,0	39,4	40,4	40,7	46,0	45,9	45,9	45,8	45,6	45,3	45,5	45,5	45,3	44,9
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	37,2	37,6	38,0	39,0	39,3	44,7	44,6	44,6	44,5	44,3	43,9	44,2	44,1	44,0	43,5
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	36,5	36,9	37,3	38,3	38,6	44,0	43,9	43,9	43,8	43,6	43,2	43,5	43,4	43,3	42,8
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	40,0	40,4	40,8	41,8	42,1	47,3	47,3	47,3	47,2	46,9	46,6	46,8	46,8	46,7	46,2

Teilpegel Tag	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	41,5	41,9	42,3	43,3	43,6	48,9	48,8	48,8	48,7	48,5	48,2	48,4	48,3	48,2	47,8
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	19,3	19,8	20,2	21,2	21,5	27,3	27,2	27,2	27,1	26,8	26,3	26,7	26,6	26,5	25,9
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	40,6	41,0	41,3	42,3	42,6	47,9	47,9	47,8	47,7	47,5	47,2	47,4	47,4	47,3	46,8
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	37,3	37,7	38,0	39,0	39,3	44,7	44,7	44,6	44,5	44,3	43,9	44,2	44,2	44,0	43,6
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung	42,4	42,8	43,2	44,2	44,5	49,8	49,7	49,7	49,6	49,4	49,0	49,3	49,2	49,1	48,7
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	47,1	47,5	47,9	48,9	49,2	54,7	54,6	54,6	54,5	54,3	53,9	54,2	54,1	54,0	53,5
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung	41,6	41,8	41,8	40,8	38,8	35,6	35,6	35,5	35,5	35,4	35,4	35,3	35,3	35,3	35,3
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container	38,8	38,9	39,0	38,0	36,0	32,8	32,8	32,8	32,7	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,5
Zentrale_BE-Flaeche_3-Regelbetrieb	40,7	40,9	40,9	39,9	37,9	34,7	34,7	34,7	34,7	34,6	34,6	34,5	34,5	34,5	34,5
Zentrale_BE-Flaeche_4-Rückbau	41,5	41,7	41,7	40,7	38,8	35,6	35,6	35,5	35,5	35,4	35,4	35,4	35,3	35,3	35,3

Tabelle B 5: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Tagzeit an den Immissionsorten IO 16-01 bis IO 18-09

Teilpegel Tag	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	21,0	20,9	20,9	20,8	20,8	20,8	20,8	20,7	20,6	20,6	20,6	20,5	19,2	19,9	19,1
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.2-Kabelzug Winde	38,1	37,9	37,9	37,8	37,8	37,7	37,7	37,6	37,4	37,4	37,3	37,3	37,2	37,2	37,1
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 1-Vorbereitung	43,4	43,3	43,3	43,2	43,1	43,1	43,0	43,0	42,8	42,8	42,7	42,7	42,6	42,5	42,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 2-Baugrube	41,9	41,8	41,7	41,7	41,6	41,6	41,5	41,4	41,3	41,2	41,2	41,1	41,1	41,0	40,9
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 3-Betonplatten	42,5	42,3	42,3	42,2	42,2	42,1	42,1	42,0	41,8	41,8	41,7	41,7	41,6	41,6	41,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 4-Hydration	32,5	32,3	32,3	32,2	32,2	32,1	32,1	32,0	31,8	31,8	31,7	31,7	31,6	31,6	31,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.1-Kabelzug Spule	36,9	36,7	36,7	36,6	36,6	36,5	36,5	36,4	36,3	36,2	36,2	36,1	36,0	36,0	35,9
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 6-Begleitkabelzug	41,1	41,0	40,9	40,9	40,8	40,8	40,7	40,7	40,5	40,5	40,4	40,4	40,3	40,2	40,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 7-Baugruben füllen	41,6	41,4	41,4	41,3	41,3	41,2	41,2	41,1	41,0	40,9	40,9	40,8	40,7	40,7	40,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 8-Rückbau	42,1	41,9	41,9	41,8	41,8	41,7	41,7	41,6	41,4	41,4	41,3	41,3	41,2	41,2	41,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 1-Vorbereitung	11,4	12,4	14,4	12,8	12,6	11,7	11,7	11,8	10,5	11,9	13,0	12,4	11,4	10,6	10,7
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 2-Baugrube	9,2	10,1	12,2	10,6	10,3	9,5	9,4	9,5	8,2	9,6	10,8	10,2	9,1	8,3	8,4
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 3-Betonplatten	9,5	10,5	12,5	10,9	10,7	9,8	9,7	9,9	8,5	10,0	11,1	10,5	9,5	8,6	8,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 4-Hydration	-2,4	-1,4	0,7	-1,0	-1,2	-2,1	-2,2	-2,1	-3,4	-1,9	-0,8	-1,4	-2,5	-3,3	-3,2
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 5.1-Kabelzug Spule	2,7	3,7	5,9	4,2	3,9	3,0	3,0	3,1	1,7	3,2	4,4	3,7	2,6	1,8	2,0

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_5.2-Kabelzug Winde	4,0	5,0	7,1	5,5	5,2	4,3	4,2	4,4	3,0	4,5	5,6	5,0	3,9	3,1	3,3
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_6-Begleitkabelzug	8,4	9,4	11,4	9,8	9,6	8,7	8,6	8,7	7,4	8,9	10,0	9,4	8,3	7,5	7,7
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_7-Baugrube füllen	9,0	10,0	12,0	10,4	10,2	9,3	9,2	9,3	8,0	9,5	10,6	10,0	8,9	8,1	8,3
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_8-Rückbau	8,2	9,2	11,3	9,6	9,4	8,5	8,4	8,5	7,2	8,7	9,8	9,2	8,1	7,3	7,4
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_1-Vorbereitung	18,4	15,1	21,6	19,7	19,8	19,8	19,7	22,9	17,9	25,6	25,6	25,6	22,9	25,5	22,3
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_2-Baugrube	16,4	12,9	19,7	17,7	17,8	17,8	17,7	21,1	15,8	23,9	23,9	23,9	21,0	23,8	20,4
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_3-Betonplatten	16,7	13,3	20,1	18,1	18,2	18,2	18,1	21,6	16,2	24,4	24,4	24,4	21,5	24,3	20,9
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_4-Hydration	5,3	1,7	9,3	6,8	6,8	6,8	6,7	10,9	4,7	14,1	14,1	14,0	10,6	14,0	9,8
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_5.1-Kabelzug Spule	10,3	6,7	14,0	11,7	11,8	11,7	11,7	15,6	9,7	18,6	18,6	18,6	15,4	18,5	14,7
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_5.2-Kabelzug Winde	11,5	7,9	15,1	12,9	12,9	12,9	12,8	16,6	10,9	19,6	19,5	19,5	16,4	19,4	15,8
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_6-Begleitkabelzug	15,7	12,2	19,1	17,1	17,1	17,1	17,0	20,5	15,1	23,4	23,4	23,4	20,4	23,3	19,8
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_7-Baugrube füllen	16,2	12,8	19,6	17,6	17,6	17,6	17,5	21,0	15,7	23,8	23,8	23,8	20,9	23,7	20,3
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_8-Rückbau	15,7	12,1	19,5	17,2	17,2	17,2	17,1	21,0	15,2	24,1	24,1	24,0	20,8	24,0	20,2
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_1-Vorbereitung	26,8	26,7	26,7	26,7	26,6	26,6	26,6	26,5	26,5	26,4	26,4	26,4	24,8	25,5	24,6
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_2-Baugrube	25,1	25,0	25,0	24,9	24,9	24,9	24,8	24,8	24,7	24,7	24,6	24,6	23,0	23,7	22,8
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_3-Betonplatten	25,6	25,6	25,5	25,5	25,4	25,4	25,4	25,3	25,3	25,2	25,2	25,1	23,5	24,2	23,3
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_4-Hydration	15,4	15,3	15,2	15,2	15,2	15,1	15,1	15,1	15,0	14,9	14,9	14,9	12,8	13,8	12,6
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.1-Kabelzug Spule	19,9	19,8	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5	19,5	19,4	19,4	19,4	17,5	18,3	17,3
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.2-Kabelzug Winde	20,8	20,7	20,7	20,6	20,6	20,6	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3	20,3	18,5	19,3	18,3
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_6-Begleitkabelzug	24,6	24,5	24,5	24,5	24,4	24,4	24,4	24,3	24,3	24,2	24,2	24,1	22,5	23,2	22,3
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_7-Baugrube füllen	25,0	25,0	24,9	24,9	24,9	24,8	24,8	24,7	24,7	24,6	24,6	24,6	22,9	23,6	22,7
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_8-Rückbau	25,3	25,2	25,2	25,1	25,1	25,1	25,1	25,0	24,9	24,9	24,9	24,8	23,0	23,8	22,8
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_1-Vorbereitung	31,8	31,8	31,7	31,7	31,6	31,6	31,6	31,5	31,4	31,4	31,3	31,3	30,5	31,2	29,3
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_2-Baugrube	30,2	30,1	30,0	30,0	30,0	29,9	29,9	29,8	29,7	29,7	29,7	29,6	28,8	29,6	27,6
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_3-Betonplatten	30,7	30,7	30,6	30,5	30,5	30,5	30,4	30,4	30,3	30,3	30,2	30,2	29,4	30,1	28,1
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_4-Hydration	20,7	20,6	20,6	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3	20,3	20,2	20,2	20,1	19,2	20,1	17,8
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.1-Kabelzug Spule	25,1	25,0	24,9	24,9	24,9	24,8	24,8	24,7	24,6	24,6	24,6	24,5	23,7	24,5	22,3

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.2-Kabelzug Winde	26,1	26,0	25,9	25,9	25,8	25,8	25,8	25,7	25,6	25,6	25,5	25,5	24,6	25,4	23,3
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_6-Begleitkabelzug	29,7	29,6	29,5	29,5	29,5	29,4	29,4	29,3	29,3	29,2	29,2	29,1	28,3	29,1	27,0
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_7-Baugrube füllen	30,1	30,0	30,0	29,9	29,9	29,8	29,8	29,8	29,7	29,6	29,6	29,6	28,8	29,5	27,5
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 8-Rückbau	30,5	30,4	30,4	30,3	30,3	30,2	30,2	30,1	30,1	30,0	30,0	29,9	29,1	29,9	27,7
offenerGraben 0 100 bis 0 800 1-Vorbereitung	10,7	11,6	13,4	11,6	11,3	10,3	10,2	10,2	9,5	10,9	10,6	10,2	9,0	8,1	8,0
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-Betrieb	11,6	12,5	14,4	12,6	12,2	11,3	11,1	11,1	10,4	11,9	11,6	11,1	9,9	9,1	9,0
offenerGraben 0 100 bis 0 800 3-Rückbau	10,7	11,6	13,4	11,6	11,3	10,3	10,2	10,2	9,5	10,9	10,6	10,2	9,0	8,1	8,0
offenerGraben 0 900 bis 1 800 1-Vorbereitung	18,8	17,7	19,6	19,7	19,6	19,3	19,1	19,3	17,7	23,4	22,6	22,5	22,2	21,9	20,2
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-Betrieb	19,8	18,7	20,6	20,7	20,6	20,3	20,1	20,3	18,6	24,5	23,7	23,6	23,3	22,9	21,2
offenerGraben 0 900 bis 1 800 3-Rückbau	18,8	17,7	19,6	19,7	19,6	19,3	19,1	19,3	17,7	23,4	22,6	22,5	22,2	21,9	20,2
offenerGraben 1 900 bis 2 700 1-Vorbereitung	30,6	27,5	31,0	30,9	30,8	30,8	30,8	30,8	26,9	30,7	30,6	30,6	27,2	28,7	27,0
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2-Betrieb	31,7	28,6	32,1	32,0	32,0	31,9	31,9	31,9	28,0	31,8	31,8	31,7	28,3	29,8	28,1
offenerGraben 1 900 bis 2 700 3-Rückbau	30,6	27,5	31,0	30,9	30,8	30,8	30,8	30,8	26,9	30,7	30,6	30,6	27,2	28,7	27,0
offenerGraben 2 800 bis 3 200 1-Vorbereitung	28,3	28,2	28,2	28,2	28,1	28,1	28,1	28,0	28,0	27,9	27,9	27,9	25,9	27,7	25,7
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-Betrieb	29,4	29,4	29,3	29,3	29,3	29,2	29,2	29,2	29,1	29,1	29,0	29,0	27,0	28,8	26,8
offenerGraben 2 800 bis 3 200 3-Rückbau	28,3	28,2	28,2	28,2	28,1	28,1	28,1	28,0	28,0	27,9	27,9	27,9	25,9	27,7	25,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 1-Vorbereitung	32,5	32,4	32,4	32,3	32,3	32,2	32,2	32,2	32,1	32,1	32,0	32,0	30,8	31,9	30,6
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-Betrieb	33,6	33,5	33,5	33,4	33,4	33,4	33,4	33,3	33,2	33,2	33,1	33,1	31,9	33,1	31,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 3-Rückbau	32,5	32,4	32,4	32,3	32,3	32,2	32,2	32,2	32,1	32,1	32,0	32,0	30,8	31,9	30,6
offenerGraben 3 900 bis 4 400 1-Vorbereitung	36,4	36,3	36,3	36,2	36,2	36,2	36,2	36,1	36,0	36,0	36,0	35,9	35,9	35,9	35,8
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-Betrieb	37,5	37,4	37,4	37,4	37,4	37,3	37,3	37,3	37,2	37,2	37,1	37,1	37,1	37,0	37,0
offenerGraben 3 900 bis 4 400 3-Rückbau	36,4	36,3	36,3	36,2	36,2	36,2	36,2	36,1	36,0	36,0	36,0	35,9	35,9	35,9	35,8
offenerGraben 4 500 bis 4 800 1-Vorbereitung	39,9	39,8	39,8	39,7	39,7	39,6	39,6	39,5	39,4	39,4	39,4	39,3	39,3	39,3	39,2
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-Betrieb	41,0	40,9	40,9	40,9	40,8	40,8	40,8	40,7	40,6	40,6	40,5	40,5	40,4	40,4	40,4
offenerGraben 4 500 bis 4 800 3-Rückbau	39,9	39,8	39,8	39,7	39,7	39,6	39,6	39,5	39,4	39,4	39,4	39,3	39,3	39,3	39,2
offenerGraben 4 900 bis 5 000 1-Vorbereitung	46,2	46,0	46,0	45,9	45,9	45,7	45,7	45,6	45,4	45,3	45,2	45,1	45,0	45,0	44,9
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-Betrieb	47,4	47,2	47,2	47,1	47,0	46,9	46,9	46,7	46,5	46,5	46,4	46,3	46,2	46,1	46,0
offenerGraben 4 900 bis 5 000 3-Rückbau	46,2	46,0	46,0	45,9	45,9	45,7	45,7	45,6	45,4	45,3	45,2	45,1	45,0	45,0	44,9
offenerGraben 5 500 bis 5 700 1-Vorbereitung	44,1	40,7	44,4	44,5	44,5	44,2	44,0	44,6	41,6	44,3	44,3	44,3	44,7	44,5	45,5

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb	45,3	41,8	45,5	45,7	45,7	45,3	45,2	45,8	42,8	45,4	45,5	45,5	45,9	45,7	46,7
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau	44,1	40,7	44,4	44,5	44,5	44,2	44,0	44,6	41,6	44,3	44,3	44,3	44,7	44,5	45,5
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung	23,8	23,7	23,7	23,6	23,6	23,6	23,6	23,5	23,5	23,4	23,4	23,3	22,3	23,3	21,7
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	22,4	22,3	22,3	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,1	22,1	22,0	21,9	20,9	21,9	20,4
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	21,6	21,5	21,4	21,4	21,4	21,3	21,3	21,3	21,2	21,2	21,1	21,1	20,0	21,0	19,4
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	25,4	25,4	25,3	25,3	25,3	25,2	25,2	25,2	25,1	25,1	25,0	25,0	24,0	24,9	23,5
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	26,9	26,9	26,8	26,8	26,8	26,7	26,7	26,7	26,6	26,6	26,5	26,5	25,5	26,4	24,9
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage	17,5	17,4	17,3	17,4	17,4	17,4	17,3	17,3	17,2	17,2	17,1	17,1	15,5	17,1	15,6
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne_Separieranlage	26,9	26,8	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,6	26,6	26,5	26,5	26,4	25,4	26,3	24,9
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	25,9	25,8	25,8	25,8	25,8	25,7	25,7	25,7	25,6	25,6	25,5	25,5	24,5	25,4	23,9
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	22,4	22,4	22,3	22,3	22,3	22,2	22,2	22,2	22,1	22,1	22,0	22,0	20,9	21,9	20,4
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	27,9	27,9	27,8	27,8	27,8	27,7	27,7	27,7	27,6	27,6	27,5	27,5	26,5	27,4	26,0
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	32,1	32,0	31,9	31,9	31,9	31,8	31,8	31,8	31,7	31,7	31,6	31,6	30,5	31,5	29,9
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	25,1	25,0	25,0	24,9	24,9	24,8	24,8	24,8	24,7	24,6	24,6	24,6	22,8	24,5	22,4
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	23,7	23,6	23,6	23,5	23,5	23,4	23,4	23,4	23,3	23,3	23,2	23,2	21,5	23,1	21,1
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	22,8	22,8	22,7	22,7	22,6	22,6	22,6	22,5	22,5	22,4	22,4	22,3	20,5	22,3	20,1
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	26,7	26,6	26,6	26,5	26,5	26,5	26,5	26,4	26,3	26,3	26,2	26,2	24,6	26,2	24,1
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	28,2	28,1	28,1	28,0	28,0	28,0	27,9	27,9	27,8	27,8	27,7	27,7	26,0	27,6	25,6
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6	4,6	2,8	4,5	2,3
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	27,2	27,1	27,1	27,0	27,0	26,9	26,9	26,9	26,8	26,8	26,7	26,7	25,0	26,6	24,6
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	23,7	23,6	23,6	23,5	23,5	23,5	23,4	23,4	23,3	23,3	23,2	23,2	21,5	23,1	21,1
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	29,2	29,1	29,1	29,0	29,0	28,9	28,9	28,9	28,8	28,8	28,7	28,7	27,1	28,6	26,7
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	33,4	33,3	33,2	33,2	33,2	33,1	33,1	33,1	33,0	32,9	32,9	32,9	31,0	32,8	30,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	33,1	33,0	33,0	33,0	32,9	32,9	32,9	32,8	32,7	32,7	32,7	32,7	32,6	32,6	32,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	31,7	31,6	31,6	31,5	31,5	31,5	31,5	31,4	31,3	31,3	31,3	31,3	31,2	31,2	31,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	30,9	30,9	30,8	30,8	30,8	30,7	30,7	30,7	30,6	30,6	30,5	30,5	30,5	30,5	30,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	34,6	34,5	34,5	34,4	34,4	34,4	34,4	34,3	34,2	34,2	34,2	34,2	34,1	34,1	34,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	36,1	36,0	36,0	35,9	35,9	35,9	35,9	35,8	35,7	35,7	35,7	35,7	35,6	35,6	35,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	36,2	36,1	36,1	36,1	36,1	36,0	36,0	35,9	35,9	35,8	35,8	35,8	35,8	35,7	35,7



# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	35,1	35,0	35,0	34,9	34,9	34,9	34,9	34,8	34,7	34,7	34,7	34,7	34,6	34,6	34,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	31,7	31,6	31,6	31,6	31,6	31,5	31,5	31,5	31,4	31,4	31,3	31,3	31,3	31,2	31,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	37,0	36,9	36,9	36,9	36,8	36,8	36,8	36,7	36,7	36,6	36,6	36,6	36,5	36,5	36,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	41,5	41,4	41,4	41,4	41,4	41,3	41,3	41,3	41,2	41,2	41,1	41,1	41,1	41,1	41,0
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	33,8	33,7	33,7	33,6	33,6	33,6	33,6	33,5	33,4	33,4	33,4	33,4	33,3	33,3	33,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	32,4	32,3	32,3	32,2	32,2	32,2	32,2	32,1	32,0	32,0	32,0	32,0	31,9	31,9	31,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	31,6	31,5	31,5	31,5	31,5	31,4	31,4	31,4	31,3	31,3	31,2	31,2	31,2	31,2	31,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	35,3	35,2	35,2	35,1	35,1	35,1	35,1	35,0	34,9	34,9	34,9	34,9	34,8	34,8	34,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	36,8	36,7	36,7	36,6	36,6	36,6	36,6	36,5	36,4	36,4	36,4	36,4	36,3	36,3	36,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	14,2	14,1	14,1	14,1	14,1	14,0	14,0	14,0	13,9	13,9	13,8	13,8	13,8	13,7	13,7
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	35,8	35,7	35,7	35,6	35,6	35,6	35,6	35,5	35,4	35,4	35,4	35,4	35,3	35,3	35,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	32,4	32,3	32,3	32,3	32,3	32,2	32,2	32,2	32,1	32,1	32,0	32,0	32,0	31,9	31,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	37,7	37,6	37,6	37,5	37,5	37,5	37,5	37,4	37,3	37,3	37,3	37,3	37,2	37,2	37,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	42,2	42,1	42,1	42,1	42,1	42,0	42,0	42,0	41,9	41,9	41,8	41,8	41,8	41,8	41,7
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	37,2	37,2	37,6	37,7	37,8	37,9	37,8	38,0	38,1	38,4	34,7	34,5	35,1	35,0	39,4
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	35,9	35,8	36,2	36,4	36,4	36,6	36,5	36,7	36,8	37,0	33,4	33,2	33,7	33,7	38,0
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	35,1	35,0	35,4	35,6	35,6	35,7	35,7	35,9	35,9	36,2	32,5	32,4	32,9	32,8	37,2
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	38,8	38,7	39,1	39,3	39,3	39,4	39,4	39,6	39,6	39,9	36,2	36,1	36,6	36,5	40,9
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	40,3	40,2	40,6	40,8	40,8	40,9	40,9	41,1	41,1	41,4	37,7	37,6	38,1	38,0	42,4
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	40,7	40,6	41,1	41,2	41,2	41,4	41,3	41,5	41,6	41,8	38,1	38,0	38,5	38,4	42,8
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	39,3	39,2	39,7	39,8	39,8	40,0	39,9	40,1	40,2	40,4	36,7	36,6	37,1	37,1	41,4
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	35,9	35,8	36,3	36,4	36,5	36,6	36,5	36,7	36,8	37,1	33,4	33,3	33,8	33,7	38,1
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	41,3	41,2	41,6	41,8	41,8	41,9	41,9	42,1	42,1	42,4	38,7	38,6	39,1	39,0	43,4
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	45,6	45,5	46,0	46,1	46,1	46,3	46,2	46,4	46,5	46,7	43,0	42,9	43,4	43,3	47,8
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	45,2	44,9	44,9	44,7	44,7	43,9	43,8	43,7	43,3	43,2	43,0	42,9	42,8	42,7	42,5
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	43,8	43,6	43,5	43,4	43,3	42,5	42,4	42,3	42,0	41,9	41,6	41,6	41,4	41,3	41,1
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	43,1	42,9	42,8	42,7	42,6	41,8	41,7	41,6	41,2	41,1	40,9	40,8	40,7	40,6	40,4
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	46,5	46,2	46,2	46,1	46,0	45,3	45,2	45,1	44,7	44,6	44,4	44,4	44,2	44,1	43,9

Teilpegel Tag	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	48,0	47,8	47,7	47,6	47,6	46,8	46,7	46,6	46,3	46,2	46,0	45,9	45,7	45,7	45,5
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	26,3	26,0	26,0	25,8	25,7	24,7	24,7	24,5	24,1	24,0	23,8	23,7	23,6	23,5	23,3
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	47,1	46,8	46,8	46,6	46,6	45,8	45,8	45,6	45,3	45,2	45,0	44,9	44,8	44,7	44,5
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	43,9	43,6	43,5	43,4	43,4	42,5	42,5	42,3	42,0	41,9	41,7	41,6	41,5	41,4	41,2
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung	48,9	48,7	48,6	48,5	48,4	47,7	47,6	47,5	47,2	47,1	46,9	46,8	46,7	46,6	46,4
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	53,8	53,5	53,5	53,3	53,3	52,4	52,4	52,2	51,9	51,8	51,6	51,5	51,3	51,3	51,0
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung	35,2	35,2	35,2	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,0	35,0	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container	32,5	32,4	32,4	32,4	32,4	32,4	32,3	32,3	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,2	32,1
Zentrale_BE-Flaeche_3-Regelbetrieb	34,4	34,4	34,4	34,3	34,3	34,3	34,3	34,2	34,2	34,2	34,1	34,1	34,1	34,1	34,1
Zentrale_BE-Flaeche_4-Rückbau	35,3	35,2	35,2	35,1	35,1	35,1	35,1	35,1	35,0	35,0	35,0	34,9	34,9	34,9	34,9

Tabelle B 6: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Tagzeit an den Immissionsorten IO 18-10 bis IO 18-24

Teilpegel Tag	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	20,3	12,1	19,5	5,9	6,1	6,1	5,0	5,2	5,2	5,6	5,6	5,6	19,6	19,6	19,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.2-Kabelzug Winde	36,7	37,0	36,9	34,4	35,7	36,0	34,2	35,1	33,8	34,8	33,3	25,0	34,5	34,6	31,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 1-Vorbereitung	42,1	42,4	42,3	40,0	41,2	41,4	39,9	40,6	39,4	40,3	39,0	31,5	40,0	40,1	37,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 2-Baugrube	40,5	40,8	40,8	38,4	39,7	39,9	38,3	39,0	37,8	38,8	37,4	29,6	38,5	38,5	35,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 3-Betonplatten	41,1	41,4	41,3	39,0	40,2	40,4	38,8	39,6	38,4	39,3	37,9	30,0	39,0	39,1	36,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 4-Hydration	31,1	31,4	31,3	28,8	30,2	30,4	28,7	29,6	28,3	29,3	27,8	19,1	29,0	29,1	26,0
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 5.1-Kabelzug Spule	35,5	35,8	35,7	33,3	34,6	34,9	33,2	34,0	32,7	33,7	32,3	23,9	33,4	33,5	30,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 6-Begleitkabelzug	39,8	40,1	40,0	37,7	38,9	39,1	37,6	38,3	37,2	38,1	36,8	28,9	37,8	37,8	35,1
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 7-Baugruben füllen	40,2	40,5	40,4	38,2	39,4	39,6	38,1	38,8	37,6	38,6	37,2	29,4	38,2	38,3	35,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900 8-Rückbau	40,7	41,0	40,9	38,6	39,9	40,1	38,5	39,3	38,0	39,0	37,6	29,3	38,7	38,8	35,9
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 1-Vorbereitung	9,3	9,1	11,1	9,7	8,1	9,1	7,4	7,4	7,8	7,7	7,9	7,7	10,7	8,7	21,3
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 2-Baugrube	7,0	6,9	8,8	7,4	5,8	6,8	5,1	5,1	5,5	5,4	5,5	5,4	8,4	6,4	19,6
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 3-Betonplatten	7,3	7,2	9,2	7,8	6,1	7,1	5,4	5,4	5,8	5,8	5,9	5,7	8,7	6,7	20,0
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 4-Hydration	-4,7	-4,8	-2,8	-4,2	-5,9	-4,9	-6,6	-6,6	-6,2	-6,2	-6,1	-6,3	-3,2	-5,3	9,3
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900 5.1-Kabelzug Spule	0,5	0,3	2,4	0,9	-0,7	0,3	-1,5	-1,5	-1,1	-1,1	-1,0	-1,2	1,9	-0,2	14,0

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_5.2-Kabelzug Winde	1,8	1,6	3,7	2,2	0,6	1,6	-0,2	-0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	3,2	1,2	15,0
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_6-Begleitkabelzug	6,2	6,1	8,1	6,6	5,0	6,0	4,3	4,3	4,7	4,6	4,7	4,6	7,6	5,6	19,0
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_7-Baugrube füllen	6,8	6,7	8,7	7,3	5,6	6,6	4,9	4,9	5,3	5,3	5,4	5,2	8,2	6,2	19,4
Muffengrube_M1_0_800_bis_0_900_8-Rückbau	5,9	5,8	7,8	6,4	4,7	5,7	4,0	4,0	4,4	4,4	4,5	4,3	7,4	5,3	19,5
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_1-Vorbereitung	12,1	14,6	20,4	11,3	10,1	10,5	9,7	9,8	10,2	10,2	10,2	9,9	13,3	10,9	24,3
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_2-Baugrube	9,9	12,4	18,5	9,1	7,9	8,3	7,5	7,6	8,0	8,0	7,9	7,7	11,1	8,7	22,5
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_3-Betonplatten	10,3	12,8	18,9	9,5	8,2	8,7	7,8	8,0	8,3	8,3	8,3	8,1	11,5	9,0	23,0
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_4-Hydration	-1,5	1,1	7,6	-2,3	-3,5	-3,0	-3,8	-3,7	-3,4	-3,4	-3,4	-3,6	-0,3	-2,8	12,5
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_5.1-Kabelzug Spule	3,6	6,2	12,5	2,7	1,5	2,0	1,1	1,3	1,6	1,6	1,6	1,4	4,8	2,3	17,1
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_5.2-Kabelzug Winde	4,8	7,4	13,7	4,0	2,8	3,2	2,4	2,5	2,9	2,9	2,8	2,6	6,1	3,6	18,1
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_6-Begleitkabelzug	9,2	11,7	17,8	8,3	7,1	7,6	6,7	6,8	7,2	7,2	7,2	7,0	10,4	7,9	22,0
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_7-Baugrube füllen	9,8	12,3	18,3	8,9	7,7	8,2	7,3	7,4	7,8	7,8	7,8	7,6	11,0	8,5	22,4
Muffengrube_M2_1_800_bis_1_900_8-Rückbau	9,0	11,6	18,0	8,2	7,0	7,4	6,6	6,7	7,1	7,1	7,1	6,9	10,3	7,8	22,6
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_1-Vorbereitung	26,1	18,1	25,0	12,5	12,5	12,6	11,6	11,7	11,8	12,1	12,0	12,1	25,4	25,4	25,0
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_2-Baugrube	24,3	16,0	23,2	10,3	10,3	10,4	9,4	9,5	9,6	9,9	9,8	9,9	23,6	23,7	23,2
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_3-Betonplatten	24,9	16,4	23,7	10,6	10,7	10,8	9,7	9,9	10,0	10,2	10,2	10,3	24,1	24,2	23,7
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_4-Hydration	14,6	4,9	13,1	-1,1	-1,0	-0,9	-2,0	-1,8	-1,8	-1,5	-1,5	-1,5	13,8	13,8	13,3
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.1-Kabelzug Spule	19,1	9,9	17,8	3,9	4,0	4,1	3,0	3,2	3,3	3,5	3,5	3,6	18,3	18,4	17,9
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_5.2-Kabelzug Winde	20,0	11,1	18,8	5,2	5,2	5,3	4,3	4,4	4,5	4,8	4,8	4,8	19,3	19,3	18,8
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_6-Begleitkabelzug	23,9	15,3	22,7	9,5	9,6	9,7	8,6	8,8	8,8	9,1	9,1	9,1	23,1	23,2	22,7
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_7-Baugrube füllen	24,3	15,9	23,1	10,1	10,2	10,3	9,2	9,4	9,4	9,7	9,7	9,7	23,6	23,6	23,2
Muffengrube_M3_2_700_bis_2_800_8-Rückbau	24,5	15,4	23,3	9,4	9,5	9,6	8,5	8,7	8,7	9,0	9,0	9,0	23,8	23,8	23,4
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_1-Vorbereitung	31,0	24,3	30,9	18,4	18,3	18,0	16,3	17,2	17,6	17,7	17,6	15,9	30,1	30,1	24,4
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_2-Baugrube	29,3	22,4	29,2	16,3	16,3	15,9	14,2	15,1	15,5	15,6	15,5	13,7	28,4	28,4	22,5
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_3-Betonplatten	29,9	22,9	29,8	16,7	16,7	16,3	14,6	15,5	15,9	16,0	15,9	14,1	29,0	29,0	23,0
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_4-Hydration	19,8	11,9	19,7	5,3	5,3	5,0	3,2	4,1	4,5	4,6	4,5	2,7	18,9	18,9	12,1
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.1-Kabelzug Spule	24,2	16,7	24,1	10,2	10,2	9,9	8,1	9,0	9,4	9,5	9,4	7,6	23,3	23,3	16,9

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_5.2-Kabelzug Winde	25,2	17,8	25,0	11,4	11,4	11,1	9,3	10,2	10,6	10,7	10,6	8,8	24,2	24,3	17,9
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_6-Begleitkabelzug	28,8	21,8	28,7	15,6	15,6	15,2	13,5	14,4	14,8	14,9	14,8	13,0	27,9	28,0	21,9
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_7-Baugrube füllen	29,3	22,3	29,1	16,1	16,1	15,8	14,0	15,0	15,4	15,5	15,4	13,6	28,4	28,4	22,4
Muffengrube_M4_3_800_bis_3_900_8-Rückbau	29,6	22,2	29,5	15,7	15,7	15,4	13,6	14,5	14,9	15,0	14,9	13,1	28,7	28,8	22,3
offenerGraben_0_100_bis_0_800_1-Vorbereitung	5,4	6,4	8,2	5,9	4,4	5,2	3,5	3,4	3,4	3,4	3,6	3,3	2,4	0,5	9,6
offenerGraben_0_100_bis_0_800_2-Betrieb	6,4	7,3	9,2	6,8	5,3	6,2	4,4	4,4	4,3	4,3	4,5	4,3	3,3	1,5	10,7
offenerGraben_0_100_bis_0_800_3-Rückbau	5,4	6,4	8,2	5,9	4,4	5,2	3,5	3,4	3,4	3,4	3,6	3,3	2,4	0,5	9,6
offenerGraben_0_900_bis_1_800_1-Vorbereitung	15,1	16,4	18,8	15,2	13,5	14,5	13,1	13,2	13,6	13,6	13,5	13,4	16,5	14,3	28,2
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-Betrieb	16,1	17,3	19,8	16,2	14,5	15,5	14,1	14,1	14,5	14,5	14,5	14,3	17,5	15,2	29,3
offenerGraben_0_900_bis_1_800_3-Rückbau	15,1	16,4	18,8	15,2	13,5	14,5	13,1	13,2	13,6	13,6	13,5	13,4	16,5	14,3	28,2
offenerGraben_1_900_bis_2_700_1-Vorbereitung	19,9	20,1	27,1	16,2	15,2	15,4	14,6	14,7	15,1	15,1	15,1	15,0	27,3	28,0	29,3
offenerGraben_1_900_bis_2_700_2-Betrieb	20,9	21,1	28,2	17,2	16,1	16,4	15,6	15,7	16,1	16,1	16,0	16,0	28,4	29,1	30,4
offenerGraben_1_900_bis_2_700_3-Rückbau	19,9	20,1	27,1	16,2	15,2	15,4	14,6	14,7	15,1	15,1	15,1	15,0	27,3	28,0	29,3
offenerGraben_2_800_bis_3_200_1-Vorbereitung	27,6	19,8	26,0	14,0	14,0	13,6	12,9	13,4	13,3	13,4	13,5	13,3	26,9	27,0	24,7
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-Betrieb	28,8	20,8	27,1	15,0	15,0	14,6	13,9	14,3	14,2	14,4	14,5	14,3	28,1	28,1	25,8
offenerGraben_2_800_bis_3_200_3-Rückbau	27,6	19,8	26,0	14,0	14,0	13,6	12,9	13,4	13,3	13,4	13,5	13,3	26,9	27,0	24,7
offenerGraben_3_300_bis_3_800_1-Vorbereitung	31,7	24,8	30,9	18,4	18,2	17,6	16,9	17,8	17,9	17,9	17,9	16,6	30,8	30,9	26,4
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-Betrieb	32,8	25,8	32,0	19,4	19,2	18,6	17,9	18,8	18,9	18,9	18,9	17,6	32,0	32,0	27,5
offenerGraben_3_300_bis_3_800_3-Rückbau	31,7	24,8	30,9	18,4	18,2	17,6	16,9	17,8	17,9	17,9	17,9	16,6	30,8	30,9	26,4
offenerGraben_3_900_bis_4_400_1-Vorbereitung	35,6	35,7	35,7	34,2	34,3	34,9	34,1	34,2	34,0	34,1	33,9	31,1	34,7	34,6	33,7
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb	36,8	36,8	36,9	35,3	35,5	36,0	35,3	35,3	35,2	35,2	35,0	32,2	35,8	35,8	34,9
offenerGraben_3_900_bis_4_400_3-Rückbau	35,6	35,7	35,7	34,2	34,3	34,9	34,1	34,2	34,0	34,1	33,9	31,1	34,7	34,6	33,7
offenerGraben_4_500_bis_4_800_1-Vorbereitung	38,9	39,1	39,1	38,4	38,5	38,5	37,9	38,2	37,6	38,0	37,3	31,6	37,4	37,4	36,7
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-Betrieb	40,1	40,3	40,2	39,6	39,7	39,6	39,1	39,3	38,8	39,2	38,4	32,7	38,5	38,6	37,8
offenerGraben_4_500_bis_4_800_3-Rückbau	38,9	39,1	39,1	38,4	38,5	38,5	37,9	38,2	37,6	38,0	37,3	31,6	37,4	37,4	36,7
offenerGraben_4_900_bis_5_000_1-Vorbereitung	44,4	44,7	44,6	39,8	41,4	43,3	39,7	40,5	39,3	40,2	38,9	31,6	41,9	42,0	35,0
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-Betrieb	45,5	45,9	45,8	41,0	42,6	44,5	40,9	41,6	40,4	41,4	40,0	32,6	43,1	43,2	36,1
offenerGraben_4_900_bis_5_000_3-Rückbau	44,4	44,7	44,6	39,8	41,4	43,3	39,7	40,5	39,3	40,2	38,9	31,6	41,9	42,0	35,0
offenerGraben_5_500_bis_5_700_1-Vorbereitung	49,0	45,1	45,5	49,4	47,9	49,8	50,0	49,9	50,2	50,1	50,3	50,2	53,5	50,5	53,8

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb	50,1	46,2	46,7	50,6	49,1	50,9	51,1	51,1	51,4	51,3	51,4	51,4	54,7	51,7	55,0
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau	49,0	45,1	45,5	49,4	47,9	49,8	50,0	49,9	50,2	50,1	50,3	50,2	53,5	50,5	53,8
RVT_A66_Startgrube_01-Vorbereitung	23,0	15,4	21,9	9,1	8,8	8,5	7,8	8,4	8,3	8,3	8,6	8,0	22,3	22,3	19,2
RVT_A66_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	21,7	14,2	20,6	7,9	7,6	7,3	6,6	7,3	7,2	7,2	7,4	6,9	20,9	20,9	17,9
RVT_A66_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	20,8	12,9	19,6	6,5	6,2	5,9	5,2	5,9	5,8	5,8	6,0	5,5	20,0	20,1	16,9
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	24,7	17,2	23,6	10,9	10,6	10,3	9,6	10,2	10,1	10,1	10,4	9,8	24,0	24,0	21,0
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	26,2	18,6	25,1	12,2	12,0	11,7	11,0	11,6	11,5	11,5	11,8	11,2	25,5	25,5	22,5
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage	16,9	9,3	16,1	2,5	2,2	1,9	1,2	1,9	1,8	1,8	2,1	1,4	16,1	16,1	12,7
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne Separieranlage	26,1	18,6	25,1	12,2	11,9	11,6	10,9	11,6	11,5	11,5	11,7	11,2	25,4	25,4	22,4
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	25,2	17,7	24,1	11,3	11,1	10,8	10,1	10,7	10,6	10,6	10,9	10,3	24,4	24,5	21,5
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	21,7	14,2	20,6	7,9	7,7	7,3	6,7	7,3	7,2	7,2	7,4	6,9	20,9	21,0	18,0
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	27,2	19,8	26,2	13,5	13,2	12,9	12,2	12,8	12,8	12,7	13,0	12,5	26,5	26,5	23,6
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	31,3	23,0	30,1	16,3	16,0	15,7	15,0	15,7	15,6	15,6	15,8	15,3	30,5	30,5	27,2
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	24,3	16,0	22,7	9,8	9,5	9,2	8,5	9,1	9,1	9,0	9,3	8,7	23,5	23,5	19,6
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	22,9	14,9	21,4	8,6	8,4	8,0	7,3	8,0	7,9	7,9	8,1	7,5	22,1	22,1	18,3
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	22,0	13,6	20,5	7,3	7,0	6,7	5,9	6,6	6,5	6,5	6,7	6,1	21,2	21,3	17,2
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	25,9	17,9	24,5	11,6	11,3	11,0	10,3	10,9	10,9	10,8	11,1	10,5	25,1	25,2	21,4
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	27,4	19,3	25,9	13,0	12,7	12,4	11,7	12,3	12,3	12,2	12,5	11,9	26,6	26,6	22,8
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	4,3	-4,2	2,7	-10,6	-10,9	-11,2	-11,9	-11,2	-11,3	-11,3	-11,1	-11,7	3,4	3,5	-0,6
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	26,4	18,3	24,9	12,1	11,8	11,5	10,8	11,4	11,4	11,3	11,6	11,0	25,6	25,6	21,8
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	22,9	14,9	21,4	8,7	8,4	8,0	7,3	8,0	7,9	7,9	8,1	7,5	22,1	22,1	18,3
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	28,4	20,5	27,0	14,2	13,9	13,6	12,9	13,6	13,5	13,5	13,7	13,1	27,6	27,7	24,0
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	32,6	23,6	30,9	17,1	16,8	16,5	15,7	16,4	16,3	16,3	16,6	15,9	31,7	31,8	27,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	32,4	32,5	32,5	32,2	32,1	32,0	31,9	31,9	31,7	31,7	31,5	29,1	31,2	31,2	30,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	31,0	31,1	31,1	30,8	30,7	30,6	30,5	30,5	30,3	30,3	30,1	27,7	29,8	29,8	29,3
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	30,2	30,4	30,3	30,0	29,9	29,9	29,7	29,7	29,6	29,6	29,4	26,9	29,1	29,0	28,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	33,9	34,0	34,0	33,7	33,6	33,5	33,4	33,4	33,2	33,2	33,1	30,8	32,8	32,7	32,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	35,4	35,5	35,5	35,2	35,1	35,0	34,9	34,9	34,7	34,7	34,6	32,2	34,3	34,2	33,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	35,5	35,6	35,6	35,3	35,2	35,1	35,0	35,0	34,9	34,9	34,7	32,4	34,4	34,4	33,8

# MÜLLER-BBM

Teilpegel Tag	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	34,4	34,5	34,5	34,2	34,1	34,0	33,9	33,9	33,7	33,7	33,6	31,2	33,3	33,2	32,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	31,0	31,1	31,1	30,8	30,7	30,6	30,5	30,5	30,3	30,3	30,2	27,8	29,9	29,8	29,3
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	36,3	36,4	36,4	36,1	36,0	35,9	35,8	35,8	35,7	35,7	35,5	33,3	35,2	35,2	34,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	40,8	41,0	40,9	40,6	40,5	40,4	40,3	40,3	40,1	40,2	40,0	37,3	39,7	39,6	39,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	33,1	33,2	33,2	32,9	32,8	32,7	32,5	32,6	32,3	32,4	32,1	29,9	31,8	31,9	31,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	31,7	31,8	31,8	31,4	31,3	31,3	31,1	31,1	30,9	31,0	30,7	28,5	30,4	30,5	29,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	30,9	31,1	31,0	30,7	30,6	30,6	30,4	30,4	30,2	30,2	29,9	27,7	29,7	29,7	29,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	34,6	34,7	34,7	34,4	34,3	34,2	34,0	34,1	33,8	33,9	33,6	31,5	33,3	33,4	32,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	36,1	36,2	36,2	35,9	35,8	35,7	35,5	35,6	35,3	35,4	35,1	33,0	34,8	34,9	34,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	13,5	13,6	13,6	13,2	13,1	13,1	12,9	12,9	12,7	12,8	12,4	10,0	12,2	12,2	11,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	35,1	35,2	35,2	34,9	34,7	34,7	34,5	34,6	34,3	34,4	34,1	32,0	33,8	33,9	33,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	31,7	31,8	31,8	31,5	31,4	31,3	31,2	31,2	30,9	31,0	30,7	28,6	30,4	30,5	29,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	37,0	37,1	37,1	36,8	36,7	36,6	36,5	36,5	36,3	36,3	36,0	34,1	35,8	35,8	35,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	41,5	41,7	41,6	41,3	41,2	41,1	41,0	41,0	40,8	40,8	40,5	38,2	40,3	40,3	39,7
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	39,8	35,3	39,3	39,7	39,8	39,9	40,0	40,0	39,9	39,9	39,9	39,7	41,5	41,1	41,1
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	38,5	34,0	38,0	38,3	38,4	38,5	38,6	38,7	38,6	38,6	38,6	38,4	40,2	39,8	39,8
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	37,7	33,2	37,1	37,5	37,6	37,7	37,8	37,8	37,8	37,8	37,7	37,6	39,4	39,0	39,0
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	41,4	36,8	40,8	41,2	41,3	41,4	41,5	41,5	41,4	41,4	41,4	41,2	43,0	42,6	42,5
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	42,9	38,3	42,3	42,7	42,8	42,9	43,0	43,0	42,9	42,9	42,9	42,7	44,5	44,1	44,1
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	43,3	38,7	42,8	43,1	43,2	43,3	43,4	43,4	43,3	43,3	43,3	43,1	44,9	44,5	44,5
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	41,9	37,4	41,4	41,7	41,8	41,9	42,0	42,0	41,9	41,9	41,9	41,7	43,5	43,1	43,1
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	38,5	34,0	38,0	38,4	38,5	38,6	38,7	38,7	38,6	38,6	38,6	38,4	40,3	39,9	39,8
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	43,9	39,3	43,3	43,7	43,8	43,9	44,0	44,0	43,9	43,9	43,9	43,7	45,5	45,1	45,0
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	48,2	43,7	47,7	48,1	48,2	48,3	48,4	48,4	48,3	48,3	48,3	48,1	50,0	49,6	49,6
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	41,9	42,4	42,2	35,9	36,8	39,9	33,6	34,1	33,4	33,9	33,0	27,6	40,0	39,6	29,7
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	40,5	41,0	40,9	34,6	35,5	38,5	32,3	32,7	32,1	32,6	31,7	26,3	38,7	38,2	28,4
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	39,8	40,3	40,1	33,7	34,6	37,8	31,3	31,8	31,1	31,7	30,8	25,2	38,0	37,5	27,4
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	43,3	43,8	43,7	37,6	38,4	41,4	35,2	35,7	35,0	35,6	34,7	29,3	41,4	41,0	31,4

Teilpegel Tag	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	44,9	45,3	45,2	39,1	39,9	42,9	36,7	37,2	36,5	37,1	36,2	30,7	43,0	42,5	32,9
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	22,6	23,1	23,0	16,2	17,2	20,5	13,8	14,3	13,6	14,2	13,2	7,6	20,8	20,2	9,7
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrerquipment	43,9	44,4	44,2	38,1	39,0	41,9	35,7	36,2	35,5	36,1	35,2	29,8	42,0	41,5	31,9
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	40,6	41,0	40,9	34,7	35,5	38,5	32,3	32,8	32,1	32,7	31,8	26,4	38,7	38,2	28,5
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung	45,8	46,3	46,1	40,1	41,0	43,8	37,8	38,2	37,6	38,1	37,3	31,8	43,9	43,4	34,0
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	50,4	50,9	50,8	44,2	45,1	48,4	41,8	42,2	41,5	42,1	41,2	35,5	48,6	48,1	37,6
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung	34,7	34,8	34,8	34,5	34,4	34,4	34,3	34,2	34,1	34,1	33,9	33,0	33,7	33,7	33,2
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container	32,0	32,1	32,0	31,8	31,7	31,7	31,5	31,5	31,4	31,4	31,2	30,3	31,0	31,0	30,5
Zentrale_BE-Flaeche_3-Regelbetrieb	33,9	34,0	34,0	33,7	33,6	33,6	33,5	33,5	33,3	33,3	33,2	32,2	32,9	32,9	32,4
Zentrale_BE-Flaeche_4-Rückbau	34,7	34,8	34,8	34,5	34,4	34,4	34,3	34,3	34,1	34,1	34,0	33,0	33,7	33,7	33,2

Tabelle B 7: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Tagzeit an den Immissionsorten IO 19 bis IO 20-02

Teilpegel Tag	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
Quelle/IRW	55	55	55	55	55	55	55	55
Fluessigbodenaufbereitung	19,5	19,1	1,3	1,2	0,9	15,8	18,5	15,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_5.2-Kabelzug Winde	32,8	33,4	16,8	15,9	14,9	32,5	28,7	21,6
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_1-Vorbereitung	38,4	39,0	23,7	22,7	21,7	38,1	34,6	28,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_2-Baugrube	36,8	37,4	21,6	20,6	19,6	36,5	32,9	26,3
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_3-Betonplatten	37,4	37,9	22,0	21,0	20,0	37,1	33,4	26,8
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_4-Hydration	27,3	28,0	10,8	9,9	8,9	27,1	23,2	15,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_5.1-Kabelzug Spule	31,8	32,4	15,6	14,7	13,7	31,5	27,7	20,5
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_6-Begleitkabelzug	36,2	36,7	20,8	19,8	18,8	35,9	32,4	25,7
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_7-Baugruben füllen	36,7	37,2	21,4	20,4	19,4	36,3	32,8	26,2
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_8-Rückbau	37,1	37,6	21,0	20,0	19,0	36,8	33,1	26,0
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_1-Vorbereitung	6,4	4,9	3,2	3,1	2,9	1,6		0,8
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_2-Baugrube	4,1	2,6	0,9	0,8	0,6	-0,7		-1,5
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_3-Betonplatten	4,4	2,9	1,2	1,2	0,9	-0,4		-1,2
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_4-Hydration	-7,5	-9,1	-10,7	-10,7	-10,9	-12,3		-13,3
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.1-Kabelzug Spule	-2,5	-4,0	-5,7	-5,7	-5,9	-7,2		-8,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_5.2-Kabelzug Winde	-1,2	-2,6	-4,4	-4,4	-4,6	-5,9		-6,8



Teilpegel Tag	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 6-Begleitkabelzug	3,3	1,8	0,1	0,0	-0,2	-1,5		-2,3
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 7-Baugrube füllen	3,9	2,5	0,7	0,7	0,5	-0,8		-1,7
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 8-Rückbau	3,0	1,5	-0,2	-0,2	-0,4	-1,7		-2,6
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 1-Vorbereitung	8,3	24,3	7,1	7,1	6,8	7,0	9,2	9,6
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 2-Baugrube	6,1	22,5	4,9	4,8	4,6	4,8	6,9	7,4
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 3-Betonplatten	6,5	23,1	5,3	5,2	5,0	5,2	7,3	7,7
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 4-Hydration	-5,1	12,6	-6,1	-6,2	-6,3	-6,2	-4,5	-4,1
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.1-Kabelzug Spule	-0,2	17,2	-1,3	-1,3	-1,5	-1,4	0,5	1,0
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 5.2-Kabelzug Winde	1,0	18,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,2	1,8	2,2
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 6-Begleitkabelzug	5,4	22,1	4,2	4,1	3,9	4,1	6,2	6,6
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 7-Baugrube füllen	6,0	22,5	4,8	4,7	4,5	4,7	6,8	7,2
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 8-Rückbau	5,3	22,7	4,2	4,1	3,9	4,1	6,0	6,5
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 1-Vorbereitung	25,2	24,9	7,9	7,8	7,5	21,4	24,2	21,0
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 2-Baugrube	23,5	23,2	5,7	5,6	5,3	19,5	22,5	19,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 3-Betonplatten	24,0	23,7	6,1	6,0	5,7	19,9	23,0	19,6
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 4-Hydration	13,7	13,3	-5,4	-5,5	-5,7	8,8	12,5	8,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.1-Kabelzug Spule	18,2	17,9	-0,5	-0,6	-0,8	13,7	17,1	13,3
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 5.2-Kabelzug Winde	19,1	18,8	0,7	0,6	0,3	14,8	18,0	14,4
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 6-Begleitkabelzug	23,0	22,7	5,0	4,9	4,6	18,9	22,0	18,5
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 7-Baugrube füllen	23,4	23,1	5,6	5,5	5,2	19,3	22,4	19,0
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 8-Rückbau	23,7	23,3	5,0	4,9	4,6	19,2	22,6	18,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 1-Vorbereitung	29,8	29,6	12,8	12,2	11,7	26,8	25,9	18,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 2-Baugrube	28,2	27,9	10,7	10,1	9,6	25,0	24,1	15,9
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 3-Betonplatten	28,7	28,5	11,1	10,5	10,0	25,5	24,6	16,3
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 4-Hydration	18,6	18,4	0,0	-0,6	-0,9	15,1	14,1	4,9
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.1-Kabelzug Spule	23,0	22,8	4,7	4,2	3,7	19,6	18,7	9,9
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 5.2-Kabelzug Winde	24,0	23,7	5,9	5,3	4,9	20,6	19,7	11,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 6-Begleitkabelzug	27,7	27,4	10,0	9,4	9,0	24,5	23,6	15,2
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 7-Baugrube füllen	28,1	27,9	10,6	10,0	9,5	24,9	24,0	15,8
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 8-Rückbau	28,5	28,2	10,2	9,6	9,2	25,1	24,2	15,3

Teilpegel Tag	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
offenerGraben 0 100 bis 0 800 1-Vorbereitung	-1,4							
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-Betrieb	-0,5							
offenerGraben 0 100 bis 0 800 3-Rückbau	-1,4							
offenerGraben 0 900 bis 1 800 1-Vorbereitung	11,9	23,5	10,8	10,8	10,6	10,7	12,6	13,1
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-Betrieb	12,9	24,6	11,8	11,7	11,5	11,7	13,6	14,1
offenerGraben 0 900 bis 1 800 3-Rückbau	11,9	23,5	10,8	10,8	10,6	10,7	12,6	13,1
offenerGraben 1 900 bis 2 700 1-Vorbereitung	26,3	29,2	11,6	11,5	11,3	19,2	25,7	23,3
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2-Betrieb	27,4	30,3	12,6	12,5	12,3	20,2	26,8	24,4
offenerGraben 1 900 bis 2 700 3-Rückbau	26,3	29,2	11,6	11,5	11,3	19,2	25,7	23,3
offenerGraben 2 800 bis 3 200 1-Vorbereitung	26,3	26,5	8,9	8,8	8,5	22,4	23,2	22,7
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-Betrieb	27,4	27,6	9,9	9,8	9,5	23,5	24,3	23,8
offenerGraben 2 800 bis 3 200 3-Rückbau	26,3	26,5	8,9	8,8	8,5	22,4	23,2	22,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 1-Vorbereitung	30,6	30,3	12,5	12,3	12,0	26,0	29,2	24,6
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-Betrieb	31,7	31,5	13,5	13,3	13,0	27,1	30,4	25,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 3-Rückbau	30,6	30,3	12,5	12,3	12,0	26,0	29,2	24,6
offenerGraben 3 900 bis 4 400 1-Vorbereitung	34,3	34,2	19,7	18,9	18,1	33,6	32,5	27,6
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-Betrieb	35,4	35,3	20,7	19,9	19,0	34,8	33,6	28,7
offenerGraben 3 900 bis 4 400 3-Rückbau	34,3	34,2	19,7	18,9	18,1	33,6	32,5	27,6
offenerGraben 4 500 bis 4 800 1-Vorbereitung	36,0	36,6	21,9	21,1	20,0	36,0	34,2	28,5
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-Betrieb	37,1	37,7	22,9	22,1	21,0	37,1	35,4	29,6
offenerGraben 4 500 bis 4 800 3-Rückbau	36,0	36,6	21,9	21,1	20,0	36,0	34,2	28,5
offenerGraben 4 900 bis 5 000 1-Vorbereitung	41,1	40,6	23,4	22,5	21,4	37,1	32,4	24,1
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-Betrieb	42,2	41,8	24,5	23,6	22,4	38,3	33,6	25,1
offenerGraben 4 900 bis 5 000 3-Rückbau	41,1	40,6	23,4	22,5	21,4	37,1	32,4	24,1
offenerGraben 5 500 bis 5 700 1-Vorbereitung	51,9	58,2	56,3	55,2	52,9	56,9	52,0	52,1
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-Betrieb	53,0	59,4	57,5	56,4	54,1	58,1	53,2	53,3
offenerGraben 5 500 bis 5 700 3-Rückbau	51,9	58,2	56,3	55,2	52,9	56,9	52,0	52,1
RVT A66 Startgrube 01-Vorbereitung	22,0	21,9	3,8	3,7	3,5	18,0	20,8	18,0
RVT A66 Startgrube 02-Herstellung-Bohrschablone	20,6	20,5	2,6	2,5	2,3	16,8	19,5	16,8
RVT A66 Startgrube 03-Herstellung-Bohrpfähle	19,7	19,6	1,3	1,2	1,0	15,6	18,5	15,7

Teilpegel Tag	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
RVT_A66_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	23,7	23,6	5,5	5,4	5,2	19,8	22,5	19,8
RVT_A66_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	25,1	25,0	6,9	6,8	6,6	21,3	24,0	21,3
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_nur-Separieranlage	15,8	15,8	-2,9	-2,9	-3,2	12,2	14,7	11,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb_tags_ohne Separieranlage	25,1	25,0	6,9	6,8	6,6	21,3	24,0	21,3
RVT_A66_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	24,1	24,0	6,0	5,9	5,7	20,3	23,0	20,3
RVT_A66_Startgrube_08-Rohreinzug	20,6	20,5	2,6	2,5	2,3	16,8	19,5	16,8
RVT_A66_Startgrube_09-Verfüllung	26,2	26,1	8,1	8,0	7,7	22,5	25,0	22,5
RVT_A66_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	30,2	30,1	11,2	11,1	10,9	25,9	29,0	26,0
RVT_A66_Zielgrube_01-Vorbereitung	23,3	23,0	4,5	4,4	4,1	18,6	22,0	18,5
RVT_A66_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	21,9	21,6	3,3	3,2	2,9	17,4	20,7	17,3
RVT_A66_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	21,0	20,7	2,0	1,9	1,6	16,2	19,8	16,2
RVT_A66_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	24,9	24,6	6,2	6,1	5,8	20,4	23,7	20,4
RVT_A66_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	26,4	26,1	7,6	7,5	7,2	21,9	25,2	21,8
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	3,2	2,9	-15,8	-15,9	-16,2	-1,6	2,0	-1,6
RVT_A66_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	25,4	25,1	6,7	6,6	6,3	20,9	24,2	20,8
RVT_A66_Zielgrube_08-Rohreinzug	21,9	21,6	3,3	3,2	2,9	17,4	20,7	17,3
RVT_A66_Zielgrube_09-Verfüllung	27,4	27,1	8,7	8,6	8,3	23,1	26,3	23,0
RVT_A66_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	31,5	31,2	11,9	11,8	11,6	26,5	30,3	26,4
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_01-Vorbereitung	30,3	30,7	15,5	14,6	13,1	30,0	29,1	23,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	28,9	29,3	14,3	13,4	11,9	28,6	27,7	22,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	28,1	28,6	13,0	12,1	10,6	27,9	26,9	21,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	31,9	32,3	17,2	16,3	14,8	31,6	30,7	25,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	33,4	33,8	18,6	17,7	16,1	33,1	32,2	26,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	33,5	33,9	18,9	17,9	16,4	33,2	32,3	26,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	32,4	32,7	17,7	16,8	15,3	32,1	31,2	25,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_08-Rohreinzug	29,0	29,3	14,3	13,4	12,0	28,7	27,7	22,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	34,4	34,7	19,7	18,8	17,2	34,0	33,1	27,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	38,7	39,1	22,8	21,8	20,3	38,4	37,5	31,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_01-Vorbereitung	30,4	31,2	16,1	15,1	13,7	30,7	29,6	23,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	29,0	29,8	14,9	14,0	12,5	29,3	28,2	22,6

Teilpegel Tag	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	28,2	29,1	13,6	12,6	11,1	28,5	27,4	21,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	32,0	32,8	17,8	16,8	15,3	32,2	31,2	25,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	33,5	34,3	19,2	18,2	16,7	33,7	32,7	27,0
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	10,6	11,5	-4,1	-5,1	-6,6	10,9	9,8	3,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	32,5	33,2	18,3	17,3	15,8	32,7	31,7	26,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_08-Rohreinzug	29,1	29,9	14,9	14,0	12,5	29,3	28,2	22,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	34,5	35,2	20,3	19,4	17,8	34,6	33,6	28,2
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	38,8	39,6	23,5	22,4	20,9	39,1	38,0	31,8
RVT_SBahn_Startgrube_01-Vorbereitung	40,2	43,0	41,9	41,3	40,8	41,9	39,6	39,2
RVT_SBahn_Startgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	38,9	41,7	40,6	40,0	39,5	40,5	38,2	37,9
RVT_SBahn_Startgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	38,1	40,9	39,8	39,2	38,7	39,8	37,5	37,1
RVT_SBahn_Startgrube_04-Aushub-Baugrube	41,6	44,4	43,3	42,7	42,2	43,3	41,0	40,6
RVT_SBahn_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	43,1	45,9	44,8	44,2	43,7	44,8	42,5	42,1
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	43,6	46,3	45,3	44,7	44,2	45,2	42,9	42,6
RVT_SBahn_Startgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	42,2	44,9	43,9	43,3	42,8	43,8	41,5	41,2
RVT_SBahn_Startgrube_08-Rohreinzug	38,9	41,7	40,6	40,0	39,5	40,6	38,3	37,9
RVT_SBahn_Startgrube_09-Verfüllung	44,1	46,8	45,8	45,2	44,7	45,7	43,4	43,0
RVT_SBahn_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	48,7	51,5	50,4	49,8	49,3	50,4	48,1	47,7
RVT_SBahn_Zielgrube_01-Vorbereitung	38,4	38,7	20,6	19,7	18,7	31,2	27,7	22,4
RVT_SBahn_Zielgrube_02-Herstellung-Bohrschablone	37,1	37,3	19,3	18,4	17,4	29,9	26,4	21,2
RVT_SBahn_Zielgrube_03-Herstellung-Bohrpfähle	36,3	36,6	18,3	17,5	16,5	29,0	25,4	20,1
RVT_SBahn_Zielgrube_04-Aushub-Baugrube	39,9	40,1	22,1	21,3	20,2	32,9	29,4	24,1
RVT_SBahn_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	41,4	41,6	23,6	22,7	21,7	34,3	30,9	25,6
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb	19,1	19,4	0,9	0,1	-0,8	11,4	7,7	2,4
RVT_SBahn_Zielgrube_07-Rückbau-Bohrequipment	40,4	40,6	22,6	21,8	20,7	33,4	29,9	24,6
RVT_SBahn_Zielgrube_08-Rohreinzug	37,1	37,3	19,3	18,5	17,5	29,9	26,5	21,2
RVT_SBahn_Zielgrube_09-Verfüllung	42,3	42,5	24,6	23,7	22,6	35,4	32,0	26,7
RVT_SBahn_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	46,9	47,2	28,6	27,8	26,9	39,4	35,7	30,3
Zentrale_BE-Flaeche_1-Einrichtung	32,4	33,2	19,9	18,9	17,3	32,6	31,7	31,4
Zentrale_BE-Flaeche_2-Aufbau-Container	29,7	30,5	17,7	16,8	15,2	29,9	29,1	28,7

Teilpegel Tag	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
Zentrale BE-Flaeche 3-Regelbetrieb	31,7	32,5	19,3	18,4	16,7	31,9	31,0	30,6
Zentrale BE-Flaeche 4-Rückbau	32,5	33,3	19,9	18,9	17,3	32,7	31,8	31,4

Tabelle B 8: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Tagzeit an den Immissionsorten IO 20-03 bis IO 22-01

# Teilpegel nachts sämtlicher Baufelder und Bauphasen an den Immissionspunkten

Teilpegel Nacht	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 12-01	IO 12-02	IO 12-03
Quelle/IRW	45	45	45	40	45	40	40	40	40	45	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts		6,1	-10,3	-8,6	-7,9	-3,8	0,0	-2,8	14,6	12,1	16,7	5,2	3,0	2,9	4,5
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	17,4	25,3	33,3	19,8	18,8	15,1	11,3	4,1	-2,5	5,1	-5,8	-7,0	-7,8	-8,1	-6,7
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	8,8	18,7	9,6	23,3	16,0	28,1	22,5	14,9	9,9	13,5	0,1	-2,2	-2,9	-3,6	-2,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	3,5	9,8	-1,6	12,7	3,1	18,2	25,0	28,1	27,6	26,1	22,9	18,2	18,9	18,7	18,4
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts		6,7	-9,2	-6,6	-6,2	-1,8	18,5	16,9	22,5	22,2	26,9	33,1	32,6	32,9	33,1
offenerGraben 0 000 bis 0 100 2-nachts	26,8	18,0	22,8	18,3	17,2	14,1	11,0	3,1	-3,6	7,4	-4,5	-5,5	-6,2	-6,4	-5,1
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	30,3	27,9	32,2	23,4	22,4	19,3	16,0	9,0	2,5	11,3	-0,1	-1,2	-1,9	-2,2	-0,7
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	11,2	24,5	19,4	26,2	26,2	21,3	15,9	7,1	-0,2	5,2	-3,7	-5,3	-6,1	-6,5	-5,1
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	8,6	20,9	33,6	21,0	20,2	18,7	12,9	3,3	-4,2	3,7	-9,5	-11,5	-12,2	-12,7	-11,3
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	13,9	22,0	11,8	26,0	15,9	32,9	35,1	34,2	28,7	27,2	18,8	20,0	20,8	20,7	20,2
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat		1,8	-9,0	4,4	-9,0	9,2	15,2	18,6	18,9	35,0	16,8	12,6	13,2	13,0	12,7
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	-17,5	-6,1	-19,2	-3,3	-17,1	2,1	8,4	11,9	12,2	36,6	10,1	5,5	6,2	6,0	5,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts		13,2	2,9	14,6	0,9	12,8	26,2	31,2	32,8	35,7	36,0	34,8	35,5	35,3	35,0
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat		-0,4	-16,4	-14,7	-13,4	-9,4	-1,5	5,1	12,5	11,8	16,0	23,5	22,0	22,6	23,2
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen		-2,2	-20,3	-17,9	-16,7	-12,4	-2,1	3,4	12,0	11,3	15,7	22,8	21,6	22,1	22,6
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts		3,0	-13,6	-11,8	-10,4	-7,0	-2,6	-5,3	11,3	9,1	14,3	3,5	1,6	1,5	3,3
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts		9,5	-7,0	-5,4	-6,1	-0,6	3,6	0,1	17,3	15,0	13,8	7,6	5,4	5,4	6,9
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat		-0,7	-13,6	-12,0	-12,7	-8,0	-3,0	-6,6	9,0	5,2	1,9	-1,6	-3,4	-3,6	-2,2
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen		-5,8	-24,2	-22,3	-22,5	-18,0	-13,4	-17,7	-1,4	-2,3	-12,0	-11,8	-14,1	-14,2	-12,6
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts nur-Separieranlage		14,3	-1,0	10,1	1,9	19,6	24,4	27,9	29,3	39,9	31,5	28,8	29,4	29,2	28,9
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts ohne-Separieranlage		2,0	-9,8	4,7	-8,8	9,6	15,9	20,0	21,0	39,7	20,3	15,3	16,1	15,8	15,5
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts		2,1	-7,2	5,0	-7,2	10,0	16,6	21,2	22,6	30,6	23,0	17,7	18,5	18,2	17,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts		-2,0	-17,7	-16,0	-15,3	-11,2	-4,7	-7,5	9,8	9,1	13,1	18,6	16,3	16,6	18,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts		-0,4	-17,7	-14,9	-13,4	-11,2	-5,6	-8,0	8,8	8,1	12,5	13,6	5,7	6,1	13,2
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts		7,2	-5,6	-3,7	-4,2	0,1	4,7	1,3	16,3	14,4	9,2	7,2	5,1	4,9	6,4

Teilpegel Nacht	IO 01	IO 02	IO 03	IO 04	IO 05	IO 06	IO 07	IO 08	IO 09	IO 10	IO 11	IO 12	IO 12-01	IO 12-02	IO 12-03
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts		0,5	-16,2	-14,4	-15,8	-10,0	-5,5	-9,4	7,6	5,0	-3,5	-2,4	-4,6	-4,6	-3,1

Tabelle B 9: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 01 bis IO 12-03

Teilpegel Nacht	IO 12-04	IO 12-05	IO 12-06	IO 12-07	IO 12-08	IO 12-09	IO 12-10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts	4,1	4,2	5,3	5,8	5,8	5,6	22,3	17,5	7,1	7,1	7,1	13,4	8,4	8,5	8,7
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	-7,2	-8,1	-6,4	-6,9	-6,2	-7,3	5,8	-12,4	-11,1	-11,3	-11,3	-9,3	-11,0	-11,1	-11,0
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	-2,6	-3,4	-1,7	-2,0	-1,3	-2,5	11,8	-7,8	-6,9	-7,2	-7,1	-4,1	-6,9	-6,9	-6,9
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	18,1	18,0	17,7	17,7	17,5	17,4	17,2	-0,8	5,7	2,2	1,1	2,7	0,0	0,3	0,4
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts	33,1	33,1	32,9	32,9	32,8	32,8	32,5	10,8	23,7	22,7	20,1	24,8	19,8	18,5	17,4
offenerGraben 0 000 bis 0 100 2-nachts	-5,7	-6,6	-5,1	-5,5	-4,7	-5,7	6,6								
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	-1,3	-2,3	-0,5	-1,1	-0,3	-1,4	11,1	-9,0	-7,8	-8,0	-8,0	-6,1	-7,8	-7,8	-8,0
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	-5,5	-6,4	-4,7	-5,3	-4,6	-5,7	8,3	-10,7	-9,5	-9,7	-9,7	-7,7	-9,4	-9,4	-9,4
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	-11,8	-12,7	-10,9	-11,4	-10,7	-11,9	4,3	-17,0	-15,9	-16,0	-16,0	-14,1	-15,9	-15,9	-15,9
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	19,9	19,8	19,5	19,6	19,4	19,3	20,8	4,0	7,5	5,3	4,8	7,4	4,6	4,5	4,5
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat	12,4	12,3	12,1	12,1	11,9	11,8	11,6	-6,2	0,3	-2,2	-4,2	-1,0	-5,1	-5,7	-5,6
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	5,4	5,3	5,1	5,0	4,8	4,7	4,5	-15,1	-8,1	-11,9	-13,9	-10,5	-14,7	-15,2	-15,2
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts	34,6	34,5	34,2	34,1	33,8	33,7	33,2	12,3	21,8	18,8	16,2	20,3	15,1	14,1	13,7
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat	23,8	24,0	24,4	24,5	25,0	25,1	25,7	21,9	33,9	33,5	33,2	32,8	32,2	31,9	31,5
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen	23,1	23,2	23,4	23,5	23,8	23,9	24,0	27,8	31,3	31,3	31,2	31,6	31,3	31,2	31,1
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts	3,0	2,9	4,3	4,5	4,9	4,4	17,3	32,9	19,9	21,7	17,3	25,8	25,2	24,9	24,0
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts	6,3	6,3	7,5	7,9	7,9	7,7	22,9	16,4	8,2	8,5	8,9	14,2	9,5	9,5	9,7
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat	-2,9	-2,9	-1,9	-1,6	-1,8	-1,9	10,8	12,3	-2,7	-1,6	-2,4	6,7	1,0	0,7	0,5
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen	-13,3	-13,2	-12,1	-11,7	-11,8	-12,0	4,5	5,7	-9,8	-7,7	-9,4	3,4	-0,6	-0,5	0,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts nur-Separieranlage	28,6	28,6	28,4	28,3	28,1	28,1	27,8	11,2	18,7	15,7	13,2	17,0	12,0	11,1	10,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts ohne-Separieranlage	15,1	15,0	14,8	14,7	14,5	14,4	14,1	-3,0	3,8	0,9	-1,2	2,1	-2,4	-3,1	-3,3
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	17,5	17,4	17,1	17,0	16,8	16,7	16,3	-1,7	5,5	2,3	0,1	3,1	-1,2	-1,8	-1,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	18,6	18,6	18,3	18,3	18,2	18,1	2,4	34,5	28,4	28,7	28,9	29,7	29,8	30,1	30,3
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	11,9	12,7	11,0	11,7	10,4	10,1	11,5	33,4	26,1	26,3	25,4	27,2	27,3	27,5	27,4



Teilpegel Nacht	IO 12-04	IO 12-05	IO 12-06	IO 12-07	IO 12-08	IO 12-09	IO 12-10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	5,8	5,9	7,0	7,4	7,3	7,1	20,7	24,4	9,3	14,2	13,0	21,6	20,6	20,5	19,6
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	-3,6	-3,6	-2,5	-2,2	-2,2	-2,4	7,6	5,5	-2,3	-2,0	-1,8	3,6	-0,7	-0,9	-0,6

Tabelle B 10: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 12-04 bis IO 13-07

Teilpegel Nacht	IO 13-08	IO 13-09	IO 13-10	IO 13-11	IO 13-12	IO 13-13	IO 13-14	IO 13-15	IO 13-16	IO 13-17	IO 13-18	IO 13-19	IO 13-20	IO 13-21	IO 13-22
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5_4_800_bis_4_900_nachts	18,2	10,4	12,7	12,7	13,0	15,6	12,4	12,7	12,7	24,9	24,0	24,3	26,1	22,6	22,1
Muffengrube M1_0_800_bis_0_900_nachts	4,0	-9,0	-8,3	-8,0	-8,0	-8,9	-10,7	-8,0	-12,2	-11,5	-9,6	-13,6	-13,1	-12,2	-7,4
Muffengrube M2_1_800_bis_1_900_nachts	5,5	-5,6	-4,5	-4,2	-4,2	-5,2	-6,9	-5,6	-6,3	-5,2	-8,8	-7,8	-7,2	-4,1	-3,4
Muffengrube M3_2_700_bis_2_800_nachts	14,7	3,2	-0,7	0,8	1,3	-0,2	-2,9	-2,0	-2,4	9,6	0,3	0,1	6,0	0,2	0,5
Muffengrube M4_3_800_bis_3_900_nachts	28,1	19,9	12,6	13,6	14,4	12,2	9,7	10,8	9,3	22,4	11,5	16,4	21,8	16,2	19,1
offenerGraben_0_100_bis_0_800_2-nachts	7,3	-5,7	-5,0	-4,7	-5,0	-5,8	-7,7	-6,0	-9,2	-8,4	-6,2	-10,0	-9,8	-8,9	-4,3
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-nachts_Aggregat	4,7	-7,8	-6,9	-6,6	-6,6	-7,6	-9,3	-6,9	-10,6	-9,0	-11,2	-11,4	-9,8	-6,6	-6,1
offenerGraben_0_900_bis_1_800_2-nachts_Pumpen	-0,4	-14,5	-13,5	-13,2	-13,2	-14,2	-15,8	-13,6	-16,3	-15,7	-16,8	-17,0	-16,5	-14,1	-12,5
offenerGraben_1_900_bis_2_700_2_nachts	19,2	5,2	5,4	5,9	6,5	5,0	2,8	3,5	3,3	11,1	4,3	4,8	9,2	5,7	6,3
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-nachts_Aggregat	9,2	-0,8	-6,7	-5,3	-5,0	-6,4	-8,5	-7,5	-8,6	-0,2	-6,1	-6,4	-2,1	-5,4	-5,1
offenerGraben_2_800_bis_3_200_2-nachts_Pumpen	1,9	-8,2	-14,8	-14,1	-13,8	-15,1	-17,3	-16,4	-17,5	-6,2	-14,9	-15,0	-7,3	-14,0	-13,8
offenerGraben_3_300_bis_3_800_2-nachts	29,0	21,6	13,8	14,5	14,6	12,8	10,5	10,9	10,2	21,8	12,4	13,4	22,4	13,8	13,5
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-nachts_Aggregat	20,2	28,8	17,1	21,8	27,9	27,4	26,9	15,7	25,7	21,6	17,2	20,1	21,5	21,8	21,9
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-nachts_Pumpen	28,6	29,4	27,8	28,9	29,5	29,4	28,7	25,9	27,4	28,2	22,2	21,5	22,4	20,7	21,8
offenerGraben_4_500_bis_4_800_2-nachts	24,2	27,3	26,2	25,5	27,5	28,3	29,0	29,1	30,7	32,4	30,6	28,2	27,8	26,5	26,3
offenerGraben_4_900_bis_5_000_2-nachts	20,5	10,3	13,9	14,0	13,1	13,7	11,6	13,2	12,6	20,8	20,1	20,9	22,2	16,7	16,4
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-nachts_Aggregat	1,2	10,4	2,1	1,4	2,2	5,4	11,8	1,8	2,0	12,0	13,3	12,9	12,8	12,6	12,5
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-nachts_Pumpen	2,7	3,0	1,2	0,8	2,2	4,7	4,6	-0,7	0,8	7,8	6,9	7,2	7,7	7,4	7,1
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_nur-Separieranlage	25,5	18,7	12,5	12,6	12,0	10,5	8,2	8,6	7,8	17,9	11,6	12,6	19,4	13,3	12,5
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_ohne-Separieranlage	11,4	3,8	-1,8	-2,4	-2,4	-3,7	-5,9	-4,9	-5,8	3,8	-3,6	-2,9	4,9	-1,1	-1,7
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	13,2	5,6	-1,6	-1,3	-1,1	-2,5	-4,7	-2,7	-4,3	5,5	-2,5	-2,2	5,5	0,3	-0,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	30,5	31,1	31,6	31,7	32,7	33,0	33,4	23,9	33,9	34,5	23,0	24,4	22,3	31,1	22,7

Teilpegel Nacht	IO 13-08	IO 13-09	IO 13-10	IO 13-11	IO 13-12	IO 13-13	IO 13-14	IO 13-15	IO 13-16	IO 13-17	IO 13-18	IO 13-19	IO 13-20	IO 13-21	IO 13-22
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	28,1	28,6	29,1	29,3	30,2	30,1	26,6	30,7	32,0	32,8	29,0	28,6	23,5	26,1	28,3
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	18,2	22,2	19,8	17,7	20,1	22,6	23,7	18,8	21,1	24,1	24,5	24,2	24,2	24,0	23,9
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	9,9	-0,4	3,3	3,7	2,7	2,5	0,8	2,7	1,8	10,1	8,5	8,2	9,7	4,7	4,7

Tabelle B 11: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 13-08 bis IO 13-22

Teilpegel Nacht	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts	21,0	19,9	20,3	20,0	19,7	19,8	18,5	18,3	21,7	13,5	4,8	7,2	17,1	15,8	11,4
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	-7,9	-7,8	-7,0	-6,8	-6,7	-10,2	-8,7	-8,6	4,8	-9,2	-5,8	-6,2	-8,7	-8,7	-9,3
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	-4,2	-4,7	-3,1	-2,9	-3,1	-5,8	-4,7	-4,7	10,6	-5,0	10,5	10,3	-4,7	-4,7	-5,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	0,4	1,0	2,0	2,2	1,9	2,0	4,1	5,8	15,4	2,9	16,3	16,2	2,9	2,7	2,7
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts	17,4	18,8	18,6	18,9	18,9	21,8	22,5	23,8	30,4	19,8	32,1	32,0	21,5	21,0	19,2
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	-4,5	-4,3	-3,6	-3,4	-3,3	-6,8	-5,1	-5,1	8,2	-4,3	-0,9	-1,4	-3,7	-3,7	-4,4
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	-6,6	-6,5	-5,7	-5,5	-5,5	-8,5	-7,2	-7,2	7,3	-7,6	-4,4	-4,7	-7,2	-7,2	-7,7
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	-13,2	-13,0	-12,1	-12,0	-12,0	-15,0	-13,8	-13,8	3,1	-14,1	-9,4	-9,8	-13,7	-13,7	-14,2
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	5,6	6,1	7,1	7,3	7,0	5,5	6,7	7,3	21,2	6,0	22,0	21,9	7,5	6,9	5,5
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat	-5,7	-5,3	-3,7	-3,5	-5,8	-3,8	-2,9	-1,1	10,0	-3,7	10,8	10,7	-5,1	-5,3	-5,2
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	-14,5	-14,0	-12,0	-12,0	-14,2	-12,6	-11,0	-8,5	2,7	-10,6	3,6	3,5	-13,4	-13,5	-13,1
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts	13,2	13,5	15,5	15,0	14,7	17,5	19,4	21,7	30,6	17,9	32,2	32,0	16,6	15,9	15,6
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat	21,3	21,2	20,4	20,5	21,7	24,2	21,3	21,4	32,6	27,9	28,9	29,5	28,9	28,6	27,7
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen	23,4	24,4	24,9	24,1	25,2	25,7	26,0	25,7	28,8	25,0	26,1	26,5	26,1	25,8	24,8
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts	25,5	25,2	24,6	24,5	24,4	24,1	24,0	23,8	23,1	22,7	6,3	7,4	22,8	22,8	22,6
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts	15,5	14,8	15,4	15,5	14,2	15,7	12,5	12,2	25,7	24,0	7,7	7,6	20,3	21,5	19,9
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat	12,3	12,3	12,1	12,0	11,8	11,7	11,5	11,3	4,1	3,2	-3,8	-1,2	9,4	6,7	3,9
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen	6,4	6,2	6,7	6,7	6,6	6,4	6,1	5,9	5,0	-0,1	-13,8	-11,9	0,7	-0,3	-8,5
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts nur-Separieranlage	11,4	11,9	14,5	13,0	12,2	13,9	16,2	18,6	26,4	17,4	27,1	27,1	12,7	12,2	14,2
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts ohne-Separieranlage	-2,7	-2,3	0,1	-1,0	-1,8	-0,5	1,5	3,8	12,3	3,0	13,3	13,2	-1,3	-1,8	0,0
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	-1,4	-0,9	1,7	0,7	-1,0	1,3	3,0	5,4	14,3	4,7	15,4	15,3	0,3	-0,3	1,1
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	29,3	23,0	26,1	29,7	23,9	25,5	28,8	28,7	19,1	23,3	6,3	7,7	22,6	22,1	23,5

Teilpegel Nacht	IO 13-23	IO 13-24	IO 13-25	IO 13-26	IO 13-27	IO 13-28	IO 13-29	IO 13-30	IO 13-31	IO 14	IO 14-01	IO 14-02	IO 14-03	IO 14-04	IO 14-05
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	20,0	20,9	21,8	22,8	22,4	23,7	22,5	25,1	20,0	21,4	4,8	6,0	20,3	21,3	21,1
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	23,8	23,7	23,5	23,4	23,2	23,1	22,9	22,8	20,4	14,7	5,6	10,1	20,9	18,8	15,9
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	4,2	4,3	5,0	5,1	3,7	5,2	1,7	1,6	15,4	15,0	-1,6	-1,1	14,0	14,7	10,6

Tabelle B 12: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 13-23 bis IO 14-05

Teilpegel Nacht	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts	7,6	17,7	23,6	25,0	25,9	26,1	26,5	23,8	25,5	29,4	28,9	28,6	28,4	28,0	29,7
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	-10,0	-10,4	-8,6	5,3	-8,4	-8,6	-9,0	-8,9	-11,5	4,9	-13,2	5,3	5,1	-9,1	-13,0
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	-5,8	-6,2	-4,5	9,9	-4,4	-4,6	-5,0	-8,0	-8,9	10,4	-8,8	7,2	2,0	-5,1	-8,2
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	1,9	0,0	0,0	2,4	0,0	-0,3	-0,8	2,5	-3,6	10,8	-1,1	8,4	8,7	-1,2	-5,5
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts	19,5	12,9	12,6	14,6	13,0	12,7	12,4	16,3	10,9	9,7	19,3	20,6	22,8	10,8	22,9
offenerGraben 0 000 bis 0 100 2-nachts	-9,7	-10,0	-6,6	6,3	-6,5	-6,6	-7,0					6,3	6,3	-6,8	-11,3
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	-5,1	-5,5	-3,6	9,9	-3,2	-3,4	-3,9	-6,1	-8,2	8,7	-7,9	10,1	10,1	-3,6	-7,1
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	-8,4	-8,8	-7,1	7,2	-6,9	-7,1	-7,6	-7,6	-10,0	7,3	-11,5	7,8	6,5	-7,7	-10,9
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	-14,8	-15,1	-13,6	2,9	-13,4	-13,6	-14,1	-15,0	-16,5	3,0	-16,8	1,9	0,1	-14,2	-16,0
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	4,7	4,0	5,5	11,9	5,5	5,3	4,8	5,2	1,4	20,2	2,8	14,7	11,9	4,4	1,3
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat	-5,8	-6,6	-5,3	-3,7	-5,7	-6,4	-6,6	-4,4	-9,4	-9,6	-5,7	-1,8	2,9	-7,2	-11,8
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	-14,5	-15,6	-14,4	-12,2	-14,0	-15,1	-15,7	-12,2	-18,4	-17,8	-13,5	-9,2	-4,6	-16,3	-19,5
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts	13,7	12,8	14,2	16,2	13,4	13,1	12,0	15,4	10,0	9,0	17,5	17,6	22,7	10,9	18,0
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat	27,4	23,1	26,1	25,6	25,2	25,0	24,7	23,9	19,3	10,4	25,3	21,4	22,0	22,7	18,0
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen	24,5	21,7	22,6	22,9	22,6	22,6	22,2	27,4	20,7	19,9	26,0	18,3	18,4	17,9	16,5
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts	19,4	22,8	21,6	20,6	19,2	19,0	20,7	34,0	32,5	30,5	30,3	28,3	28,2	27,8	27,1
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts	14,8	26,6	27,2	27,4	27,6	27,7	28,0	23,0	23,2	30,3	29,9	29,9	29,7	29,4	31,5
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat	-2,5	3,7	8,5	14,1	14,3	14,4	14,7	12,5	13,5	15,2	14,9	16,3	16,1	15,9	17,7
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen	-12,4	3,4	6,0	6,5	6,6	6,6	6,8	7,3	7,5	8,0	7,9	7,7	7,6	7,5	8,5
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_nur-Separieranlage	11,2	10,2	13,0	13,2	10,9	11,9	9,8	14,3	7,4	6,4	13,7	15,3	22,0	9,0	4,3
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_ohne-Separieranlage	-2,8	-3,5	-2,2	-0,9	-2,0	-1,9	-4,1	-0,3	-6,8	-6,9	-0,7	1,0	7,5	-4,8	-9,4
RVT A66 Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	-1,4	-2,0	-0,9	0,5	-0,3	-0,9	-2,8	1,0	-5,8	-5,7	1,0	2,3	8,6	-3,5	-8,3

Teilpegel Nacht	IO 14-06	IO 14-07	IO 14-08	IO 14-09	IO 14-10	IO 14-11	IO 14-12	IO 15	IO 15-01	IO 15-02	IO 15-03	IO 15-04	IO 15-05	IO 15-06	IO 16
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	23,7	23,3	23,1	22,1	22,4	22,0	22,1	34,6	32,1	21,1	29,8	22,8	20,8	20,7	21,8
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	21,3	20,9	21,8	22,1	22,1	22,0	19,2	33,9	22,2	27,0	28,7	24,3	23,1	21,9	22,2
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	7,3	14,3	19,1	23,6	23,7	23,7	23,9	24,5	24,7	24,8	24,8	24,9	24,8	24,7	25,5
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	7,9	16,4	16,6	16,8	17,0	17,1	17,3	11,9	11,6	19,3	18,9	19,0	18,8	18,6	20,6

Tabelle B 13: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 14-06 bis IO 16

Teilpegel Nacht	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts	28,3	28,7	29,2	29,6	28,5	27,4	27,4	27,3	27,2	27,0	27,0	27,0	26,9	26,9	26,8
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	-11,9	-12,9	-12,9	-5,3	-9,3	-6,9	-7,5	-8,8	-9,2	-7,4	-5,4	-7,0	-7,7	-8,3	-8,4
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	-7,3	-8,0	-8,1	-1,7	-5,5	-1,1	-3,2	-1,9	-2,5	-5,8	-1,6	-1,5	-1,5	-1,3	-1,2
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	-4,3	-5,1	-5,3	1,8	-4,0	9,5	9,5	9,4	9,3	8,6	9,2	9,1	9,1	9,1	9,0
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts	24,2	21,1	23,3	21,7	19,4	14,9	15,0	14,8	14,8	14,7	14,6	14,6	14,5	14,5	14,5
offenerGraben 0 000 bis 0 100 2-nachts	-9,9	-10,9	-11,0	-3,3	-6,6	-6,7	-5,3	-9,3	-9,3	-9,1	-7,7	-13,6	-12,8	-23,2	
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	-5,9	-7,0	-7,0	0,9	-3,2	-3,1	-3,2	-5,6	-5,9	-4,0	-2,5	-4,1	-5,0	-5,5	-5,6
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	-10,1	-10,8	-10,9	-4,1	-7,7	-5,7	-6,9	-6,9	-7,4	-6,3	-4,2	-4,2	-4,8	-5,9	-6,0
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	-15,6	-15,9	-15,9	-10,4	-14,0	-11,0	-12,6	-12,7	-13,7	-13,4	-11,1	-11,4	-11,6	-12,0	-12,2
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	2,2	1,5	1,4	7,6	3,1	16,0	15,9	15,8	15,8	10,7	16,3	16,2	16,1	16,1	16,1
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat	-10,6	-11,4	-11,6	-4,6	-10,7	3,1	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	-18,7	-19,1	-19,3	-13,5	-19,6	-4,7	-4,6	-4,8	-4,9	-5,0	-5,0	-5,1	-5,1	-5,2	-5,2
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts	20,8	12,1	16,5	17,1	17,1	18,8	18,9	18,7	18,7	18,6	18,5	18,5	18,4	18,4	18,4
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat	18,5	18,5	18,5	13,5	8,6	10,4	10,4	10,3	10,3	10,2	10,1	10,1	10,1	10,0	10,0
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen	15,9	15,5	16,1	14,4	12,1	10,3	10,4	10,3	10,2	10,1	10,1	10,0	10,0	9,9	9,9
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts	26,5	26,7	26,9	26,2	24,0	20,8	20,8	20,7	20,6	20,5	20,5	20,4	20,4	20,3	20,3
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts	30,0	30,5	30,9	31,8	31,7	34,1	34,1	34,1	34,0	33,7	33,7	33,7	33,6	33,5	33,4
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat	17,0	17,2	17,4	18,1	18,2	23,2	23,0	23,3	23,3	23,3	23,5	23,5	23,6	23,6	23,7
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen	7,8	8,1	8,3	9,0	9,3	17,2	14,2	17,4	17,5	13,8	17,9	18,0	18,0	18,2	18,3
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_nur-Separieranlage	5,2	4,5	4,3	11,6	5,1	18,0	18,0	17,9	17,8	17,7	17,7	17,6	17,7	17,6	17,6
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_ohne-Separieranlage	-8,2	-9,0	-9,0	-2,1	-8,4	4,2	4,3	4,2	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,8

Teilpegel Nacht	IO 16-01	IO 16-02	IO 16-03	IO 16-04	IO 17	IO 18	IO 18-01	IO 18-02	IO 18-03	IO 18-04	IO 18-05	IO 18-06	IO 18-07	IO 18-08	IO 18-09
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	-7,0	-7,8	-8,0	-0,9	-7,3	5,6	5,7	5,5	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	19,3	21,3	21,5	20,7	18,2	13,9	13,9	13,9	13,8	13,7	13,7	13,6	13,6	13,6	13,5
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	22,3	22,3	22,3	20,9	18,5	14,6	14,6	14,6	14,5	14,4	14,4	14,4	14,3	14,3	14,3
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	24,9	25,1	25,3	25,8	25,6	30,0	29,7	30,1	30,3	30,4	30,6	30,7	30,8	30,9	31,0
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	19,3	19,8	20,2	21,2	21,5	27,3	27,2	27,2	27,1	26,8	26,3	26,7	26,6	26,5	25,9

Tabelle B 14: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 16-01 bis IO 18-09

Teilpegel Nacht	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts	26,7	26,6	26,6	26,5	26,4	26,4	26,3	26,2	26,1	26,0	26,0	25,9	25,8	25,8	25,7
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	-8,4	-7,4	-5,2	-6,9	-7,2	-8,1	-8,2	-8,1	-9,4	-7,9	-6,8	-7,4	-8,5	-9,3	-9,2
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	-0,8	-4,4	3,1	0,7	0,7	0,7	0,6	4,6	-1,4	7,7	7,7	7,6	4,3	7,6	3,6
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	9,0	8,9	8,9	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7	8,6	8,5	8,5	8,5	6,5	7,4	6,3
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts	14,4	14,3	14,3	14,2	14,2	14,1	14,1	14,0	13,9	13,9	13,8	13,8	12,9	13,7	11,5
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	-5,7	-4,8	-2,8	-4,7	-5,1	-6,1	-6,2	-6,2	-7,0	-5,4	-5,7	-6,2	-7,4	-8,3	-8,4
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	-6,1	-6,8	-5,7	-4,5	-4,6	-5,3	-5,7	-5,8	-8,1	-6,0	-5,7	-6,0	-6,4	-7,4	-6,8
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	-12,5	-13,7	-11,6	-11,4	-11,5	-11,9	-12,1	-11,9	-13,6	-5,3	-6,5	-6,6	-6,8	-7,0	-10,3
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	16,0	12,5	16,4	16,3	16,3	16,2	16,2	16,2	11,9	16,1	16,1	16,0	12,0	13,7	11,8
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	-1,5	2,1	-2,0
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	-5,2	-5,3	-5,3	-5,4	-5,4	-5,5	-5,5	-5,5	-5,6	-5,6	-5,7	-5,7	-8,4	-6,0	-8,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts	18,3	18,2	18,2	18,1	18,1	18,0	18,0	18,0	17,9	17,8	17,8	17,8	16,2	17,7	16,0
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat	10,0	9,9	9,9	9,8	9,8	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6	9,5	9,5	9,4	9,4	9,3
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen	9,9	9,8	9,8	9,7	9,7	9,6	9,6	9,6	9,5	9,5	9,4	9,4	9,4	9,3	9,3
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts	20,2	20,1	20,1	20,0	20,0	19,9	19,9	19,9	19,7	19,7	19,7	19,6	19,6	19,5	19,5
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts	33,4	33,1	33,1	33,0	33,0	32,8	32,8	32,6	32,4	32,4	32,2	32,2	32,1	32,0	31,9
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat	23,7	23,2	23,9	24,0	24,0	24,1	24,2	24,3	24,4	24,6	19,5	19,5	20,0	19,8	25,5
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen	18,3	14,1	18,6	18,7	18,7	18,3	18,2	18,8	15,3	18,5	18,6	18,6	19,0	18,8	19,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_nur-Separieranlage	17,5	17,5	17,3	17,4	17,4	17,4	17,3	17,3	17,2	17,2	17,2	17,2	15,5	17,1	15,6
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_ohne-Separieranlage	3,8	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,4	3,4	3,3	2,2	3,2	1,6

Teilpegel Nacht	IO 18-10	IO 18-11	IO 18-12	IO 18-13	IO 18-14	IO 18-15	IO 18-16	IO 18-17	IO 18-18	IO 18-19	IO 18-20	IO 18-21	IO 18-22	IO 18-23	IO 18-24
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	5,1	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,6	4,6	2,8	4,5	2,3
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	13,5	13,4	13,4	13,4	13,3	13,3	13,3	13,2	13,1	13,1	13,1	13,1	13,0	13,0	13,0
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	14,2	14,1	14,1	14,1	14,1	14,0	14,0	14,0	13,9	13,9	13,8	13,8	13,8	13,7	13,7
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	31,1	31,1	31,5	31,6	31,7	31,8	31,7	31,9	32,0	32,3	28,5	28,3	28,9	28,8	33,3
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	26,3	26,0	26,0	25,8	25,7	24,7	24,7	24,5	24,1	24,0	23,8	23,7	23,6	23,5	23,3

Tabelle B 15: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 18-10 bis IO 18-24

Teilpegel Nacht	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts	25,3	25,6	25,5	22,9	24,3	24,6	22,7	23,6	22,2	23,3	21,7	13,0	23,1	23,2	19,9
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	-10,7	-10,8	-8,8	-10,2	-11,9	-10,9	-12,6	-12,6	-12,2	-12,2	-12,1	-12,3	-9,2	-11,3	3,0
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	-7,5	-4,9	1,5	-8,4	-9,5	-9,1	-9,9	-9,8	-9,4	-9,4	-9,5	-9,7	-6,3	-8,8	6,2
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	8,2	-1,2	6,8	-7,2	-7,1	-7,0	-8,1	-7,9	-7,8	-7,6	-7,6	-7,5	7,4	7,4	6,9
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts	13,5	5,7	13,3	-0,8	-0,8	-1,1	-2,9	-2,0	-1,6	-1,5	-1,6	-3,4	12,5	12,6	5,9
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	-11,1	-10,1	-8,2	-10,6	-12,1	-11,3	-13,0	-13,0	-13,1	-13,1	-12,9	-13,2	-14,0	-16,0	-5,5
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	-9,7	-9,2	-8,2	-9,4	-11,2	-10,1	-11,5	-11,4	-11,1	-11,1	-11,1	-11,3	-8,1	-10,4	4,7
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	-16,6	-15,2	-12,2	-16,5	-17,9	-17,2	-18,3	-18,2	-17,9	-18,0	-18,0	-18,1	-15,2	-17,5	-0,1
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	4,3	4,1	11,9	0,0	-0,9	-0,7	-1,4	-1,3	-1,0	-1,0	-1,0	-1,1	12,6	13,1	14,6
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat	1,9	-8,1	-1,7	-13,4	-13,4	-14,0	-14,4	-14,0	-14,1	-14,0	-13,8	-14,1	1,1	1,2	-4,2
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	-6,0	-16,6	-8,3	-23,2	-23,2	-23,6	-24,2	-23,8	-23,9	-23,8	-23,7	-23,9	-6,8	-6,8	-9,7
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts	17,4	9,3	16,4	2,6	2,4	1,8	1,0	1,9	2,1	2,0	2,0	0,7	16,5	16,5	11,2
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat	9,1	9,3	9,2	7,8	8,4	8,8	8,3	8,3	8,1	8,2	8,0	3,7	8,1	8,1	7,7
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen	9,1	9,1	9,2	7,5	7,6	8,3	7,4	7,5	7,3	7,3	7,1	3,2	8,0	7,9	6,8
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts	19,2	19,4	19,3	18,6	18,8	18,7	18,0	18,4	17,6	18,2	17,3	10,6	17,5	17,6	16,7
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts	31,3	31,7	31,6	25,9	27,8	30,2	25,8	26,7	25,3	26,4	24,8	16,6	28,7	28,8	20,3
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat	26,3	20,8	25,0	27,0	27,3	27,6	27,9	28,1	28,2	28,3	28,4	28,5	31,4	30,8	31,4
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen	23,5	19,3	19,7	24,0	22,2	24,3	24,5	24,4	24,7	24,7	24,8	24,7	28,2	24,7	28,5
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_nur-Separieranlage	16,9	9,3	16,1	2,5	2,2	1,9	1,2	1,9	1,9	1,8	2,1	1,4	16,1	16,2	12,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_ohne-Separieranlage	3,0	-4,9	1,8	-11,3	-11,6	-11,9	-12,6	-12,0	-12,0	-12,1	-11,8	-12,4	2,2	2,3	-0,9



Teilpegel Nacht	IO 19	IO 19-01	IO 19-02	IO 19-03	IO 19-04	IO 19-05	IO 19-06	IO 19-07	IO 19-08	IO 19-09	IO 19-10	IO 19-11	IO 20	IO 20-01	IO 20-02
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	4,3	-4,2	2,7	-10,6	-10,9	-11,2	-11,9	-11,2	-11,3	-11,3	-11,1	-11,7	3,4	3,5	-0,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	12,7	12,9	12,9	12,5	12,4	12,4	12,2	12,2	12,0	12,1	11,9	9,2	11,6	11,5	11,0
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	13,5	13,6	13,6	13,2	13,1	13,1	12,9	12,9	12,7	12,8	12,4	10,0	12,2	12,2	11,6
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	33,7	29,1	33,2	33,5	33,6	33,7	33,8	33,8	33,7	33,7	33,7	33,5	35,4	34,9	34,9
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	22,6	23,1	23,0	16,2	17,2	20,5	13,8	14,3	13,6	14,2	13,2	7,6	20,8	20,2	9,7

Tabelle B 16: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 19 bis IO 20-02

Teilpegel Nacht	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
Quelle/IRW	40	40	40	40	40	40	40	40
Muffengrube M5 4 800 bis 4 900 nachts	21,3	22,0	4,9	4,0	3,0	21,1	17,0	9,6
Muffengrube M1 0 800 bis 0 900 nachts	-13,6	-15,1	-16,7	-16,8	-17,0	-18,3		-19,3
Muffengrube M2 1 800 bis 1 900 nachts	-11,2	6,2	-12,3	-12,3	-12,5	-12,4	-10,6	-10,1
Muffengrube M3 2 700 bis 2 800 nachts	7,3	6,9	-11,5	-11,6	-11,8	2,6	6,1	2,2
Muffengrube M4 3 800 bis 3 900 nachts	12,3	12,0	-6,2	-6,7	-7,2	8,8	7,8	-1,2
offenerGraben 0 100 bis 0 800 2-nachts	-17,9							
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Aggregat	-12,7	-12,0	-13,7	-13,8	-13,9	-13,8	-11,9	-11,6
offenerGraben 0 900 bis 1 800 2-nachts Pumpen	-19,3	-4,7	-20,1	-20,1	-20,2	-20,2	-19,2	-18,8
offenerGraben 1 900 bis 2 700 2 nachts	11,3	14,5	-4,2	-4,3	-4,5	3,5	10,7	7,9
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Aggregat	0,7	0,7	-18,1	-18,2	-18,5	-6,9	-2,5	-7,4
offenerGraben 2 800 bis 3 200 2-nachts Pumpen	-7,6	-7,3	-27,3	-27,3	-27,5	-13,0	-11,6	-12,5
offenerGraben 3 300 bis 3 800 2-nachts	16,2	15,9	-3,0	-3,2	-3,4	10,7	14,7	9,2
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Aggregat	7,7	7,6	-7,7	-8,4	-9,3	7,0	6,2	1,7
offenerGraben 3 900 bis 4 400 2-nachts Pumpen	7,5	7,4	-10,6	-11,4	-12,3	6,8	5,4	-1,2
offenerGraben 4 500 bis 4 800 2-nachts	15,7	16,6	0,3	-0,6	-1,7	16,0	14,0	7,3
offenerGraben 4 900 bis 5 000 2-nachts	27,8	27,3	9,0	8,2	7,2	23,4	17,7	8,9
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Aggregat	30,1	33,7	32,6	32,0	31,4	32,5	29,6	29,7
offenerGraben 5 500 bis 5 700 2-nachts Pumpen	26,6	33,0	31,1	30,0	27,5	31,7	26,6	26,8
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_nur-Separieranlage	15,9	15,8	-2,9	-2,9	-3,2	12,2	14,8	11,9
RVT_A66_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts_ohne-Separieranlage	1,9	1,8	-16,5	-16,6	-16,8	-2,2	0,7	-2,2

Teilpegel Nacht	IO 20-03	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-03	IO 21-04	IO 22	IO 22-01
RVT_A66_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	3,2	2,9	-15,8	-15,9	-16,2	-1,6	2,0	-1,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	10,5	11,0	-4,7	-5,7	-7,2	10,3	9,3	3,4
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	10,6	11,5	-4,1	-5,1	-6,6	10,9	9,8	3,8
RVT_SBahn_Startgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	34,0	36,8	35,7	35,1	34,6	35,7	33,4	33,0
RVT_SBahn_Zielgrube_06.2-Betrieb-Rohrvortrieb-nachts	19,1	19,4	0,9	0,1	-0,8	11,4	7,7	2,4

Tabelle B 17: Teilpegel sämtlicher Bauphasen zur Nachtzeit an den Immissionsorten IO 20-03 bis IO 22-01

**Anhang C**

**Berechnungsergebnisse für Immissionsorte mit  
Überschreitungen bereits während einzelner Bauphasen**

S:\M\PROJ\175\M175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30.04.2024

Beurteilungspegel  $L_r$  an den Immissionsorten IO 03 bis IO 13-07 für Bauphasen mit Überschreitungen der Immissionsrichtwerte (IRW) im Tageszeitraum.

Bauphase	Beurteilungspegel $L_r$ in dB(A) für Bauphasen mit IRW- Überschreitung (IRW in Klammern)									
	IO 03	IO 10	IO 13	IO 13-01	IO 13-02	IO 13-03	IO 13-04	IO 13-05	IO 13-06	IO 13-07
	(60)	(60)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)
offenerGraben_0_900_bis _1_800_2-Betrieb	60,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
offenerGraben_2_800_bis _3_200_1-Vorbereitung	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-	-
offenerGraben_2_800_bis _3_200_2-Betrieb	-	68,8	-	-	-	-	-	-	-	-
offenerGraben_2_800_bis _3_200_3-Rückbau	-	67,6	-	-	-	-	-	-	-	-
offenerGraben_3_900_bis _4_400_1-Vorbereitung	-	-	-	56,6	56,6	56,5	56,9	56,6	56,5	56,4
offenerGraben_3_900_bis _4_400_2-Betrieb	-	-	-	57,8	57,8	57,7	58,1	57,7	57,7	57,6
offenerGraben_3_900_bis _4_400_3-Rückbau	-	-	-	56,6	56,6	56,5	56,9	56,6	56,5	56,4
RVT_A66_Startgrube_05- Einrichtung-Rohrvortrieb	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-
RVT_A66_Startgrube_06. 2-Betrieb- Rohrvortrieb_tags_ohne Separieranlage	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-	-
RVT_A66_Startgrube_09- Verfüllung	-	61,4	-	-	-	-	-	-	-	-
RVT_A66_Startgrube_10- Rückbau-Bohrpfähle	-	66,6	-	-	-	-	-	-	-	-
RVT_Pfaffenwiese_Startg rube_05-Einrichtung- Rohrvortrieb	-	-	55,7	-	-	-	-	-	-	-
RVT_Pfaffenwiese_Startg rube_06.1-Betrieb- Rohrvortrieb	-	-	55,9	-	-	-	-	-	-	-
RVT_Pfaffenwiese_Startg rube_09-Verfüllung	-	-	56,6	-	-	-	-	-	-	-
RVT_Pfaffenwiese_Startg rube_10-Rückbau- Bohrpfähle	-	-	61,7	55,8	56,0	56,3	57,0	57,1	57,4	57,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgr ube_09-Verfüllung	-	-	55,5	-	-	-	-	-	-	-
RVT_Pfaffenwiese_Zielgr ube_10-Rückbau- Bohrpfähle	-	-	60,5	-	-	-	-	-	-	-

Beurteilungspegel  $L_r$  an den Immissionsorten IO 13-08 bis IO 13-17 für Bauphasen mit Überschreitungen der Immissionsrichtwerte (IRW) im Tageszeitraum.

Bauphase	Beurteilungspegel $L_r$ in dB(A) für Bauphasen mit IRW- Überschreitung (IRW in Klammern)									
	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
	13-08	13-09	13-10	13-11	13-12	13-13	13-14	13-15	13-16	13-17
	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb	55,3	56,1	-	55,5	56,1	55,9	55,3	-	-	-
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	55,1	55,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	55,3	55,8
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	-	-	-	-	-	55,2	55,5	-	56,0	56,5
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	57,8	58,4	58,8	59,0	59,8	60,2	60,6	-	61,1	61,6
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	55,5	56,0	56,5	56,7	57,5	57,6	-	58,1	59,2	60,0

Beurteilungspegel  $L_r$  an den Immissionsorten IO 13-18 bis IO 15 für Bauphasen mit Überschreitungen der Immissionsrichtwerte (IRW) im Tageszeitraum.

Bauphase	Beurteilungspegel $L_r$ in dB(A) für Bauphasen mit IRW- Überschreitung (IRW in Klammern)									
	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO	IO
	13-18	13-19	13-21	13-22	13-23	13-26	13-29	13-30	13-31	IO 15
	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)
offenerGraben_3_900_bis_4_400_2-Betrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	55,4	-
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,7
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_06.1-Betrieb-Rohrvortrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_09-Verfüllung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,6
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	-	-	58,4	-	56,7	57,1	56,1	56,1	-	61,7
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_05-Einrichtung-Rohrvortrieb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,1
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_09-Verfüllung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,9
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	56,4	56,0	-	55,8	-	-	-	-	-	61,0

Beurteilungspegel  $L_r$  an den Immissionsorten IO 15-01 bis IO 21-04 für Bauphasen mit Überschreitungen der Immissionsrichtwerte (IRW) im Tageszeitraum.

Bauphase	Beurteilungspegel $L_r$ in dB(A) für Bauphasen mit IRW- Überschreitung (IRW in Klammern)						
	IO 15-01	IO 15-03	IO 20-02	IO 21	IO 21-01	IO 21-02	IO 21-04
	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)	(55)
offenerGraben_5_500_bis_5_700_1-Vorbereitung	-	-	-	58,2	56,3	55,2	56,9
offenerGraben_5_500_bis_5_700_2-Betrieb	-	-	55,0	59,4	57,5	56,4	58,1
offenerGraben_5_500_bis_5_700_3-Rückbau	-	-	-	58,2	56,3	55,2	56,9
RVT_Pfaffenwiese_Startgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	59,3	57,1	-	-	-	-	-
RVT_Pfaffenwiese_Zielgrube_10-Rückbau-Bohrpfähle	-	56,1	-	-	-	-	-

S:\M\PROJ\175\175587\M175587\_01\_BER\_1D.DOCX:30.04.2024