

Schalltechnisches Gutachten Projekt-Nr. 2018003

Betrifft: Neubau U-Bahn-Betriebswerkstatt
Sengelmanstraße
22337 Hamburg

- Nachweis des Geräuschemissionsschutzes -

Auftraggeber: Hamburger Hochbahn AG
Steinstraße 20
20095 Hamburg

Datum des Gutachtens: 2019-01-24
2019-05-07 redaktionelle Änderungen

2018003gta001-1.docx/KA/te

Rellinger Str. 26 - 25421 Pinneberg - Telefon 04101 51779-0 - Telefax 04101 51779-10
E-Mail: email@taubertundruhe.de - Internet: www.taubertundruhe.de

Unsere Ausarbeitungen unterliegen dem Urheberrecht und sind nur im Rahmen des erteilten Auftrages für das darin bezeichnete Objekt bestimmt. Jede anderweitige Verwertung sowie Mitteilung oder Weitergabe an Dritte - sei es vollständig oder in Auszügen - bedarf unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung.

Amtsgericht Pinneberg HRB 1953 – Geschäftsführende Gesellschafter: Dipl.-Ing. Ulrich Taubert, Dipl.-Ing. (FH) Klaus Focke

Inhaltsverzeichnis		Seite
1	Aufgabenstellung	3
2	Grundlagen	4
3	Schalltechnische Situation	6
4	Schalltechnische Anforderungen	10
4.1	Vorbemerkungen	10
4.2	Anforderungen nach TA Lärm	12
4.3	Anforderungen nach 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung)	16
4.4	Besondere Anforderungen im vorliegenden Fall	17
5	Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen	20
5.1	Vorbemerkung	20
5.2	Vorgehensweise	20
5.3	Maßgebliche Schallquellen	21
5.3.1	Zugfahrten	22
5.3.2	Geräuschabstrahlung Waschhalle	27
5.3.3	Kfz-Verkehr durch Mitarbeiter und Lieferfahrzeuge	29
5.3.4	Ladegeräusche Anlieferung	30
5.3.5	Spitzenpegel	30
5.4	Lärmschutzeinrichtungen	31
5.5	Berechnungsverfahren	31
5.5.1	Schienenverkehr	31
5.5.2	Immission einer Einzelquelle	32
5.5.3	Emission und Immission einer Flächen-Schallquelle	34
6	Berechnungsergebnisse	34
7	Beurteilung der Berechnungsergebnisse	45
7.1	Referenzpegel	45
7.2	Beurteilung nach 16. BImSchV	45
7.3	Beurteilung nach TA Lärm	47
8	Notwendige Lärmschutzeinrichtungen	48
9	Zusammenfassung	49

Anlagen

5	Lagepläne	1.1 bis 1.5
53	Datenblätter Eingabedaten Berechnungsmodell 16. BImSchV	2.1 bis 2.53
53	Datenblätter Eingabedaten Berechnungsmodell TA Lärm	3.1 bis 3.53
3	Datenblätter Beurteilung 16. BImSchV	4.1 und 4.2
3	Datenblätter Beurteilung TA Lärm	5.1 und 5.2
1	Lageplan Lärmschutzwände	6

1 Aufgabenstellung

Die Auftraggeberin plant auf zwei Teilflächen östlich des Krankenhauses Alsterdorf eine neue U-Bahn-Betriebswerkstatt bestehend aus einer Werkstatthalle einerseits und einer Abstellanlage und einer Waschhalle andererseits zu errichten. Für die als SO „Sondergebiet Betriebshof öffentlicher Personennahverkehr“ ausgewiesenen Fläche der Abstellanlage und Waschhalle sind Emissionskontingente im B-Plan festgesetzt, da südlich daran auf der gleichen SO-Fläche noch ein Busbetriebshof angesiedelt ist. Im Hinblick auf die von den Anlagen der geplanten Betriebswerkstatt ausgehenden Geräuschemissionen ist daher der Nachweis des Geräuschemissionsschutzes einschließlich der Einhaltung der festgesetzten Emissionskontingente zu führen. Dieser Nachweis ist Gegenstand des vorliegenden Gutachtens. Bei auftretenden Konflikten sind Lösungsmöglichkeiten zu erarbeiten.

Parallel erfolgt im Hinblick auf den Neubau der U-Bahn-Trasse U5 und einer damit verbunden Anpassung der Streckenführung der U1 - einschließlich der Ein- und Ausfädelung der Züge von und zur neuen Betriebswerkstatt - zwischen den Bahnhöfen Sengelmannstraße und Ohlsdorf ein Planfeststellungsverfahren. Dies ist jedoch nicht Gegenstand des vorliegenden Gutachtens.

2 Grundlagen

Als Grundlage der Schalltechnischen Begutachtung wurden vom Auftraggeber folgende Unterlagen in elektronischer Form zur Verfügung gestellt:

Nummer:	Titel:	Stand:
1 Boh (-) 225 / 0001	Lageplan U-Bahnbetriebswerkstatt Sengelmannstraße	2018-04-20
1 Bse (-) 225 / 0004	Querschnitte A-A bis E-E U-Bahnbetriebswerkstatt Sengelmannstraße	2018-04-20

Weiterhin wurden der Begutachtung folgende Normen und Richtlinien zugrunde gelegt:

DIN 45691
Geräuschkontingentierung
Ausgabe Dezember 2006

TA Lärm
Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift
zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
(Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)
vom 28. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503)
zuletzt geändert durch Bekanntmachung des BMUB vom 1. Juni 2017
(BAnz AT 08.06.2017 B5)
in Kraft getreten am 9. Juni 2017

**Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der
Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm**
Schreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Re-
aktorsicherheit an die Obersten Immissionsschutzbehörden der Länder
Aktenzeichen IG I 7 - 501-1/2, vom 7. Juli 2017

16. BImSchV

Sechzehnte Verordnung zur Durchführung
des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
(Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV)
vom 12. Juni 1990
zuletzt geändert 18. Dezember 2014
Änderung in Kraft getreten am 01. Januar 2015

Umwelt-Leitfaden

zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und
Plangenehmigung sowie für Magnetschwebebahnen
Eisenbahn-Bundesamt
Fachstelle Umwelt

Teil III Umweltverträglichkeitsprüfung
Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung
6. Fassung, Stand August 2014

Teil VI Schutz vor Schallimmissionen aus Schienenverkehr
Stand Dezember 2012

Bayerisches Landesamt für Umwelt

Parkplatzlärmstudie
Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen
aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen
sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen
6. überarbeitete Auflage, August 2007

Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch
Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungsla-
gern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Ge-
räusche insbesondere von Verbrauchermärkten
Schriftenreihe Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Wiesbaden 2005

Als Grundlage der Betriebsabläufe wurden vergleichbare Abläufe aus den U-
Bahn-Betriebswerkstätten Farmsen und Billstedt herangezogen und - soweit
nötig - angepasst.

Angaben zu rechtskräftigen Bebauungsplänen in der Umgebung wurden dem Geoportal der Metropolregion Hamburg im Internet (<http://geodaten.metropolregion.hamburg.de/>) entnommen.

Die Schalltechnische Untersuchung Bebauungsplan Alsterdorf 22 „Betriebshof ÖPNV“ der Lärmkontor GmbH Hamburg vom 5. Dezember 2016 wurde dem Transparenzportal der Freien und Hansestadt Hamburg entnommen.

3 Schalltechnische Situation

Die schalltechnische Situation ist auf den beigefügten Lageplänen 1.1 bis 1.5 dargestellt. Das zu bebauende Grundstück für die Werkstatthalle befindet sich auf einer gegenüber der westlichen Umgebung tiefer liegenden Fläche in ungefährer Nord-Süd-Ausrichtung ca. 90 m nördlich der Paul-Stritter-Brücke, die im Westen von der U-Bahntrasse der U1 und im Osten von Waldfläche begrenzt wird. Westlich der U-Bahntrasse U1 befindet sich das Gelände der Evangelischen Stiftung Alsterdorf, auf dem einzelne Gebäude auch als Krankenhaus oder als Schule genutzt werden. Östlich des Waldbereiches befinden sich die Gleisanlagen der S-Bahntrasse S1/S11 sowie ein S-Bahn-Betriebswerk am Rübenkamp.

Die Abstellfläche für die zu wartenden U-Bahnzüge befindet sich ca. 200 m südlich der Paul-Stritter-Brücke und wird im Westen von der U-Bahntrasse U1 sowie im Osten von der S-Bahntrasse S1/S11 begrenzt. Auf der Fläche werden 8 Abstellgleise für jeweils einen Vollzug sowie ein 9. Gleis angeordnet, welches am östlichen Ende in die Waschhalle mündet. Für die Verbindung zwischen der

Abstellfläche und der Werkstatthalle werden parallel zur Trasse der U1 auf der östlichen Seite drei neue Gleise errichtet sowie ein westlich der Werkstatthalle durchlaufenden Gleis für Bremstests.

Die Anbindung bzw. die Ein- und Ausfädelung der zu wartenden Züge von der U1-Trasse erfolgt südwestlich der Abstellfläche durch ein Konstrukt von Gleis-über bzw. -unterführungen. Einige Meter südwestlich in Richtung Sengelmannstraße wird sich zukünftig der Übergang zur neu zu errichtenden U-Bahn-Trasse der U5 befinden. Zwischen den äußeren Gleisen der U1 und den inneren Gleisen der Ein- und Ausfädelung zur Abstellanlage sind Tunneleinfahrten geplant und die Trasse führt dann in einem Bogen nach Osten unterirdisch unterhalb der Abstellanlage weiter.

Östlich der Abstellfläche - beginnend an der Grenze zum Busbetriebshof - dann weiterführend nördlich der Abstellgleise und weiter nach Norden östlich der Gleise zwischen Abstellfläche und Werkstatt wird ein Teil einer bisher bereits vorhandenen Zuwegung von der Paul-Stritter-Brücke umgebaut und unter der Brücke hindurch bis zur geplanten Werkstatthalle geführt. Dies ist die Zufahrt für die Mitarbeiter und Liefer-Lkw der Betriebswerkstatt und stellt zugleich die Notausfahrt für den Busbetriebshof dar. Hierfür gibt es von der Grundstücksgrenze der Betriebswerkstatt bis zur Einmündung in die Alsterdorfer Straße eine Überfahrt über die benachbarten Gewerbeflächen.

Die Gleise der U-Bahntrasse U1 liegen etwa auf einer Höhe von 15,0 m über NN und die Werkstattgleise auf einer Höhe von etwa 16,9 m NN. Die Abstellgleise liegen etwa auf einer Höhe von 18,3 m und die Fläche zwischen der Trasse U1 und S1/S11 im Bereich der Paul-Stritter-Brücke / Feuerbergstraße

liegt bei ca. 23 m NN. Die Böschungsoberkante des Geländes der Stiftung Alsterdorf liegt bei ca. 20 bis 22 m und fällt dann nach Westen leicht ab. Die Wohnhäuser an der Langenbeckshöh und am Rübenkamp östlich der S1-Trasse stehen auf einer Geländehöhe von etwa 22 bis 24 m NN.

Für die unmittelbar relevanten Immissionsorte in der Umgebung, d. h. im Bereich der Wohnbebauung östlich der S-Bahntrasse und westlich der U-Bahntrasse sowie südlich der Feuerbergstraße zwischen den Bahntrassen ist jeweils der Baustufenplan „Fuhlsbüttel-Alsterdorf-Groß und Klein Borstel-Ohlsdorf“ heranzuziehen. Der Baustufenplan enthält allerdings keine wirksamen Festsetzungen für das Gelände der Stiftung Alsterdorf oder die Flächen innerhalb des Gleisdreiecks. Die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte ist daher dort nach der tatsächlichen Nutzung zu beurteilen. Auf dem Gelände der Stiftung Alsterdorf entspricht die tatsächliche Nutzung im Wesentlichen einem Mischgebiet im Sinne der BauNVO. Lediglich in einigen Gebäuden ist aufgrund der tatsächlichen Nutzung von einer Schutzwürdigkeit wie für ein Krankenhausgebiet auszugehen. Dementsprechend und unter Berücksichtigung der Ausführungen der Lärmkontor GmbH in der Schalltechnischen Untersuchung zum B-Plan Alsterdorf 22 ergeben sich an den im Lageplan in der Anlage markierten Immissionsorten IO.01 bis IO.26 folgende anzusetzende Schutzwürdigkeiten:

Immissionsort	Schutzwürdigkeit
IO.01	WA
IO.02	WA
IO.03	WA
IO.04	MI
IO.05	MI
IO.06	MI
IO.07	MI
IO.08	MI
IO.09	MI
IO.10	MI
IO.11	WA
IO.12	WA

Immissionsort	Schutzwürdigkeit
IO.13	WA
IO.14	WA
IO.15	MI
IO.16	Krankenhaus
IO.17	Krankenhaus
IO.18	MI
IO.19	MI
IO.20	Krankenhaus
IO.21	MI
IO.22	MI
IO.23	MI
IO.24	Schule (16. BImSchV) / MI (TA Lärm)
IO.25	Krankenhaus
IO.26	Krankenhaus

Die Werkstatthalle der geplanten U-Bahn-Betriebswerkstatt soll eine Höhe von ca. 7 m, eine Länge von ca. 133 m und eine Breite von ca. 29 m aufweisen. Die Waschhalle soll eine Höhe von ca. 6 m, eine Länge von ca. 150 m und eine Breite von ca. 8 m aufweisen. Während die Waschhalle nur von der westlichen Stirnseite befahrbar ist, kann durch die Werkstatthalle hindurchgefahren werden. Im Hinblick auf Fragen des Arbeitsschutzes erhält die Werkstatthalle an beiden Seiten jeweils Tore, die nur für die Ein- und Ausfahrten geöffnet werden.

Die tägliche Arbeitszeit geht von 06:15 bis 23:30 Uhr. In dieser Zeit sollen 21 Züge (19 davon bis 22:00 Uhr) in der Werkstatthalle gewartet werden. Nach der Wartung werden von diesen 21 Zügen maximal 6 Züge in die Waschhalle gefahren und dort gewaschen. Die Waschhallenfahrten finden dabei im Wesentlichen nur tagsüber zwischen 06:00 und 22:00 Uhr statt.

4 Schalltechnische Anforderungen

4.1 Vorbemerkungen

Grundsätzlich ist die Beurteilung gewerblicher Anlagen, zu denen auch die hier zu betrachtende U-Bahn-Betriebswerkstatt zu zählen ist, auf der Grundlage von TA Lärm durchzuführen. Die Geräuschimmissionen ausgehend vom Schienenverkehr sind üblicherweise nach 16. BImSchV und dem darin genannten Berechnungsverfahren Schall03 zu beurteilen. Für Bahnanlagen sind jedoch darüber hinaus weitergehende Regelwerke zu berücksichtigen. Dazu gehört der „Umwelt-Leitfaden zur eisenbahnrechtlichen Planfeststellung und Plangenehmigung“ des Eisenbahn-Bundesamtes, welches der vorliegenden Begutachtung zugrunde gelegt wird. Gemäß Teil VI „Schutz vor Schallimmissionen aus Schienenverkehr“ sind die einzelnen Bestandteile der durch den Betrieb der U-Bahn-Betriebswerkstatt verursachten Geräuschanteile wie folgt zu beurteilen:

- „a) *Der Schienenweg (vgl. Ziff. 2.2.2.2) ist vom Anwendungsbereich des § 41 BImSchG und der 16. BImSchV insoweit erfasst, als von diesem durch die Teilnahme am Verkehr bedingte Lärmimmissionen ausgehen. Hierunter fallen z. B. die Immissionen durch Fahrvorgänge von Schienenfahrzeugen auf den Gleisen der freien Strecken sowie auf Gleisen in Personenbahnhöfen, Güterbahnhöfen, Abstellanlagen oder auch KV-Terminals. Die Beurteilung dieser Immissionen erfolgt nach der 16. BImSchV, wobei die Anwendung des Schienenbonus auf die Gleise der freien Strecke sowie Bahnhofsgleise beschränkt ist.*
- b) *Alle Betriebsanlagen an und auf dem Verkehrsweg, von denen andere Immissionen als Verkehrslärmimmissionen ausgehen, werden von der Einschränkung des § 3 Abs. 5 Ziffer 3 BImSchG i. V. m. § 41 BImSchG nicht erfasst und sind demgemäß Anlagen im Sinne des BImSchG, für die die Vorschriften des 2. Teils des BImSchG gelten.⁴⁹ Das betrifft z. B. Geräusche durch Klimaanlage in Abstellanlagen abgestellter Züge, Umschlagarbeiten in KV-Terminals, Unterwerke und Umrichterwerke. Die Beurteilung der von diesen Anlagen ausgehenden Geräusche erfolgt auf der Grundlage der TA Lärm.“*

Gleichwohl handelt es sich hier um Anlagen, die - abweichend von Anlagen des Eisenbahn-Bundesamtes - auf Grundlage der BOStrab und nicht der EBO betrieben werden.

Der Schienenbonus ist nach der Neufassung der Schall03 generell nicht mehr anzusetzen und wird daher nicht berücksichtigt. Vereinfacht zusammengefasst werden die einzelnen Schallquellen wie folgt beurteilt:

- Die Beurteilung der unmittelbar vom Werkstattgebäude und der Waschanlage ausgehenden Geräusche ist auf der Grundlage von TA Lärm durchzuführen.
- Die Beurteilung der Fahrbewegungen auf dem Werkstatt- und Waschanlagengelände und der Abstellanlage ist gemäß 16. BImSchV / Schall 03 durchzuführen.

Hinsichtlich der Immissionen aus der Abstellung abgerüsteter Fahrzeuge müssen aufgrund der Fahrzeugauslegung sowie der betrieblichen Anforderungen keine schalltechnisch maßgebenden Immissionen berücksichtigt werden. Falls dennoch zwecks Erhaltung der Fahrzeug-Betriebsbereitschaft vereinzelt Aggregate temporär anspringen, sind die Betriebszeiten zu kurz, um schalltechnisch relevant zu wirken.

Eine besondere Aufrüstzeit für die Mobilisierung der Fahrzeugaggregate vor Fahrzeugbewegungen ist darüber hinaus nicht erforderlich. Die Temperierung des Fahrgastraumes auf definierte Qualitätsniveaus erfolgt erst zeitgleich mit den Zugfahrten.

Vor diesem Hintergrund müssen aus dem Bereich des Werkstatt- und Waschanlagengeländes und der Abstellanlage keine weiteren schallemittierenden Betriebszustände berücksichtigt werden, die nach TA Lärm zu beurteilen wären.

Die Beurteilung hat getrennt zu erfolgen. Eine Überlagerung oder Zusammenfassung ist zwischen den Beurteilungsrichtlinien weder zulässig noch möglich, da beiden Beurteilungsrichtlinien unterschiedliche Beurteilungszeiträume und Anforderungswerte zugrunde liegen. Zudem urteilt das BVerwG in einem Urteil vom 10. 11. 2004 (9 A 67/03): "Der Begriff des Schienenwegs in § 1 der 16. BImSchV ist nicht funktions-, sondern trassenbezogen zu verstehen. Für die Abgrenzung zwischen dem Bau eines neuen und der Änderung eines bestehenden Schienenwegs kommt es deshalb auf das räumliche Erscheinungsbild im Gelände an."

4.2 Anforderungen nach TA Lärm

Die für die verschiedenen Gebietseinteilungen gültigen Immissions-Richtwerte lauten nach TA Lärm:

In Gewerbegebieten	tags 65 dB(A)	nachts 50 dB(A)
In urbanen Gebieten	tags 63 dB(A)	nachts 45 dB(A)
In Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten	tags 60 dB(A)	nachts 45 dB(A)
In allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten	tags 55 dB(A)	nachts 40 dB(A)
In reinen Wohngebieten	tags 50 dB(A)	nachts 35 dB(A)
In Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten	tags 45 dB(A)	nachts 35 dB(A)

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen dürfen die Immissions-Richtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Die Zuordnung der maßgeblichen Immissionsorte zu den oben genannten Gebietseinteilungen erfolgt nach Ziffer 6.6 der TA Lärm bei rechtskräftigen Bebauungsplänen ausschließlich nach den in den Bebauungsplänen getroffenen Festsetzungen. Eine von der Festsetzung im B-Plan abweichende Bebauung ist nicht relevant. Sonstige in Bebauungsplänen festgesetzte Flächen für Gebiete und Einrichtungen sowie Gebiete und Einrichtungen, für die keine Festsetzungen bestehen, sind nach Nummer 6.1 TA Lärm entsprechend der Schutzbedürftigkeit zu beurteilen. Diese Beurteilung wurde bereits im Rahmen der schalltechnischen Begutachtung zum B-Plan Alsterdorf 22/Winterhude 22 der Freien und Hansestadt Hamburg durchgeführt und entsprechend den Ausführungen unter Ziffer 3 dieses Gutachtens übernommen.

Die Immissions-Richtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

tags	06:00 bis 22:00 Uhr
nachts	22:00 bis 06:00 Uhr

Die Immissions-Richtwerte gelten während des Tages für eine Beurteilungszeit von 16 Stunden. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde (z. B. 01:00 bis 02:00 Uhr) mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

Für folgende Zeiten ist mit Ausnahme von Industrie-, Gewerbe-, Kern-, Dorf- und Mischgebieten bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag von 6 dB zu berücksichtigen.

An Werktagen	06:00 bis 07:00 Uhr 20:00 bis 22:00 Uhr
--------------	--

An Sonn- und Feiertagen	06:00 bis 09:00 Uhr 13:00 bis 15:00 Uhr 20:00 bis 22:00 Uhr
-------------------------	---

Für Teilzeiten, in denen in den zu beurteilenden Geräuschimmissionen ein oder mehrere Töne hervortreten oder in denen das Geräusch informationshaltig ist, ist je nach Auffälligkeit ein Zuschlag von 3 oder 6 dB anzusetzen.

Für Teilzeiten, in denen das zu beurteilende Geräusch Impulse enthält, ist je nach Störwirkung ein Zuschlag von 3 oder 6 dB anzusetzen.

Als maßgeblicher Immissionsort gilt bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109. Als maßgeblicher Immissionsort bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, gilt der am stärksten betroffene Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen.

Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Straßenverkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 m von dem Betriebsgrundstück sollten,

außer in Industrie- und Gewerbegebieten, durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für tags oder nachts rechnerisch um mindestens 3 dB erhöhen,
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung erstmals oder weitergehend überschritten werden.

In den Auslegungshinweisen zur TA Lärm (1998) vom Ministerium für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg vom Juni 1999 sowie in der weitgehend zu gleichen Auslegungshinweisen/Antworten kommenden „Zusammenstellung von Fragen zur TA Lärm 98“ des LAI vom 19. April 2001 ist dazu folgender Hinweis enthalten:

"Die Bedingungen in Abs. 2, Spiegelstrich 1 bis 3 [Nummer 7 der TA Lärm, Anm. d. Gutachters] gelten kumulativ, d. h.[,] nur wenn alle drei Bedingungen erfüllt sind, sollen [durch] Maßnahmen organisatorischer Art die Geräusche des An- und Abfahrverkehrs soweit wie möglich vermindert werden."

Im vorliegenden Fall sind die von dem Betrieb der U-Bahn-Betriebswerkstatt ausgehenden Fahrverkehre auf wenige einzelne Fahrzeuge beschränkt, so dass ohne weiteren Nachweis davon ausgegangen werden kann, dass die erste und zweite der drei oben genannten Bedingungen nicht erfüllt wird. Eine weitergehende Betrachtung des anlagenbezogenen Verkehrs wird daher nicht weiter durchgeführt.

4.3 Anforderungen nach 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung)

In der 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) vom 12. Juni 1990 (aktuelle Fassung vom 1. Januar 2015) ist zum Schutz der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Verkehrsgeräusche bei dem Bau oder der wesentlichen Änderung sicherzustellen, dass der Beurteilungspegel einen der folgenden Immissions-Grenzwerte nicht überschreitet:

An Krankenhäusern, Schulen, Kurheimen und Altenheimen

tags	57 dB(A)
nachts	47 dB(A)

In reinen und allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten

tags	59 dB(A)
nachts	49 dB(A)

In Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten

tags	64 dB(A)
nachts	54 dB(A)

In Gewerbegebieten

tags	69 dB(A)
nachts	59 dB(A)

Die Art der oben bezeichneten Anlagen und Gebiete ergibt sich aus den Festsetzungen in den Bebauungsplänen. Sonstige in Bebauungsplänen festgesetzte Flächen für Anlagen und Gebiete sowie Anlagen und Gebiete, für die keine Festsetzungen bestehen, sind entsprechend ihrer Schutzbedürftigkeit zu beurteilen. Bauliche Anlagen im Außenbereich sind je nach Schutzbedürftigkeit nach den oben bezeichneten Gebietseinteilungen jedoch nicht als reines, allgemeines Wohngebiet und Kleinsiedlungsgebiet zu beurteilen. Wird die zu

schützende Nutzung nur am Tage oder nur in der Nacht ausgeübt, so ist nur der Immissions-Grenzwert für diesen Zeitraum anzuwenden.

4.4 Besondere Anforderungen im vorliegenden Fall

Üblicherweise sind gemäß TA Lärm (1998) die an den maßgeblichen Immissionsorten einwirkenden Gesamtbelastungen, d. h. einschließlich der bereits vorhandenen Vorbelastungen aus Geräuschemissionen von Gewerbebetrieben in der Umgebung zu berücksichtigen. Aufgrund der dazu erforderlichen Feststellung aller relevanten Einzelquellen in der Umgebung steht jedoch diese Ermittlung der Vorbelastungen auf rechnerischem Wege in keinem wirtschaftlichen Verhältnis von Aufwand und Nutzen. Eine messtechnische Ermittlung der gewerblichen Vorbelastung ist wegen der erheblichen Geräuscheinstrahlung von den umliegenden Straßen und der Bahntrasse nicht möglich.

Im Hinblick auf die daraus resultierenden Problematiken bietet die TA Lärm unter Ziffer 3.2.1, 2. Absatz ff. indirekt folgende Lösungen an:

„Die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage darf auch bei einer Überschreitung der Immissionsrichtwerte aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen ist. Das ist in der Regel der Fall, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 am maßgeblichen Immissionsort um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.

...Die Prüfung der Genehmigungsvoraussetzungen setzt in der Regel eine Prognose der Geräuschemissionen der zu beurteilenden Anlage und - sofern im Einwirkungsbereich der Anlage andere Anlagengeräusche auftreten - die Bestimmung der Vorbelastung sowie der Gesamtbelastung nach Nummer A.1.2

des Anhangs voraus. Die Bestimmung der Vorbelastung kann im Hinblick auf Absatz 2 entfallen, wenn die Geräuschemissionen der Anlage die Immissionsrichtwerte nach Nummer 6 um mindestens 6 dB(A) unterschreiten.“

Für den Teilbereich der Abstellfläche kommt eine weitere Besonderheit hinzu. Hier wurden im B-Plan Alsterdorf 22 / Winterhude 22 Lärmemissionskontingente L_{EK} tags und nachts festgesetzt. Dazu heißt es wie folgt:

„5. Auf den mit „(K 1)“ und „(K 2)“ bezeichneten Flächen des Sondergebiets sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen) zulässig, deren Geräusche die in den folgenden Tabellen angegebenen Emissionskontingente L_{EK} weder tags (6 Uhr bis 22 Uhr) noch nachts (22 Uhr bis 6 Uhr) über schreiten.

<i>Teilfläche</i>	<i>$L_{EK, Tag} [dB(A)]$</i>	<i>$L_{EK, Nacht} [dB(A)]$</i>
<i>K1</i>	<i>54</i>	<i>37</i>
<i>K2</i>	<i>52</i>	<i>35</i>

Für die folgenden angegebenen Richtungen erhöht sich das Emissionskontingent L_{EK} für die Flächen (K1) und (K2) in den Tag- und Nachtzeiträumen um folgendes Zusatzkontingent

:

<i>Richtungssektor für Teilflächen (Bezugspunkt: $x = 3568047$; $y = 5942626$) Sektor A zw. $0^\circ/49^\circ$ (0° im Norden rechtsdrehend)</i>	<i>Zusatzkontingent [dB] Tag</i>	<i>Zusatzkontingent [dB] Nacht</i>
<i>K1</i>	<i>6</i>	<i>15</i>
<i>K2</i>	<i>8</i>	<i>20</i>

<i>Richtungssektor für Teilflächen (Bezugspunkt: x = 3568047; y = 5942626) Sektor B zw. 49°/133° (0° im Norden rechtsdrehend)</i>	<i>Zusatzkontingent [dB] Tag</i>	<i>Zusatzkontingent [dB] Nacht</i>
<i>K1</i>	<i>6</i>	<i>3</i>
<i>K2</i>	<i>8</i>	<i>13</i>

<i>Richtungssektor für Teilflächen (Bezugspunkt: x = 3568047; y = 5942626) Sektor C zw. 133°/278° (0° im Norden rechtsdrehend)</i>	<i>Zusatzkontingent [dB] Tag</i>	<i>Zusatzkontingent [dB] Nacht</i>
<i>K1</i>	<i>6</i>	<i>13</i>
<i>K2</i>	<i>8</i>	<i>15</i>

Die Prüfung der Einhaltung der Emissionskontingente erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5 (Bezugsquelle: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin; Auslegestelle: TU Hamburg-Harburg, Universitätsbibliothek sowie Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, Fachbibliothek TWI).

Die Einhaltung der oben festgesetzten Werte ist im Zuge des jeweiligen Genehmigungsverfahrens nachzuweisen.“

Die Abstellanlage befindet sich auf der Teilfläche K1 des B-Planes. Die Richtungssektoren sind auf den Lageplänen in der Anlage dargestellt.

5 Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen

5.1 Vorbemerkung

Die Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen durch den Betrieb erfolgte mit Hilfe des Immissionsprognose-Programms IMMI 2017 der Firma Wölfel Engineering GmbH + Co. KG. Dazu wurde die schalltechnische Situation, wie auf den Lageplänen 1.1 bis 1.5 in der Anlage dargestellt, digitalisiert und den einzelnen schalltechnisch relevanten Elementen, die sie beschreibenden Eigenschaften zugeordnet. Die Geländeentwicklung wurde anhand der zur Verfügung stehenden Daten weitestgehend modelliert. Eine Liste aller Eingabedaten für das Berechnungsmodell gemäß 16. BImSchV ist auf den Datenblättern 1 bis 54 in der Anlage 2 und für das Berechnungsmodell gemäß TA Lärm auf den Datenblättern 1 bis 53 in der Anlage 3 beigefügt.

5.2 Vorgehensweise

Im Rahmen des Nachweises des Geräusch-Immissionsschutzes wird zunächst auf der Grundlage der im B-Plan festgesetzten Emissionskontingente tags und nachts (LEK_{tags} und LEK_{nachts}) an ausgewählten Immissionsorten in der Umgebung ein Immissionskontingent (nachfolgend Referenzpegel) entsprechend der Festsetzungsvorgabe berechnet. Dazu wurde eine Flächenschallquelle mit den unter Ziffer 4.4 genannten Werten der Emissionskontingente für die Teilfläche K1 in einer Höhe von 1 m angesetzt. Die Zusatzkontingente wurden zunächst nicht berücksichtigt.

Danach wird mit Hilfe des verwendeten Immissionsprogramms IMMI 2017 daraus gemäß DIN 45691, welche nur die geometrische Ausbreitungsberechnung vorsieht, der jeweilige Referenzpegel am Immissionsort berechnet.

In einem weiteren Rechengang werden auf der Grundlage des geplanten Betriebes der U-Bahn-Betriebswerkstatt für die beiden Beurteilungsrichtlinien 16. BImSchV und TA Lärm für die auf der Teilfläche K1 liegenden Schallquellen die an den maßgeblichen Immissionsorten daraus zu erwartenden Beurteilungspegel berechnet und mit den oben genannten Referenzpegeln verglichen. Sofern die Referenzpegel an den einzelnen Immissionsorten nicht überschritten werden, wird der Geräusch-Immissionsschutz entsprechend den B-Plan-Festsetzungen erfüllt.

Gemäß dem in der B-Plan-Festsetzung benannten Abschnitt 5 zu DIN 45691:2006-12, heißt es weiterhin:

„Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bauungsplanes, wenn der Beurteilungspegel $L_{r,j}$ den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB unterschreitet (Relevanzgrenze).“

Kommt es darüber hinaus an einzelnen Punkten zu Überschreitungen sind ggf. Maßnahmen erforderlich.

5.3 Maßgebliche Schallquellen

Als maßgebliche Schallquellen hinsichtlich der von der neu zu errichtenden U-Bahn-Betriebswerkstatt ausgehenden Geräuschemissionen wurden folgende Schallquellen berücksichtigt:

- Zufahrten zwischen Abstellanlage, Werkstatthalle und Waschhalle
- Abstrahlung über die Außenbauteile der Waschhalle
- Kfz-Verkehr durch Mitarbeiter und Lieferfahrzeuge
- Ladergeräusche Anlieferung

Die eigentlichen Wartungsvorgänge im Inneren der Werkstatthalle bei geschlossenen Toren, wie z. B. Reinigen der Fahrzeuge innen, Kontrolle und Austausch von Lampen, Schaltern und sonstigen beschädigten Teilen sowie Kontrolle, Wartung und Austausch von außen montierten Fahrzeugteilen, sind aufgrund von überschlägigen Messungen in der U-Bahn-Betriebswerkstatt Farmsen so leise, dass sie nach außen keine schalltechnische Relevanz mehr aufweisen und somit eine Berücksichtigung der Geräuschabstrahlung über die Außenbauteile der Werkstatthalle nicht erforderlich ist.

Angaben zu haustechnischen Anlagen (Lüftungsgeräte u. ä.) sind aufgrund des bisherigen Planungsstandes noch nicht bekannt. Diese können als technische Anlagen jedoch so ausgelegt werden, dass hier keine schalltechnisch relevanten Zusatzbelastungen verursacht werden. Es wird empfohlen die Auslegung der Geräte hinsichtlich des Geräuschimmissionsschutzes durch den beratenden Akustiker begleiten zu lassen. Die Emissionskennwerte der anderen Geräuschquellen wurden wie nachfolgend beschrieben ermittelt.

5.3.1 Zugfahrten

Alle Zugfahrten auf dem Gelände der geplanten U-Bahn-Betriebswerkstatt zwischen Abstellanlage, Werkstatthalle und Waschhalle sind nach 16. BImSchV zu beurteilen und nach Schall03 in der aktuellen Fassung vom 1. Januar 2015 zu berechnen. Die Fahrten zwischen Abstellanlage und Werkstatt werden betrieblich minimiert. Nach den Angaben des Auftraggebers ist deshalb davon

auszugehen, dass im ungünstigsten Fall tagsüber zwischen 06:00 Uhr und 22:00 Uhr 19 Züge gewartet werden und in der Nachtstunde zwischen 22:00 Uhr und 23:00 Uhr 2 Züge. Zusätzlich sind 8 abzustellende Züge zur Nachtzeit anzunehmen. Für diese insgesamt 29 Züge sind insgesamt 58 Fahrten (29 ankommend von der Strecke und 29 abfahrend zur Strecke) zwischen dem Übergabepunkt zum Streckengleis und dem Abstellbereich anzusetzen, davon 38 Fahrten tags und 20 Fahrten nachts. Sie werden auf die geplanten 8 Abstellgleise gleichmäßig verteilt. Dies entspricht je Gleis 4,75 Fahrten tagsüber und 2,5 Fahrten nachts. Umgerechnet pro Stunde entspricht dies durchschnittlich 0,297 Zugfahrten je Gleis und Stunde tags und 0,313 Zugfahrten je Gleis und Stunde nachts (nach 16. BImSchV ist nachts über 8 Stunden zu mitteln).

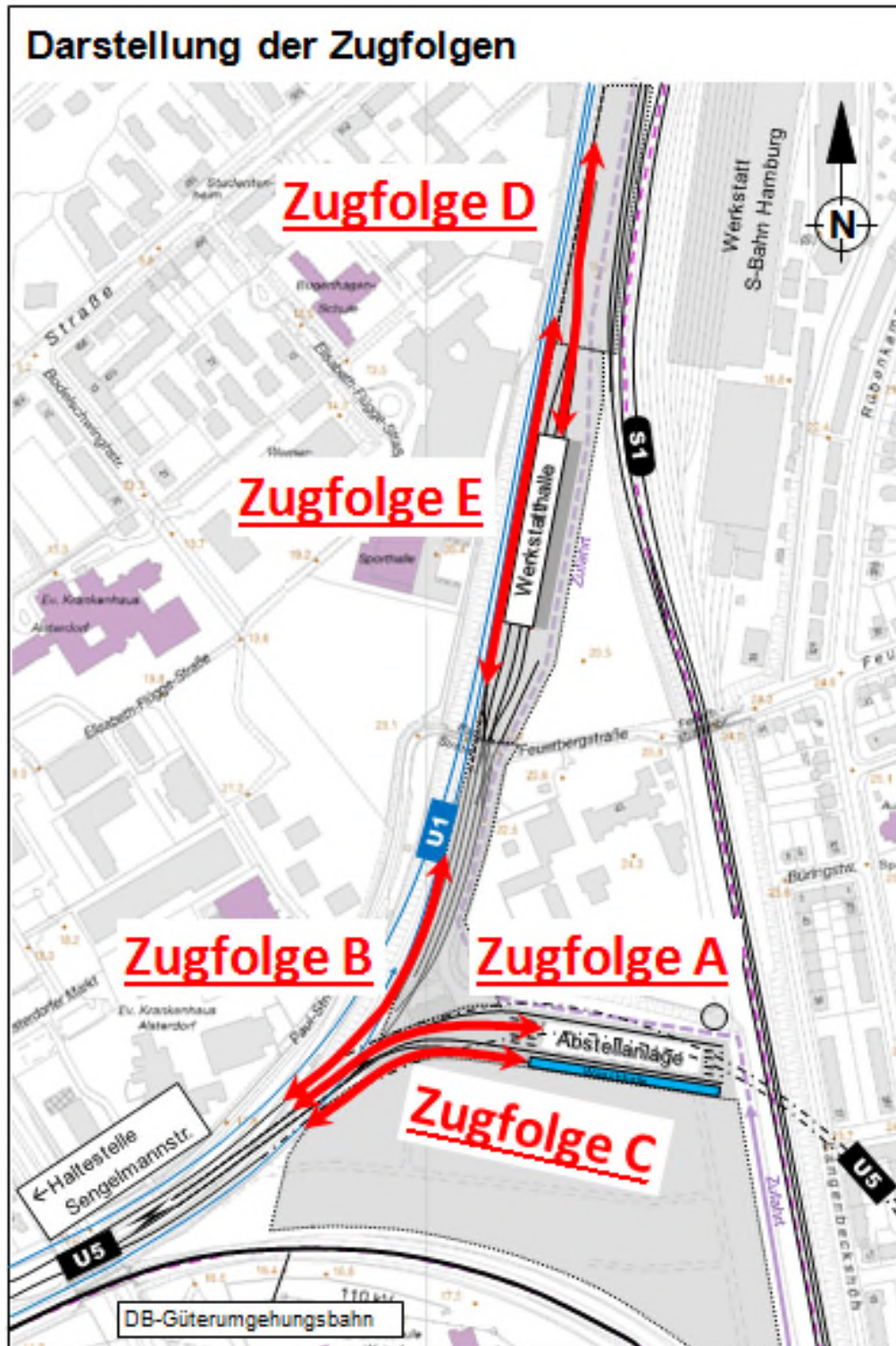
Im Einzelfall kann es sein, dass ein Zug nicht auf dem Abstellgleis sondern in der Waschhalle abgestellt wird, da dort dann besondere Innenreinigungsmaßnahmen durchgeführt werden, die ein Ablüften der Züge erforderlich machen. Dies kann dort besser erfolgen. Die Arbeiten selbst sind durch die Halle so abgeschirmt, dass sie im Rahmen der Gesamtbetrachtung vernachlässigt werden können. Die Verschiebung einzelner Fahrten auf das Waschgleis ist im Hinblick auf die Gesamtsituation ebenfalls nicht relevant.

Die Fahrten von der Abstellanlage zur Betriebswerkstatt führen zunächst bis zum Übergabepunkt zur Strecke und dann von dort zur Werkstatthalle. Hier sind 19 Züge (= 38 Fahrten) tags und 2 Züge (= 4 Fahrten) nachts zu berücksichtigen. Für die Fahrten zwischen Abstellanlage und Übergabepunkt wird zur Vereinfachung eine Aufteilung auf 8 Gleise angesetzt mit dementsprechend 0,297 Zugfahrten je Gleis und Stunde tags und 0,063 Zugfahrten je Gleis und Stunde nachts. Für die Fahrten zwischen Übergabepunkt und Werkstatthalle wird von einer Gleichverteilung auf 3 Gleise ausgegangen, so dass sich hier 0,792

Zugfahrten je Gleis und Stunde tags und 0,167 Zugfahrten je Gleis und Stunde nachts ergeben.

Für die maximal 6 tagsüber zu waschenden Züge wird als ungünstige Variante angesetzt, dass diese Züge ebenfalls aus der Abstellanlage bis zum Übergabepunkt fahren und von dort auf das Waschhallengleis südlich der Abstellgleise fahren. Aus 6 Zügen ergeben sich 12 Fahrten ausschließlich tagsüber, die für die erste Teilstrecke bis zum Übergabepunkt auf 8 Gleise gleich verteilt werden. Damit ergeben sich zwischen Abstellgleis und Übergabepunkt 0,094 Fahrten tagsüber je Gleis und Stunde und auf dem Waschhallengleis 0,750 Fahrten je Stunde tagsüber.

Die vorgenannten Zugfahrten wurden zu drei Zugfolgen A, B und C wie folgt zusammengefasst:



Zugfolge	Fahrweg	Fahrten	
		tags je Gleis und Stunde	nachts je Gleis und Stunde
A	zwischen Abstellgleis und Übergabepunkt	0,688	0,375
B	zwischen Übergabepunkt und Werkstatthalle	0,792	0,167
C	zwischen Übergabepunkt und Waschhalle	0,750	0,000

Im Weiteren ergeben sich noch Zugfahrten nördlich aus der Werkstatthalle heraus bis zum Beschleunigungsgleis verteilt auf drei Gleise. Hier ist von 3 Brems-testfahrten am ungünstigsten Tag auszugehen. Dies entspricht 6 Zugfahrten ausschließlich tagsüber und somit durchschnittlich 0,125 Zugfahrten je Gleis und Stunde. Auf dem Beschleunigungsgleis ergeben sich dann ebenfalls 6 Zug-fahrten tagsüber bzw. durchschnittlich 0,375 Zugfahrten je Stunde. Daraus er-geben sich zwei weitere angesetzte Zugfolgen:

Zugfolge	Fahrweg	Fahrten	
		tags je Gleis und Stunde	nachts je Gleis und Stunde
D	zwischen Werkstatthalle, Nordseite und Beschleunigungsgleis	0,125	0,000
E	auf dem Beschleunigungsgleis	0,375	0,000

Alle Zugfahrten werden als Linienschallquelle gemäß Schall03 angesetzt. Die Züge wurden als Vollzüge mit 30 Achsen gemäß Kategorie 23-1 U-Bahnfahr-zeuge angesetzt. Im Bereich von Betriebswerken ist nach Vorgabe der Schall03

pauschal eine Geschwindigkeit von 50 km/h und ein Zuschlag für Kurvenradien < 200m von 4 dB anzusetzen. Damit sind alle Brems-, Signal- und Quietschgeräusche in den entsprechenden Gleisabschnitten abgedeckt. Die tatsächliche Fahrgeschwindigkeit auf den hier betrachteten Gleisen liegt jedoch bei 20 km/h.

5.3.2 Geräuschabstrahlung Waschhalle

Wie bereits unter Ziffer 5.2 ausgeführt können die Geräuschabstrahlungen über die Außenbauteile der Werkstatthalle aufgrund des geringen Innenpegels über den Tag vernachlässigt werden. Im Hinblick auf Fragen des Arbeitsschutzes erhält die Werkstatthalle zwar an beiden Seiten jeweils Tore. Diese werden jedoch nur für die Ein- und Ausfahrten geöffnet. Somit verbleiben die Abstrahlungen über die Außenbauteile der Waschhalle. Diese ist nach TA Lärm zu beurteilen.

In der Waschhalle sind mehrere Portale vorgesehen, die selbst auf Schienen beweglich angeordnet und jeweils einen Teilabschnitt des in der Halle stehenden Zuges waschen. Der Zug steht somit fest und die Waschportale bewegen sich entlang des Zuges. Die Waschportale sind mit den aus Autowaschanlagen bekannten Portalen vergleichbar, jedoch mit dem Unterschied, dass die Züge lediglich gewaschen und nicht getrocknet werden. Damit entfallen die sonst bei Autowaschanlagen auftretenden Gebläsegeräusche, die einen wesentlichen Anteil an den hohen Geräuschemissionen von Kfz-Waschanlagen tragen. Darüber hinaus ist zu berücksichtigen, dass aufgrund der durch Tunnel, Brücken usw. vorgegebenen festen Lichtprofile der U-Bahn-Züge die Portalwaschanlagen wesentlich enger an die Zugkonturen angepasst werden können als dies bei Straßen-Kraftfahrzeugen aufgrund der großen Formenvielfalt möglich ist. Dies führt wiederum dazu, dass aufgrund der geringeren Abstände auch mit geringeren Wasserdrücken gearbeitet werden kann. Dementsprechend ist

insgesamt anzunehmen, dass die hier verwendeten Portalwaschanlagen leiser als die derzeit am Markt befindlichen leisesten Autowaschportale arbeiten werden.

Zudem kommt hinzu, dass sich die Portale im Mittel wesentlich weiter von den stirnseitigen Öffnungen der Waschhalle entfernt befinden (aufgrund der Länge der Züge) als dies bei Kfz-Waschanlagen der Fall ist. Dies führt wiederum dazu, dass die nach außen über die weniger schalldämmenden Tore abgestrahlte Schalleistung ebenfalls noch einmal deutlich geringer ist als bei üblichen PKW-Waschanlagen. Daher werden für den rechnerischen Vergleich hier Annahmen zum Innenpegel innerhalb von leisen Pkw-Waschanlagen an Tankstellen aus einem Untersuchungsbericht der Hessischen Landesanstalt für Umwelt von 1999 von somit $L_{A,eq} = 70$ dB(A) herangezogen. Eine Übernahme von Daten aus der Waschhalle der U-Bahn-Betriebswerkstatt Farmsen war nicht möglich, da hier ein anderes Arbeitsprinzip (Durchziehen des Zuges durch ein einzelnes Portal in der Mitte der Halle) verwendet wird.

Für die Waschhalle wird aufgrund von Vorberechnungsergebnissen an beiden Stirnseiten jeweils ein Tor mit einem Schalldämm-Maß von $R_{w,R} = 20$ dB angesetzt, welche während der Waschvorgänge zu schließen sind. Für die sonstigen Umfassungsbauteile der Waschhalle wurden übliche Iso-Paneel-Konstruktionen angesetzt, die im eingebauten Zustand ein Schalldämm-Maß von mindestens $R_{w,R} = 25$ dB aufweisen.

Als Einwirkzeit wird, da die genaue Dauer pro Waschvorgang derzeit nicht bekannt ist, je Zug 15 Minuten angesetzt. Dies entspricht bei 6 Zügen 1,5 Stunden Einwirkzeit.

5.3.3 Kfz-Verkehr durch Mitarbeiter und Lieferfahrzeuge

Auch der Kfz-Verkehr durch Mitarbeiter und Lieferfahrzeuge ist nach TA Lärm zu beurteilen. Täglich ist von insgesamt ca. 32 Mitarbeitern über zwei Schichten auszugehen. Hierfür wird von 30 Pkw-Anfahrten und 30 Pkw-Abfahrten und somit 60 Pkw-Fahrten ausgegangen. Die Fahrzeuge kommen ab 06:00 Uhr vom Zufahrtstor zwischen dem Busbetriebshof und dem Abstellbereich des U-Bahnbetriebswerkes am östlichen Rand des Abstellbereiches und dann weiter nördlich der Abstellgleise nach Westen und dann in nördliche Richtung östlich der Gleise zur Werkstatthalle bis zu den Pkw-Stellplätzen nördlich der Werkstatthalle. Auf diesem Fahrweg ergeben sich aus 60 Fahrten im Durchschnitt 3,75 Fahrten tagsüber zwischen 06:00 und 22:00 Uhr. Für die lauteste Nachtstunde - entweder kurz vor 06:00 Uhr oder nach 23:00 Uhr - wird von maximal 7 Fahrten ausgegangen.

Der Fahrweg wird als Linienschallquelle mit einem auf 1 m Fahrweg und 1 Stunde Einwirkzeit bezogenen Schalleistungspegel von $L_{WA,1h} = 47,5 \text{ dB(A)}$ sowie einem Spitzen-Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 92,5 \text{ dB(A)}$ (beschleunigte Abfahrt, gemäß PLS 2007) berücksichtigt. Die Anzahl der Fahrten wird über die Beurteilungszeit angesetzt.

Zusätzlich ist von 2 Liefer-Lkw für Teile und Verbrauchsmittel tagsüber auszugehen, die den gleichen Weg nutzen. Hier ergeben sich 4 Fahrten am Tag bzw. durchschnittlich 0,25 Fahrten je Stunde tagsüber.

Der Lkw-Fahrweg wird als Linienschallquelle mit einem auf 1 m Fahrweg und 1 Stunde Einwirkzeit bezogenen Schalleistungspegel von $L_{WA,1h} = 63,0 \text{ dB(A)}$ sowie einem Spitzen-Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 108,0 \text{ dB(A)}$ (Luftdruckbremsanlage, gemäß PLS 2007) berücksichtigt. Die Anzahl der Fahrten wird über die Beurteilungszeit angesetzt.

Nördlich der Werkstatthalle befinden sich 36 Pkw-Stellplätze. Aus den oben genannten 60 Pkw-Fahrten ergeben sich insgesamt auch 60 Stellplatzbewegungen auf dem Parkplatzbereich. Dies entspricht durchschnittlich 0,104 Bewegungen je Stellplatz und Stunde tagsüber und für 7 ankommende oder 7 abfahrende Pkw in der lautesten Nachtstunde 0,194 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

5.3.4 Ladegeräusche Anlieferung

Die Be- und Entladung der Liefer-Lkw findet etwa in der Mitte der östlichen Längsfassade der Werkstatthalle statt. Hier wurde für die Anlieferzone eine Flächenschallquelle in 1 m Höhe mit einem Schalleistungspegel inklusive eines Impulzzuschlages von 6 dB von $L_{WA} = 97 \text{ dB(A)}$ angesetzt. Aufgrund der in der Betriebswerkstatt Farmsen ermittelten Daten wird hier für beide Lkw zusammen eine im Außenbereich wirksame Einwirkzeit von 30 Minuten am Tag angesetzt.

5.3.5 Spitzenpegel

Im Hinblick auf das Spitzenpegelkriterium sind nur die Quellen zu berücksichtigen, die nach TA Lärm zu beurteilen sind. Spitzenpegel sind daher nur von den Lkws und Pkws durch Türeenschlagen u. Ä. im Bereich der Be- und Entladung und durch beschleunigte Anfahrgerausche auf den Fahrwegen zu erwarten.

Dem unter Ziffer 2 genannten „Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen...“ des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie aus dem Jahre 2005 ist für die Prognose ein anzusetzender Spitzen-Schalleistungspegel für Lkws auf Betriebsgeländen von $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$ zu entnehmen. Dementsprechend wurde dieser Wert für alle Lkw-Fahrwege angesetzt.

Für die Pkw-Stellplatzbereiche wurden gemäß Parkplatzlärmstudie Spitzen-Schalleistungspegel für das Türeenschlagen von $L_{WA,max} = 99,5$ dB(A) berücksichtigt. Auf den Pkw-Fahrwegen wurde eine beschleunigte Abfahrt mit $L_{WA,max} = 92,5$ dB(A) zugrunde gelegt.

Im Bereich der Anlieferzone wurde ein Spitzen-Schalleistungspegel von $L_{WA,max} = 115,0$ dB(A) für Verladegeräusche mit Hubwagen, die über die Verladebrücken fahren, angesetzt.

5.4 Lärmschutzeinrichtungen

Entlang der Fahrwege (U-Bahn oder Kfz) bzw. an den Außengrenzen des Abstellbereiches sind zum Schutz der umliegenden Bebauung Schallschutzbauwerke (im Wesentlichen Lärmschutzwände) zum Teil bereits gemäß B-Plan vorgesehen oder ergeben sich aus dem parallelen Planfeststellungsverfahren für die U-Bahn-Trasse der Linie U5. Zudem wurden notwendige Lärmschutzwände aufgrund der Nutzungen des U-Bahn-Betriebswerkes in Voruntersuchungen dimensioniert und gehen ebenfalls in die Berechnungen ein. Eine detaillierte Aufstellung der Lärmschutzwände und deren Höhen erfolgt unter Ziffer 8.

5.5 Berechnungsverfahren

5.5.1 Schienenverkehr

Das Berechnungsverfahren zur Ermittlung der Schallimmissionen von Schienenwegen ist in der als Schall 03 bezeichneten Anlage 2 der 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV) festgelegt. Für Schienenwege wird der Beurteilungspegel L_r in der Nachbarschaft getrennt für den Beurteilungszeitraum Tag (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) und den Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 Uhr bis

06:00 Uhr) angegeben. Grundlage für die Berechnung des Beurteilungspegels sind die Anzahl der prognostizierten Züge der jeweiligen Zugart sowie die den betrieblichen Planungen zugrunde liegenden Geschwindigkeiten auf dem zu betrachtenden Planungsabschnitt einer Bahnstrecke. Auf der Grundlage dieser Prognosedaten erfolgt die Berechnung des Beurteilungspegels in folgenden Schritten:

- Aufteilung der zu betrachtenden Bahnstrecke in einzelne Gleise und Abschnitte u. a. mit gleicher Verkehrszusammensetzung, gleicher Geschwindigkeit, gleicher Fahrbahnart und gleichem Fahrflächenzustand
- ausgehend von den Mengen je Stunde n_{Fz} aller Arten Fz von Fahrzeugeinheiten, Berechnung der längenbezogenen bzw. flächenbezogenen Pegel der Schalleistung in Oktavbändern, getrennt für jeden Abschnitt einer Strecke
- Zerlegung der Abschnitte in Teilstücke k_s bzw. Zerlegung der Flächen in Teilflächen k_f zur Bildung von Punktschallquellen mit zugeordnetem Pegel der Schalleistung unter Berücksichtigung der Richtwirkung und der Abstrahlcharakteristik
- Berechnung der Schallemissionen von Eisenbahnen und von Straßen- bzw. U-Bahnen.
- Berechnung der Schallimmission durch Ausbreitungsrechnung
- Zusammenfassung der Schallimmissionsanteile am Immissionsort
- Bildung des Beurteilungspegels L_r für die maßgeblichen Beurteilungszeiträume

5.5.2 Immission einer Einzelquelle

Der an einem Aufpunkt auftretende äquivalente Oktavband-Dauerschalldruckpegel bei Mitwind, $L_{r(DW)}$, ist nach DIN ISO 9613, Teil 2, für jede Punktschallquelle und ihre Spiegelschallquellen in den acht Oktavbändern mit

Bandmittenfrequenzen von 63 Hz bis 8 kHz unter Verwendung folgender Gleichung zu berechnen:

$$L_{rT}(DW) = L_W + D_c - A$$

Dabei ist

- L_W der Oktavband-Schalleistungspegel der Punktschallquelle
- D_c die Richtwirkungskorrektur
- A die Oktavbanddämpfung, die während der Schallausbreitung von der Punktschallquelle zum Empfänger vorliegt.

Der Dämpfungsterm A ist durch folgende Gleichung gegeben:

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

Dabei ist

- A_{div} die Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
- A_{atm} die Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
- A_{gr} die Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
- A_{bar} die Dämpfung aufgrund von Abschirmung
- A_{misc} die Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte (Bewuchsdämpfung, Dämpfung durch Industriegelände und bebautes Gelände).

Sind nur A-bewertete Schalleistungspegel der Schallquellen bekannt, können die Dämpfungswerte bei 500 Hz verwendet werden, um die resultierende Dämpfung abzuschätzen.

5.5.3 Emission und Immission einer Flächen-Schallquelle

Der Schalleistungspegel L_W einer Flächenschallquelle oder Teilen davon wird wie folgt berechnet:

$$L_W = L_{W''} + 10 \cdot \lg (S / 1 \text{ m}^2) \text{ dB(A)}$$

Hierin bedeuten:

$L_{W''}$ = flächenbezogener Schalleistungspegel

S = Gesamtfläche bzw. Teilfläche der Flächenschallquelle in m^2

Der an einem Aufpunkt auftretende äquivalente Oktavband-Dauerschalldruckpegel errechnet sich analog zu Ziffer 5.5.2.

6 Berechnungsergebnisse

Die Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen erfolgte getrennt für jede Beurteilungsvorschrift an ausgewählten maßgeblichen Immissionsorten für alle dort vorhandenen Geschosse. Zudem erfolgte die Berechnung für die Beurteilungszeiträume tags und nachts entsprechend der jeweiligen Beurteilungsvorschrift. Die Berechnungen erfolgten für folgende Berechnungsvarianten:

Variante 1: Berechnung der Referenzpegel auf der Grundlage der Emissionskontingente auf der Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22

- Variante 2: Berechnung der Beurteilungspegel nach 16. BImSchV für die Schallquellen der Betriebswerkstatt auf der Teilfläche K1 (Abstellanlage)
- Variante 3: Berechnung der Beurteilungspegel nach 16. BImSchV für alle Schallquellen der Betriebswerkstatt
- Variante 4: Berechnung der Referenzpegel auf der Grundlage der Emissionskontingente auf der Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22 (entspricht Variante 1)
- Variante 5: Berechnung der Beurteilungspegel nach TA Lärm für die Schallquellen der Betriebswerkstatt auf der Teilfläche K1 (Waschhalle)
- Variante 6: Berechnung der Beurteilungspegel nach TA Lärm für alle Schallquellen der Betriebswerkstatt

Die Berechnungsergebnisse sind in den nachfolgenden Tabellen dargestellt. Sie stellen noch keine Endergebnisse dar. Die in den Tabellen aufgeführten Immissionsrichtwerte stellen nur die allgemeinen Anforderungen aus den jeweiligen Regelwerken dar.

Tabelle 1 - Variante 1 - Referenzpegel gemäß B-Plan (16. BImSchV)

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert	Referenzpegel	Richtwert	Referenzpegel
	IRW /dB(A)	Var. 1 /dB(A)	IRW /dB(A)	Var. 1 /dB(A)
IO.01 EG	59	29,7	49	12,7
IO.01 OG1	59	29,7	49	12,7
IO.01 OG2	59	29,7	49	12,7
IO.02 EG	59	32,7	49	15,7
IO.02 OG1	59	32,7	49	15,7
IO.02 OG2	59	32,7	49	15,7
IO.03 EG	59	35,3	49	18,3
IO.03 OG1	59	35,3	49	18,3
IO.04 EG	64	37,3	54	20,3

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 1 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 1 /dB(A)
IO.04 OG1	64	37,3	54	20,3
IO.04 OG2	64	37,3	54	20,3
IO.04 OG3	64	37,3	54	20,3
IO.05 EG	64	38,5	54	21,5
IO.05 OG1	64	38,5	54	21,5
IO.05 OG2	64	38,5	54	21,5
IO.05 OG3	64	38,5	54	21,5
IO.06 EG	64	38,7	54	21,7
IO.06 OG1	64	38,7	54	21,7
IO.07 EG	64	42,0	54	25,0
IO.07 OG1	64	42,1	54	25,1
IO.08 EG	64	42,5	54	25,5
IO.08 OG1	64	42,5	54	25,5
IO.09 EG	64	44,4	54	27,4
IO.09 OG1	64	44,4	54	27,4
IO.10 EG	64	44,2	54	27,2
IO.10 OG1	64	44,3	54	27,3
IO.11 EG	59	40,6	49	23,6
IO.11 OG1	59	40,7	49	23,7
IO.11 OG2	59	40,7	49	23,7
IO.12 EG	59	40,8	49	23,8
IO.12 OG1	59	40,8	49	23,8
IO.12 OG2	59	40,8	49	23,8
IO.13 EG	59	40,2	49	23,2
IO.13 OG1	59	40,2	49	23,2
IO.13 OG2	59	40,2	49	23,2
IO.14 EG	59	38,3	49	21,3
IO.14 OG1	59	38,3	49	21,3
IO.14 OG2	59	38,3	49	21,3
IO.14 OG3	59	38,3	49	21,3
IO.15 EG	64	37,8	54	20,8
IO.15 OG1	64	37,8	54	20,8
IO.15 OG2	64	37,8	54	20,8
IO.15 OG3	64	37,8	54	20,8
IO.16 EG	57	39,7	47	22,7
IO.16 OG1	57	39,7	47	22,7
IO.17 EG	57	40,3	47	23,3
IO.17 OG1	57	40,3	47	23,3
IO.18 EG	64	40,6	54	23,6
IO.18 OG1	64	40,6	54	23,6
IO.18 OG2	64	40,6	54	23,6
IO.18 OG3	64	40,6	54	23,6
IO.18 OG4	64	40,6	54	23,6
IO.19 EG	64	41,0	54	24,0
IO.19 OG1	64	41,0	54	24,0
IO.19 OG2	64	41,0	54	24,0
IO.19 OG3	64	41,0	54	24,0
IO.20 EG	57	32,4	47	15,4
IO.20 OG1	57	32,4	47	15,4
IO.20 OG2	57	32,4	47	15,4
IO.20 OG3	57	32,4	47	15,4
IO.21 EG	64	33,6	54	16,6

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 1 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 1 /dB(A)
IO.21 OG1	64	33,6	54	16,6
IO.22 EG	64	32,0	54	15,0
IO.22 OG1	64	32,0	54	15,0
IO.23 EG	64	29,4	54	12,4
IO.23 OG1	64	29,4	54	12,4
IO.24 EG	57	28,1	47	11,1
IO.24 OG1	57	28,1	47	11,1
IO.25 EG	57	31,6	47	14,6
IO.25 OG1	57	31,6	47	14,6
IO.25 OG2	57	31,6	47	14,6
IO.26 EG	57	32,0	47	15,0
IO.26 OG1	57	32,0	47	15,0
IO.26 OG2	57	32,0	47	15,0

Tabelle 2 - Variante 2 - Beurteilungspegel nach 16. BImSchV Teilfläche K1

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 2 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 2 /dB(A)
IO.01 EG	59	20,3	49	17,4
IO.01 OG1	59	20,9	49	18,0
IO.01 OG2	59	21,7	49	18,9
IO.02 EG	59	18,9	49	16,1
IO.02 OG1	59	20,9	49	18,1
IO.02 OG2	59	23,9	49	21,2
IO.03 EG	59	27,1	49	24,4
IO.03 OG1	59	28,3	49	25,6
IO.04 EG	64	16,8	54	14,0
IO.04 OG1	64	16,8	54	14,0
IO.04 OG2	64	16,9	54	14,1
IO.04 OG3	64	16,9	54	14,1
IO.05 EG	64	18,2	54	15,4
IO.05 OG1	64	18,2	54	15,4
IO.05 OG2	64	18,2	54	15,4
IO.05 OG3	64	18,5	54	15,7
IO.06 EG	64	19,8	54	17,0
IO.06 OG1	64	21,1	54	18,3
IO.07 EG	64	23,5	54	20,6
IO.07 OG1	64	25,8	54	22,8
IO.08 EG	64	38,2	54	35,2
IO.08 OG1	64	40,1	54	37,2
IO.09 EG	64	43,1	54	40,4
IO.09 OG1	64	44,8	54	42,1
IO.10 EG	64	43,1	54	40,3
IO.10 OG1	64	44,6	54	41,9
IO.11 EG	59	31,4	49	28,7
IO.11 OG1	59	32,5	49	29,8
IO.11 OG2	59	33,9	49	31,2

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 2 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 2 /dB(A)
IO.12 EG	59	30,3	49	27,6
IO.12 OG1	59	31,9	49	29,2
IO.12 OG2	59	33,2	49	30,5
IO.13 EG	59	29,8	49	27,2
IO.13 OG1	59	31,2	49	28,6
IO.13 OG2	59	32,4	49	29,8
IO.14 EG	59	27,5	49	24,8
IO.14 OG1	59	29,2	49	26,5
IO.14 OG2	59	30,4	49	27,7
IO.14 OG3	59	31,4	49	28,7
IO.15 EG	64	28,0	54	24,8
IO.15 OG1	64	31,4	54	28,1
IO.15 OG2	64	33,2	54	29,9
IO.15 OG3	64	34,0	54	30,8
IO.16 EG	57	31,3	47	28,1
IO.16 OG1	57	35,5	47	32,2
IO.17 EG	57	32,1	47	28,9
IO.17 OG1	57	35,7	47	32,5
IO.18 EG	64	32,1	54	29,0
IO.18 OG1	64	34,8	54	31,6
IO.18 OG2	64	36,6	54	33,5
IO.18 OG3	64	38,3	54	35,1
IO.18 OG4	64	39,6	54	36,4
IO.19 EG	64	35,5	54	32,4
IO.19 OG1	64	37,4	54	34,4
IO.19 OG2	64	38,6	54	35,6
IO.19 OG3	64	39,5	54	36,5
IO.20 EG	57	24,0	47	21,3
IO.20 OG1	57	25,7	47	22,9
IO.20 OG2	57	26,1	47	23,3
IO.20 OG3	57	26,9	47	24,1
IO.21 EG	64	27,3	54	24,2
IO.21 OG1	64	28,3	54	25,1
IO.22 EG	64	17,4	54	14,6
IO.22 OG1	64	20,3	54	17,4
IO.23 EG	64	12,2	54	9,3
IO.23 OG1	64	17,5	54	14,3
IO.24 EG	57	17,0	47	13,8
IO.24 OG1	57	19,6	47	16,5
IO.25 EG	57	14,9	47	11,9
IO.25 OG1	57	19,9	47	16,8
IO.25 OG2	57	26,8	47	23,8
IO.26 EG	57	25,7	47	22,6
IO.26 OG1	57	27,1	47	24,1
IO.26 OG2	57	27,5	47	24,5

Tabelle 3 - Variante 3 - Beurteilungspegel nach 16. BImSchV Gesamtbetrieb

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 3 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 3 /dB(A)
IO.01 EG	59	27,3	49	19,5
IO.01 OG1	59	28,2	49	20,4
IO.01 OG2	59	29,0	49	21,1
IO.02 EG	59	28,6	49	21,1
IO.02 OG1	59	29,6	49	22,5
IO.02 OG2	59	30,7	49	24,2
IO.03 EG	59	30,9	49	25,8
IO.03 OG1	59	32,2	49	27,2
IO.04 EG	64	33,1	54	25,7
IO.04 OG1	64	35,1	54	27,8
IO.04 OG2	64	36,2	54	28,7
IO.04 OG3	64	37,3	54	29,9
IO.05 EG	64	32,3	54	25,1
IO.05 OG1	64	34,1	54	26,9
IO.05 OG2	64	35,5	54	28,2
IO.05 OG3	64	36,5	54	29,2
IO.06 EG	64	34,6	54	27,3
IO.06 OG1	64	38,1	54	30,7
IO.07 EG	64	40,3	54	32,7
IO.07 OG1	64	44,7	54	36,9
IO.08 EG	64	42,1	54	37,0
IO.08 OG1	64	45,4	54	39,8
IO.09 EG	64	43,4	54	40,5
IO.09 OG1	64	45,1	54	42,2
IO.10 EG	64	43,2	54	40,4
IO.10 OG1	64	44,8	54	42,0
IO.11 EG	59	32,1	49	28,9
IO.11 OG1	59	33,2	49	30,1
IO.11 OG2	59	34,4	49	31,5
IO.12 EG	59	31,3	49	28,1
IO.12 OG1	59	32,7	49	29,6
IO.12 OG2	59	33,9	49	30,8
IO.13 EG	59	30,9	49	27,6
IO.13 OG1	59	32,1	49	29,0
IO.13 OG2	59	33,2	49	30,1
IO.14 EG	59	28,8	49	25,5
IO.14 OG1	59	30,3	49	27,0
IO.14 OG2	59	31,3	49	28,1
IO.14 OG3	59	32,3	49	29,1
IO.15 EG	64	37,3	54	33,7
IO.15 OG1	64	41,0	54	37,4
IO.15 OG2	64	43,5	54	40,0
IO.15 OG3	64	44,3	54	41,0
IO.16 EG	57	41,5	47	38,0
IO.16 OG1	57	45,7	47	42,2
IO.17 EG	57	40,3	47	36,7
IO.17 OG1	57	44,3	47	40,8
IO.18 EG	64	36,8	54	32,5
IO.18 OG1	64	39,5	54	35,0
IO.18 OG2	64	41,7	54	37,1
IO.18 OG3	64	43,2	54	38,6

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert	Beurteilungspegel	Richtwert	Beurteilungspegel
	IRW /dB(A)	Var. 3 /dB(A)	IRW /dB(A)	Var. 3 /dB(A)
IO.18 OG4	64	44,5	54	39,9
IO.19 EG	64	39,8	54	34,7
IO.19 OG1	64	43,1	54	37,6
IO.19 OG2	64	45,5	54	39,6
IO.19 OG3	64	46,8	54	40,7
IO.20 EG	57	30,2	47	24,6
IO.20 OG1	57	31,4	47	25,9
IO.20 OG2	57	32,3	47	26,6
IO.20 OG3	57	32,8	47	27,2
IO.21 EG	64	44,6	54	35,4
IO.21 OG1	64	45,6	54	36,5
IO.22 EG	64	40,8	54	22,8
IO.22 OG1	64	42,2	54	24,1
IO.23 EG	64	29,2	54	10,7
IO.23 OG1	64	32,2	54	16,4
IO.24 EG	57	26,7	47	15,8
IO.24 OG1	57	29,1	47	18,6
IO.25 EG	57	22,1	47	14,5
IO.25 OG1	57	25,1	47	18,5
IO.25 OG2	57	31,0	47	25,4
IO.26 EG	57	29,4	47	24,6
IO.26 OG1	57	30,6	47	25,9
IO.26 OG2	57	32,1	47	26,9

Tabelle 4 - Variante 4 - Referenzpegel gemäß B-Plan (TA Lärm)

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert	Referenzpegel	Richtwert	Referenzpegel
	IRW /dB(A)	Var. 4 /dB(A)	IRW /dB(A)	Var. 4 /dB(A)
IO.01 EG	55	29,7	40	12,7
IO.01 OG1	55	29,7	40	12,7
IO.01 OG2	55	29,7	40	12,7
IO.02 EG	55	32,7	40	15,7
IO.02 OG1	55	32,7	40	15,7
IO.02 OG2	55	32,7	40	15,7
IO.03 EG	55	35,3	40	18,3
IO.03 OG1	55	35,3	40	18,3
IO.04 EG	60	37,3	45	20,3
IO.04 OG1	60	37,3	45	20,3
IO.04 OG2	60	37,3	45	20,3
IO.04 OG3	60	37,3	45	20,3
IO.05 EG	60	38,5	45	21,5
IO.05 OG1	60	38,5	45	21,5
IO.05 OG2	60	38,5	45	21,5
IO.05 OG3	60	38,5	45	21,5
IO.06 EG	60	38,7	45	21,7
IO.06 OG1	60	38,7	45	21,7
IO.07 EG	60	42,0	45	25,0

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 4 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 4 /dB(A)
IO.07 OG1	60	42,1	45	25,1
IO.08 EG	60	42,5	45	25,5
IO.08 OG1	60	42,5	45	25,5
IO.09 EG	60	44,4	45	27,4
IO.09 OG1	60	44,4	45	27,4
IO.10 EG	60	44,2	45	27,2
IO.10 OG1	60	44,3	45	27,3
IO.11 EG	55	40,6	40	23,6
IO.11 OG1	55	40,7	40	23,7
IO.11 OG2	55	40,7	40	23,7
IO.12 EG	55	40,8	40	23,8
IO.12 OG1	55	40,8	40	23,8
IO.12 OG2	55	40,8	40	23,8
IO.13 EG	55	40,2	40	23,2
IO.13 OG1	55	40,2	40	23,2
IO.13 OG2	55	40,2	40	23,2
IO.14 EG	55	38,3	40	21,3
IO.14 OG1	55	38,3	40	21,3
IO.14 OG2	55	38,3	40	21,3
IO.14 OG3	55	38,3	40	21,3
IO.15 EG	60	37,8	45	20,8
IO.15 OG1	60	37,8	45	20,8
IO.15 OG2	60	37,8	45	20,8
IO.15 OG3	60	37,8	45	20,8
IO.16 EG	45	39,7	35	22,7
IO.16 OG1	45	39,7	35	22,7
IO.17 EG	45	40,3	35	23,3
IO.17 OG1	45	40,3	35	23,3
IO.18 EG	60	40,6	45	23,6
IO.18 OG1	60	40,6	45	23,6
IO.18 OG2	60	40,6	45	23,6
IO.18 OG3	60	40,6	45	23,6
IO.18 OG4	60	40,6	45	23,6
IO.19 EG	60	41,0	45	24,0
IO.19 OG1	60	41,0	45	24,0
IO.19 OG2	60	41,0	45	24,0
IO.19 OG3	60	41,0	45	24,0
IO.20 EG	45	32,4	35	15,4
IO.20 OG1	45	32,4	35	15,4
IO.20 OG2	45	32,4	35	15,4
IO.20 OG3	45	32,4	35	15,4
IO.21 EG	60	33,6	45	16,6
IO.21 OG1	60	33,6	45	16,6
IO.22 EG	60	32,0	45	15,0
IO.22 OG1	60	32,0	45	15,0
IO.23 EG	60	29,4	45	12,4
IO.23 OG1	60	29,4	45	12,4
IO.24 EG	60	28,1	45	11,1
IO.24 OG1	60	28,1	45	11,1
IO.25 EG	45	31,6	35	14,6
IO.25 OG1	45	31,6	35	14,6
IO.25 OG2	45	31,6	35	14,6

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 4 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Referenzpegel Var. 4 /dB(A)
IO.26 EG	45	32,0	35	15,0
IO.26 OG1	45	32,0	35	15,0
IO.26 OG2	45	32,0	35	15,0

Tabelle 5 - Variante 5 - Beurteilungspegel nach TA Lärm Teilfläche K1

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 5 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 5 /dB(A)
IO.01 EG	55	7,5	40	2,3
IO.01 OG1	55	7,8	40	2,7
IO.01 OG2	55	8,4	40	3,3
IO.02 EG	55	9,9	40	4,8
IO.02 OG1	55	11,2	40	6,1
IO.02 OG2	55	12,4	40	7,3
IO.03 EG	55	15,4	40	10,5
IO.03 OG1	55	16,2	40	11,4
IO.04 EG	60	3,8	45	1,2
IO.04 OG1	60	3,8	45	1,1
IO.04 OG2	60	3,8	45	1,1
IO.04 OG3	60	3,9	45	1,3
IO.05 EG	60	5,3	45	2,7
IO.05 OG1	60	5,3	45	2,7
IO.05 OG2	60	5,3	45	2,7
IO.05 OG3	60	5,6	45	3,0
IO.06 EG	60	6,1	45	3,5
IO.06 OG1	60	10,4	45	7,7
IO.07 EG	60	10,2	45	7,6
IO.07 OG1	60	15,1	45	12,5
IO.08 EG	60	23,7	45	21,0
IO.08 OG1	60	25,4	45	22,7
IO.09 EG	60	30,2	45	27,6
IO.09 OG1	60	32,1	45	29,5
IO.10 EG	60	31,0	45	28,4
IO.10 OG1	60	32,6	45	29,9
IO.11 EG	55	27,1	40	22,5
IO.11 OG1	55	28,0	40	23,4
IO.11 OG2	55	28,4	40	23,8
IO.12 EG	55	26,2	40	21,6
IO.12 OG1	55	26,7	40	22,0
IO.12 OG2	55	27,9	40	23,3
IO.13 EG	55	25,6	40	21,0
IO.13 OG1	55	26,7	40	22,1
IO.13 OG2	55	27,4	40	22,7
IO.14 EG	55	24,0	40	19,5
IO.14 OG1	55	24,8	40	20,2
IO.14 OG2	55	24,8	40	20,3
IO.14 OG3	55	26,0	40	21,4

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 5 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 5 /dB(A)
IO.15 EG	60	20,2	45	17,6
IO.15 OG1	60	22,2	45	19,6
IO.15 OG2	60	22,8	45	20,2
IO.15 OG3	60	23,3	45	20,7
IO.16 EG	45	23,3	35	18,8
IO.16 OG1	45	24,0	35	19,5
IO.17 EG	45	23,5	35	19,0
IO.17 OG1	45	24,8	35	20,3
IO.18 EG	60	24,7	45	22,1
IO.18 OG1	60	25,5	45	22,9
IO.18 OG2	60	26,2	45	23,6
IO.18 OG3	60	26,7	45	24,1
IO.18 OG4	60	27,2	45	24,6
IO.19 EG	60	24,5	45	21,9
IO.19 OG1	60	26,5	45	23,9
IO.19 OG2	60	27,1	45	24,5
IO.19 OG3	60	27,9	45	25,3
IO.20 EG	45	15,6	35	11,0
IO.20 OG1	45	17,4	35	12,7
IO.20 OG2	45	17,8	35	13,2
IO.20 OG3	45	18,2	35	13,6
IO.21 EG	60	12,3	45	9,6
IO.21 OG1	60	12,9	45	10,2
IO.22 EG	60	5,7	45	2,7
IO.22 OG1	60	7,8	45	4,9
IO.23 EG	60	0,4	45	-2,3
IO.23 OG1	60	4,2	45	1,5
IO.24 EG	60	2,5	45	-0,2
IO.24 OG1	60	4,4	45	1,5
IO.25 EG	45	5,4	35	0,8
IO.25 OG1	45	9,2	35	4,5
IO.25 OG2	45	14,1	35	9,4
IO.26 EG	45	12,9	35	8,2
IO.26 OG1	45	14,6	35	10,0
IO.26 OG2	45	15,4	35	10,7

Tabelle 6 - Variante 6 - Beurteilungspegel nach TA Lärm Gesamtbetrieb

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 6 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 6 /dB(A)
IO.01 EG	55	32,0	40	24,3
IO.01 OG1	55	32,2	40	24,8
IO.01 OG2	55	32,7	40	25,2
IO.02 EG	55	33,7	40	23,6
IO.02 OG1	55	34,0	40	23,9
IO.02 OG2	55	33,6	40	24,5
IO.03 EG	55	32,7	40	23,0

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 6 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 6 /dB(A)
IO.03 OG1	55	33,2	40	23,3
IO.04 EG	60	29,0	45	23,7
IO.04 OG1	60	29,3	45	24,3
IO.04 OG2	60	29,8	45	24,9
IO.04 OG3	60	30,3	45	25,4
IO.05 EG	60	27,6	45	22,9
IO.05 OG1	60	28,0	45	23,6
IO.05 OG2	60	28,5	45	24,2
IO.05 OG3	60	29,0	45	24,6
IO.06 EG	60	27,9	45	24,1
IO.06 OG1	60	29,3	45	25,7
IO.07 EG	60	26,3	45	23,6
IO.07 OG1	60	28,8	45	25,8
IO.08 EG	60	27,8	45	25,2
IO.08 OG1	60	29,5	45	26,9
IO.09 EG	60	30,4	45	27,8
IO.09 OG1	60	32,3	45	29,7
IO.10 EG	60	31,1	45	28,5
IO.10 OG1	60	32,6	45	30,0
IO.11 EG	55	29,7	40	23,4
IO.11 OG1	55	30,3	40	24,2
IO.11 OG2	55	30,5	40	24,6
IO.12 EG	55	29,0	40	22,6
IO.12 OG1	55	29,3	40	23,0
IO.12 OG2	55	30,0	40	24,1
IO.13 EG	55	28,3	40	22,0
IO.13 OG1	55	29,0	40	22,9
IO.13 OG2	55	29,4	40	23,5
IO.14 EG	55	27,0	40	21,0
IO.14 OG1	55	27,5	40	21,6
IO.14 OG2	55	27,6	40	21,6
IO.14 OG3	55	28,3	40	22,5
IO.15 EG	60	22,8	45	20,3
IO.15 OG1	60	24,5	45	21,9
IO.15 OG2	60	25,1	45	22,6
IO.15 OG3	60	25,6	45	23,1
IO.16 EG	45	26,6	35	22,1
IO.16 OG1	45	27,3	35	22,8
IO.17 EG	45	27,4	35	22,9
IO.17 OG1	45	28,2	35	23,6
IO.18 EG	60	27,7	45	25,1
IO.18 OG1	60	28,5	45	25,9
IO.18 OG2	60	29,4	45	26,8
IO.18 OG3	60	30,1	45	27,6
IO.18 OG4	60	31,1	45	28,5
IO.19 EG	60	30,5	45	27,9
IO.19 OG1	60	32,0	45	29,5
IO.19 OG2	60	33,2	45	30,6
IO.19 OG3	60	33,9	45	31,4
IO.20 EG	45	23,8	35	19,4
IO.20 OG1	45	24,4	35	20,0
IO.20 OG2	45	24,7	35	20,4

Immissionsort	<u>werktags</u>		<u>nachts</u>	
	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 6 /dB(A)	Richtwert IRW /dB(A)	Beurteilungspegel Var. 6 /dB(A)
IO.20 OG3	45	25,1	35	21,0
IO.21 EG	60	30,4	45	28,0
IO.21 OG1	60	31,2	45	28,8
IO.22 EG	60	26,1	45	26,2
IO.22 OG1	60	27,6	45	27,3
IO.23 EG	60	28,3	45	29,3
IO.23 OG1	60	29,6	45	30,5
IO.24 EG	60	21,7	45	21,7
IO.24 OG1	60	24,7	45	24,9
IO.25 EG	45	17,4	35	12,1
IO.25 OG1	45	21,2	35	15,6
IO.25 OG2	45	25,5	35	21,6
IO.26 EG	45	22,3	35	17,8
IO.26 OG1	45	23,3	35	18,9
IO.26 OG2	45	25,4	35	21,4

7 Beurteilung der Berechnungsergebnisse

7.1 Referenzpegel

Die in den Tabellen 1 und 4 unter Ziffer 6 angegebenen Referenzpegel, die auf der Grundlage der im B-Plan Alsterdorf 22 festgesetzten Emissionskontingente ermittelt wurden, berücksichtigen noch nicht die Zusatzkontingente. Diese sind jeweils noch hinzuzurechnen und die Summen stellen dann die Anforderungswerte am jeweiligen Immissionsort dar. Diese Anforderungswerte werden auf den Datenblättern in Anlage 4 und 5 ermittelt und mit den Beurteilungspegeln für den geplanten Betrieb verglichen. Im Ergebnis ist folgendes festzustellen:

7.2 Beurteilung nach 16. BImSchV

Auf den Datenblättern in Anlage 4.1 ist die Beurteilung der Berechnungs-Variante V2 gemäß 16. BImSchV dargestellt. Die sich unter Berücksichtigung der

Zusatzkontingente ergebenden Referenzpegel sind in der Spalte „Anforderung tags nachts“ angegeben. Die Beurteilungspegel ausgehend von der Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22 in der Spalte „Beurteilungspegel tags nachts“. Es zeigt sich in der Spalte „Überschreitung Lek tags nachts“, dass mit den vorgesehenen Lärmschutzeinrichtungen tags die Anforderungen des B-Planes ohne Einschränkungen eingehalten werden. Nachts gibt es an den rot markierten Immissionsorten Überschreitungen des jeweiligen Referenzpegels.

Allerdings zeigt sich entsprechend der Spalte „Überschreitung IRW tags nachts“, dass an den meisten dieser Immissionsorte der Immissionsrichtwert nach TA Lärm um mehr als 15 dB unterschritten wird und damit gemäß DIN 45691 Abschnitt 5 die Anforderungen des B-Planes Alsterdorf 22 ebenfalls erfüllt werden. Dementsprechend verbleiben lediglich an den Immissionsorten IO.16 OG1 und IO.17 OG1 Überschreitungen, da dort der Immissionsrichtwert nur 14,8 dB bzw. 14,5 dB unterschritten wird. Diese geringen Abweichungen von 0,2 und 0,5 dB können aus gutachterlicher Sicht als unwesentlich und somit vertretbar eingestuft werden.

Auf Anlage 4.2 sind in der Spalte „Beurteilungspegel tags nachts“ die Beurteilungspegel angegeben, die sich durch den Gesamtbetrieb gemäß Berechnungsvariante V3 ergeben. Sie werden mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV an den jeweiligen Immissionsorten verglichen. Im Ergebnis zeigt sich, dass diese Grenzwerte tags und nachts überall eingehalten werden. Zieht man im Hinblick auf andere einwirkende öffentliche Verkehrswege zum Vergleich das Irrelevanzkriterium von -6 dB in Anlehnung an TA Lärm heran, so wird dies lediglich am IO.17 OG1 mit nur 4,8 dB unter Grenzwert nachts nicht vollständig erfüllt. Allerdings handelt es sich hierbei nur um ein zum Vergleich herangezogenes Kriterium und keine reguläre Anforderung.

7.3 Beurteilung nach TA Lärm

Auf den Datenblättern in Anlage 5.1 ist die Beurteilung der Berechnungs-Variante V5 gemäß TA Lärm dargestellt. Die sich unter Berücksichtigung der Zusatzkontingente ergebenden Referenzpegel sind in der Spalte „Anforderung tags nachts“ angegeben. Die Beurteilungspegel ausgehend von der Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22 sind in der Spalte „Beurteilungspegel tags nachts“ angegeben. Es zeigt sich in der Spalte „Überschreitung Lek tags nachts“, dass mit den vorgesehenen Lärmschutzeinrichtungen tags die Anforderungen des B-Planes ohne Einschränkungen eingehalten werden. Nachts gibt es an den rot markierten Immissionsorten Überschreitungen des jeweiligen Referenzpegels.

Allerdings zeigt sich entsprechend der Spalte „Überschreitung IRW tags nachts“, dass an den betroffenen Immissionsorten IO.18 OG3 und OG4 sowie IO.19 OG2 und OG3 der Immissionsrichtwert nachts um mehr als 15 dB unterschritten wird und damit gemäß DIN 45691 Abschnitt 5 die Anforderungen des B-Planes Alsterdorf 22 ebenfalls erfüllt werden.

Auf Anlage 5.2 sind in der Spalte „Beurteilungspegel tags nachts“ die Beurteilungspegel nach TA Lärm angegeben, die sich durch den Gesamtbetrieb gemäß Berechnungsvariante V6 ergeben. Sie sind mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm an den jeweiligen Immissionsorten zu vergleichen. Im Ergebnis zeigt sich, dass sowohl tags als auch nachts der jeweilige Immissionsrichtwert eingehalten und mindestens 6 dB unterschritten wird. Da somit an allen Immissionsorten das Irrelevanzkriterium der TA Lärm erfüllt wird, kann eine Berücksichtigung der Vorbelastungen entfallen.

8 Notwendige Lärmschutzeinrichtungen

Auf dem Lageplan 2 in Anlage 6 sind die berücksichtigten Lärmschutzwände als hellblaue Linien schematisch dargestellt und mit LSW A bis LSW E beschriftet. Die Wandabschnitte LSW A bis LSW C entsprechen den Festsetzungen im B-Plan Alsterdorf 22 / Winterhude 22. Ein Teil von LSW B wird zukünftig durch den Baukörper der Waschhalle der U-Bahn-Werkstatt ersetzt.

Die Wand LSW D ergibt sich nachrichtlich aus dem Planfeststellungsverfahren zur U5 und beginnt im Nordwesten an der Paul-Stritter-Brücke und führt neben dem stadteinwärts führenden äußeren Gleis der U1 bis zur Haltestelle Sengelmanstraße westlich der Sengelmanstraße und damit noch etwas weiter als im Plan dargestellt. Sie weist eine Höhe von 4,5 m über dem jeweiligen Fußpunkt auf. Die genaue Lage ist den endgültigen Planfeststellungsunterlagen zu entnehmen.

Ergebnis der vorliegenden Berechnungen ist die Lärmschutzwand LSW E. Sie muss in Fortführung von LSW C eine Höhe von 6,5 m über Gelände aufweisen. LSW E wurden reflektierend auf beiden Seiten berücksichtigt.

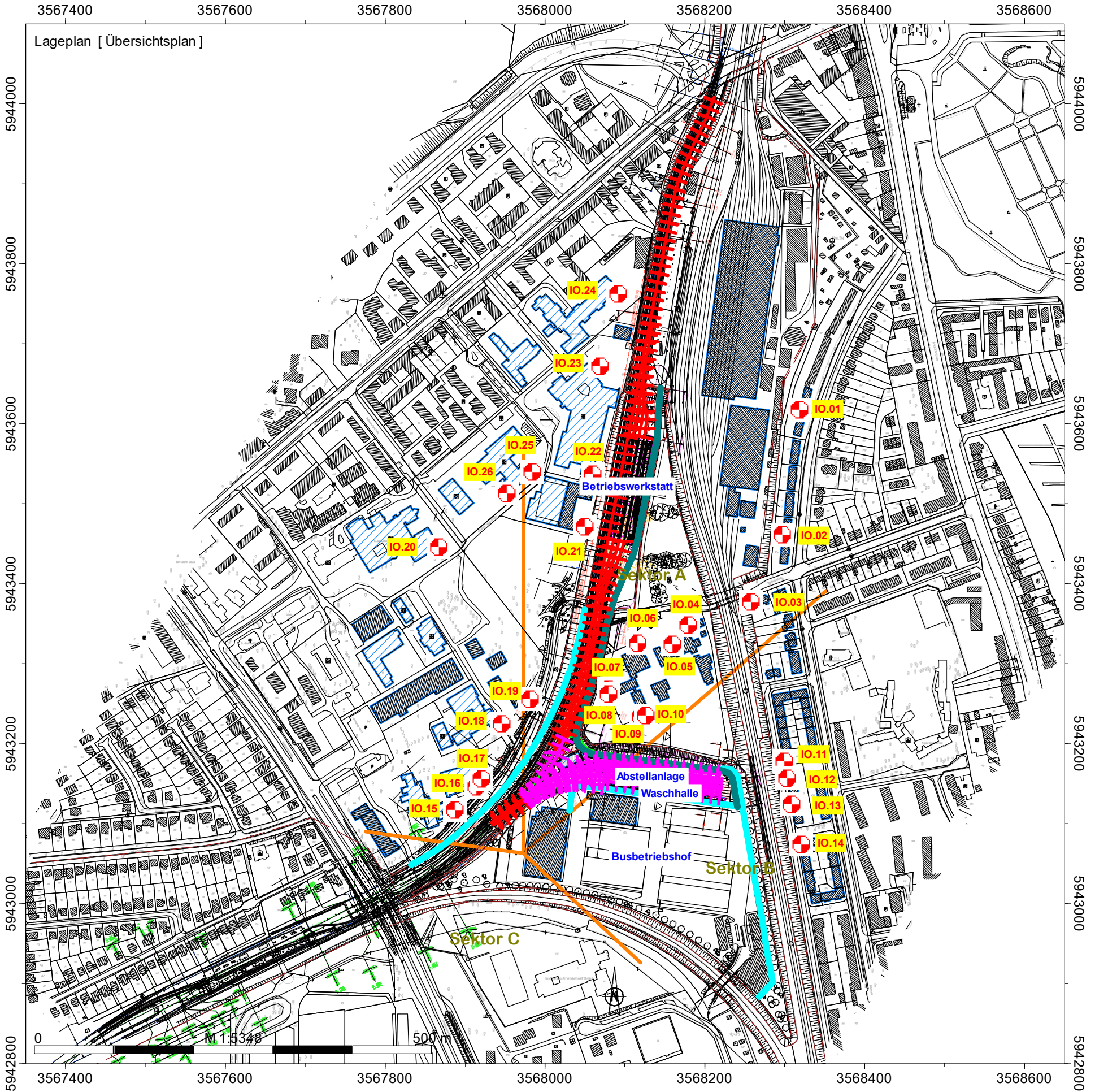
9 Zusammenfassung

Im vorliegenden Schalltechnischen Gutachten wurde der Nachweis des Geräusch-Immissionsschutzes für den geplanten Neubau der U-Bahn-Betriebswerkstatt Sengelmannstraße sowie einer Abstellanlage und einer Waschhalle für U-Bahn-Züge in 22337 Hamburg geführt. Danach zeigt sich, dass unter Berücksichtigung der unter Ziffer 5 dieses Gutachtens beschriebenen Annahmen für den Betrieb der U-Bahn-Betriebswerkstatt sowie der weiteren Anlagen der erforderliche Geräuschimmissionsschutz eingehalten wird. Die Lage und Dimensionierung notwendiger Lärmschutzwände ist auf dem Lageplan 2 in Anlage 6 dargestellt und unter Ziffer 8 dieses Gutachtens beschrieben. Aus schalltechnischer Sicht bestehen somit gegen die Errichtung und die Nutzung der U-Bahn-Betriebswerkstatt in der in diesem Gutachten zugrunde gelegten Art und Weise keine Bedenken.

TAUBERT und RUHE GmbH
Beratende Ingenieure VBI


Dipl.-Ing. (FH) Klaus Focke


i. A. Dipl.-Ing. Jan Kaufmann



TAUBERT und RUHE GmbH

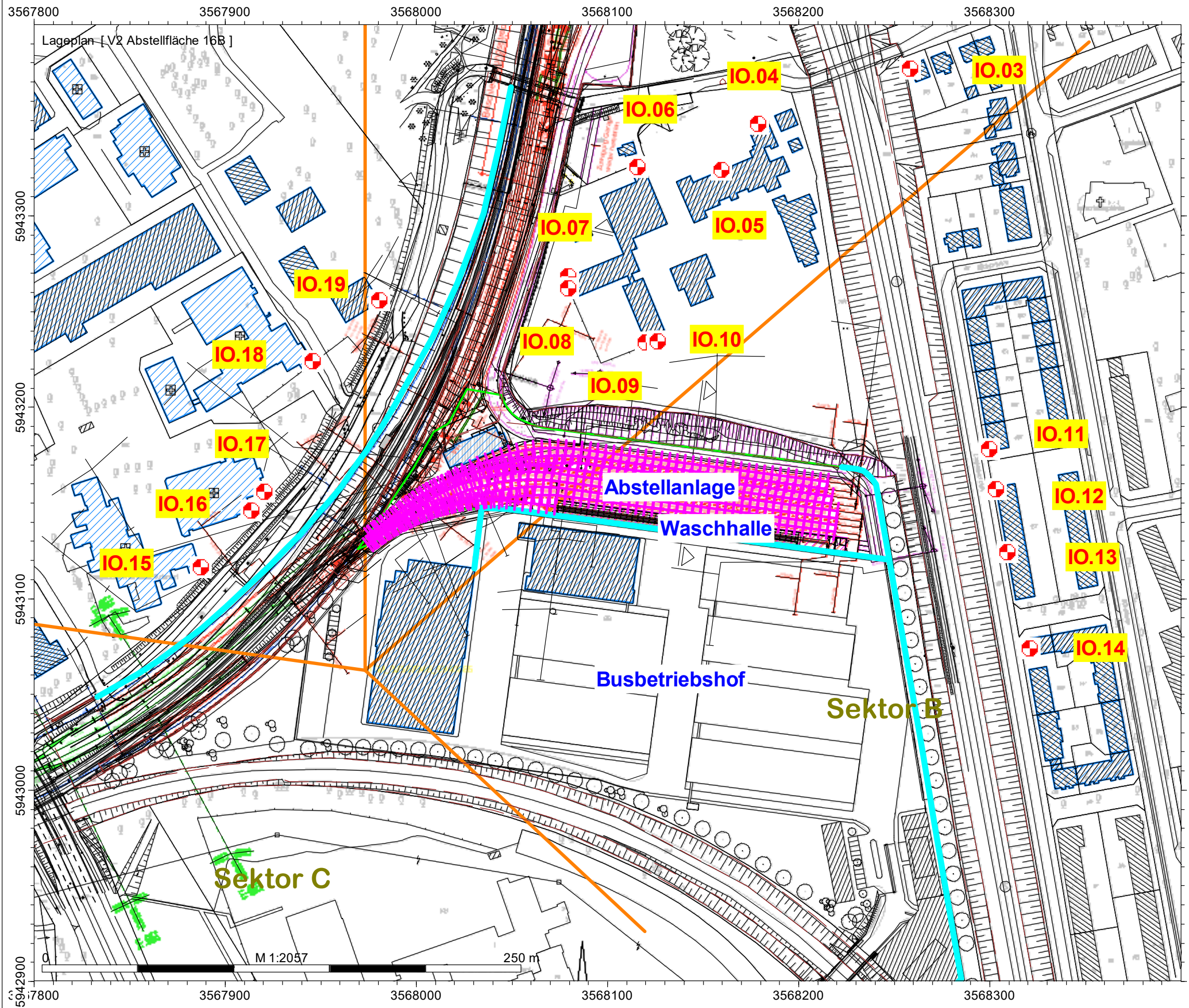
Projekt-Nummer: 2018003

Neubau U-Bahn-Betriebswerkstatt
Sengemannstraße
22337 Hamburg

11.01.2019

Übersichtsplan

- Legende
- Hilfslinie
 - Höhenpunkt
 - Höhenlinie
 - Immissionspunkt
 - Wandelement
 - Gebäude
 - Reflexionselement
 - Parkplatzlärmstudie
 - Straßenbahn/Schall03
 - Linien-SQ /ISO 9613
 - Flächen-SQ /ISO 9613



TAUBERT und RUHE GmbH

Projekt-Nummer: 2018003

Neubau U-Bahn-Betriebswerkstatt
Sengelmanstraße
22337 Hamburg

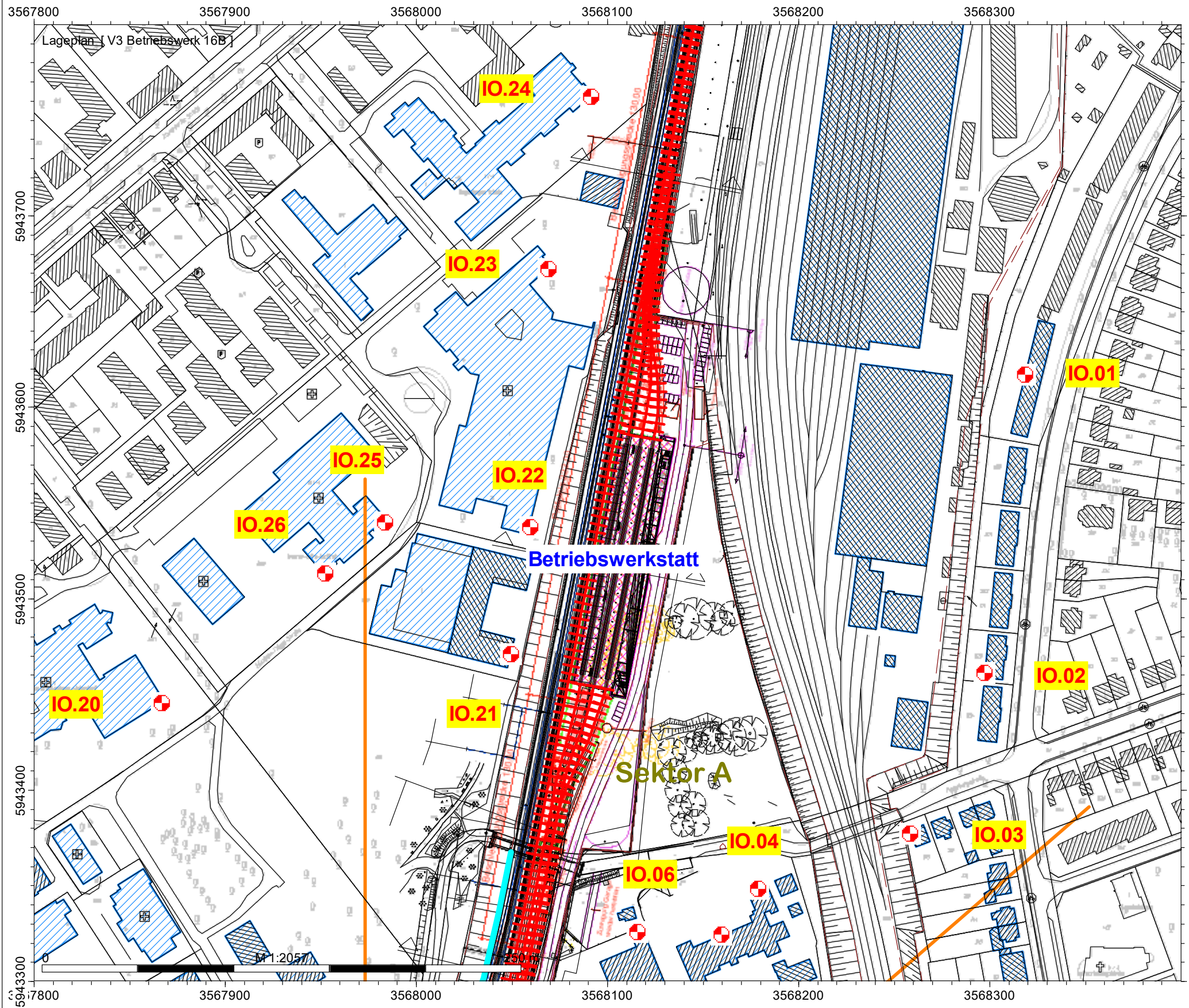
11.01.2019

V2 Abstellfläche 16B

Legende

	Hilfslinie
	Höhenpunkt
	Höhenlinie
	Immissionspunkt
	Wandelement
	Gebäude
	Straßenbahn/Schall03

Anlage 1.2
Lageplan Variante V2 Bereich Abstellanlage/Waschhalle - Lageplan 1.2



TAUBERT und RUHE GmbH

Projekt-Nummer: 2018003

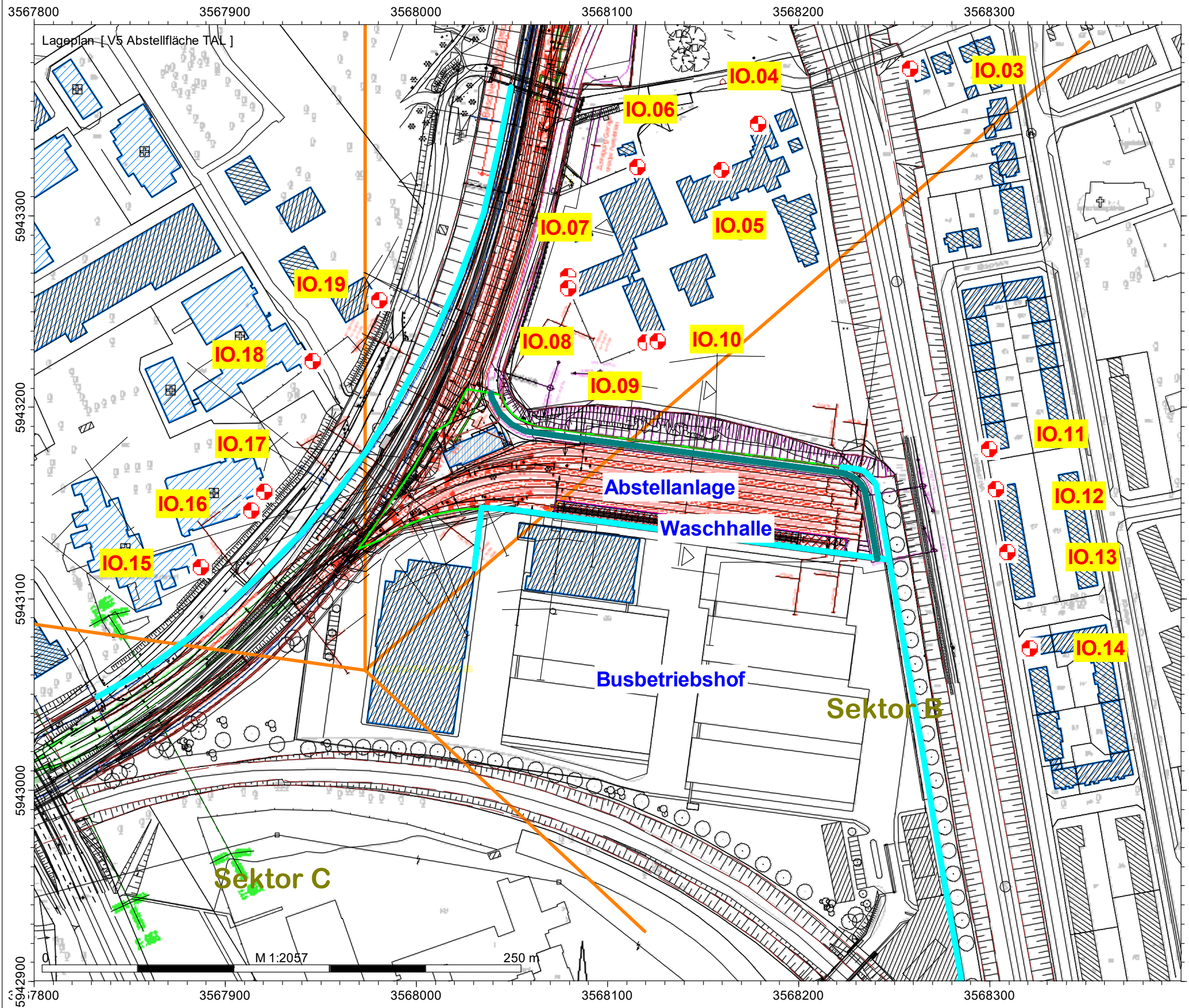
Neubau U-Bahn-Betriebswerkstatt
Sengemannstraße
22337 Hamburg

11.01.2019

V3 Betriebswerk 16B

Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Höhenlinie
- Immissionspunkt
- Wandelement
- Gebäude
- Straßenbahn/Schall03



TAUBERT und RUHE GmbH

Projekt-Nummer: 2018003

Neubau U-Bahn-Betriebswerkstatt
Sengelmanstraße
22337 Hamburg

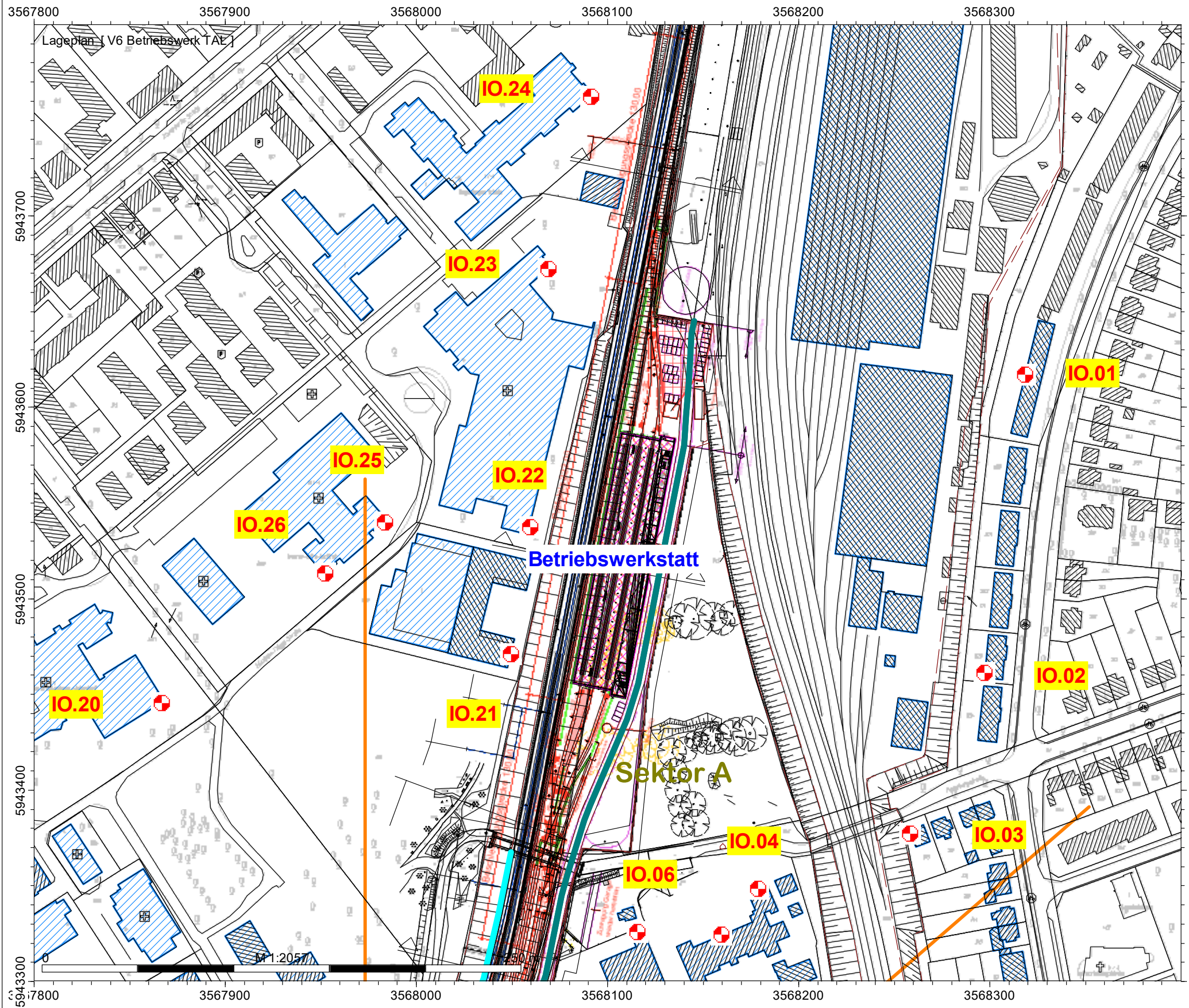
11.01.2019

V5 Abstellfläche TAL

Legende

	Hilfslinie
	Höhenpunkt
	Höhenlinie
	Immissionspunkt
	Wandelement
	Gebäude
	Reflexionselement
	Linien-SQ /ISO 9613
	Flächen-SQ /ISO 9613

Anlage 1.4
Lageplan Variante V5 Bereich Abstellanlage/Waschhalle - Lageplan 1.4



TAUBERT und RUHE GmbH

Projekt-Nummer: 2018003

Neubau U-Bahn-Betriebswerkstatt
Sengemannstraße
22337 Hamburg

11.01.2019

V6 Betriebswerk TAL

Legende

	Hilfslinie
	Höhenpunkt
	Höhenlinie
	Immissionspunkt
	Wandelement
	Gebäude
	Reflexionselement
	Parkplatzlärmstudie
	Linien-SQ /ISO 9613
	Flächen-SQ /ISO 9613

Anlage 1.5
Lageplan Variante V6 Bereich Betriebswerkstatt - Lageplan 1.5

Datensatz 16. BImSchV

Projekt Eigenschaften			
Projektvorlage:	D:\IMMI-Vorlagen\Startup.IPR		
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	16. BImSchV		

Projekt-Notizen

Arbeitsbereich				
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	3567190,00	3569090,00	1900,00	4.24 km²
y /m	5942420,00	5944650,00	2230,00	
z /m	-10,00	100,00	110,00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	20,00	xmax / ymax (z3)	17,00	
xmin / ymin (z1)	16,00	xmax / ymin (z2)	24,00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Datensatz	Datensatz o. DXF	V1 Lek 16B	V2 Abstellfläche 16B	V3 Betriebswerk 16B
Allgemein	+	+	+	+	+
Lek-Kontingentfläche 16B	+		+		
Lek-Kontingentfläche TAL	+				
Gleise Abstellfläche 16B	+			+	+
Gleise Betriebswerk 16B	+				+
Betriebswerk 16B	+				+
Betriebswerk TAL	+				
Waschhalle 16B	+			+	+
Waschhalle TAL	+				
Trafohaus	+			+	+
LSW	+			+	+
DXF-Plan A	+		+	+	+
DXF-Plan B	+		+	+	+
DXF-Plan C	+		+	+	+
DXF-Plan D	+		+	+	+
Beschriftung LSW	+				

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	V4 Lek TAL	V5 Abstellfläche TAL	V6 Betriebswerk TAL	DXF-Plan	Übersichtsplan
Allgemein	+	+	+	+	+
Lek-Kontingentfläche 16B					
Lek-Kontingentfläche TAL	+				
Gleise Abstellfläche 16B				+	+
Gleise Betriebswerk 16B				+	+
Betriebswerk 16B					+
Betriebswerk TAL			+	+	+
Waschhalle 16B				+	+
Waschhalle TAL		+	+	+	+
Trafohaus		+	+	+	+
LSW		+	+	+	+
DXF-Plan A	+	+	+	+	+
DXF-Plan B	+	+	+	+	+
DXF-Plan C	+	+	+	+	+
DXF-Plan D	+	+	+	+	+
Beschriftung LSW				+	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Plan LSW	Datensatz 16B			
Allgemein		+			
Lek-Kontingentfläche 16B		+			
Lek-Kontingentfläche TAL					
Gleise Abstellfläche 16B		+			
Gleise Betriebswerk 16B		+			

Datensatz 16. BImSchV

Betriebswerk 16B		+			
Betriebswerk TAL					
Waschhalle 16B		+			
Waschhalle TAL					
Trafohaus		+			
LSW	+	+			
DXF-Plan A					
DXF-Plan B					
DXF-Plan C					
DXF-Plan D					
Beschriftung LSW	+				

Verfügbare Raster												
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich	
h = 3,0 m	3567600,00	3568400,00	5942900,00	5944000,00	10,00	10,00	81	111	relativ	3,00	Rechteck	
h = 6,0 m	3567600,00	3568400,00	5942900,00	5944000,00	10,00	10,00	81	111	relativ	6,00	Rechteck	

Berechnungseinstellung		Referenzeinstellung: Schall 03	
Rechenmodell		Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L /m			
Geländekanten als Hindernisse		Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen		Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen		1.0	1.0
für Immissionspunkte		1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster		Nein	Nein
Zwischenausgaben		Keine	Keine
Art der Einstellung		Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Projektion von Linienquellen		Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen		Ja	Ja
Beschränkung der Projektion		Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m		1.0	1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle		Nein	Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium		1.0	1.0
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:		Nein	Nein
* Einfügungsdämpfung begrenzen:			
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:			
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:			
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613			
* Seitlicher Umweg		Ja	Ja
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen		Nein	Nein
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)		3	3
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:		Nein	Nein
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:		Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:		Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion		Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung		Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern		Nein	Nein

Datensatz 16. BImSchV

Mehrfachreflexion	Ja	Ja		
Winkelschrittweite (x-y)°	1,00	1,00		
Winkelschrittweite (z)°	1,00	1,00		
maximale Reflexionsweglänge				
* in Vielfachen des direkten Abstandes	10,00	10,00		
Strahlverzweigung an Refl.Flächen	Nein	Nein		
Teilstück-Kontrolle				
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja		
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein		
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein		
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1		
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein		

Globale Parameter	Referenzeinstellung: Schall 03		
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			0,00
Temperatur /°			10
relative Feuchte /%			70
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40,00
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2,80
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2,00	1,00	0,00

Parameter der Bibliothek: Schall 03	Referenzeinstellung: Schall 03		
Eingabe von Zugzahlen			pro Stunde
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente			Nein
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente			Nein
Berücksichtigt Boden-Elemente			Ja
Schienenbonus für Züge			Nein
Schienenbonus für Straßenbahnen			Nein

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lp,innen = 70 dB(A)	70,0	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Rw,R = 20 dB	20,0		dB										
Rw,R = 25 dB	25,0		dB										

Beurteilungszeiträume			
T1	Tag (6h-22h)		
T2	Nacht (22h-6h)		

Hilfslinie (1)							Datensatz 16B	
HLIN76569	Lek Grenzen	Allgemein	Darstellung			einfache Linie		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567969,19	5943125,78	18,07	1,00	
			2	3567975,44	5943134,15	18,07	1,00	
			3	3567983,06	5943145,01	18,06	1,00	
			4	3567998,68	5943168,18	18,06	1,00	
			5	3568002,49	5943175,33	18,05	1,00	
			6	3568009,11	5943187,00	18,04	1,00	
			7	3568016,00	5943191,02	18,06	1,00	
			8	3568017,21	5943192,06	18,06	1,00	
			9	3568026,53	5943209,49	18,04	1,00	
			10	3568044,53	5943206,10	18,13	1,00	
			11	3568046,02	5943202,39	18,15	1,00	
			12	3568047,46	5943199,96	18,16	1,00	

Datensatz 16. BImSchV

			13	3568050,32	5943196,57	18,18	1,00
			14	3568053,34	5943194,23	18,20	1,00
			15	3568057,15	5943192,27	18,23	1,00
			16	3568061,44	5943190,53	18,25	1,00
			17	3568065,99	5943189,26	18,27	1,00
			18	3568070,33	5943188,62	18,29	1,00
			19	3568076,52	5943187,93	18,32	1,00
			20	3568113,92	5943182,95	18,50	1,00
			21	3568149,78	5943178,13	18,66	1,00
			22	3568180,87	5943174,16	18,80	1,00
			23	3568219,74	5943169,02	18,98	1,00
			24	3568230,46	5943167,57	19,03	1,00
			25	3568234,12	5943166,36	19,05	1,00
			26	3568236,71	5943164,55	19,07	1,00
			27	3568239,52	5943161,59	19,09	1,00
			28	3568240,84	5943158,04	19,11	1,00
			29	3568247,40	5943119,77	19,26	1,00
			30	3568064,70	5943144,12	18,41	1,00
			31	3568047,22	5943146,53	18,33	1,00
			32	3568041,00	5943146,80	18,30	1,00
			33	3568034,68	5943146,99	18,27	1,00
			34	3568030,24	5943146,86	18,26	1,00
			35	3568025,37	5943146,59	18,24	1,00
			36	3568018,54	5943145,48	18,21	1,00
			37	3568011,99	5943144,15	18,19	1,00
			38	3568004,98	5943142,10	18,16	1,00
			39	3567996,97	5943138,99	18,14	1,00
			40	3567990,22	5943135,87	18,12	1,00
			41	3567982,21	5943130,97	18,10	1,00
			42	3567969,19	5943125,78	18,07	1,00

Text (33)							Datensatz 16B
TEXT4863	IO.01	Allgemein		3568353,59	5943614,02	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4864	IO.02	Allgemein		3568337,18	5943455,63	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4865	IO.03	Allgemein		3568304,89	5943372,46	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4866	IO.04	Allgemein		3568176,77	5943369,28	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4867	IO.05	Allgemein		3568168,83	5943291,41	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4868	IO.06	Allgemein		3568122,24	5943351,80	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4869	IO.07	Allgemein		3568077,77	5943290,35	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4870	IO.08	Allgemein		3568068,24	5943230,49	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4871	IO.09	Allgemein		3568103,71	5943207,18	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4872	IO.10	Allgemein		3568157,18	5943231,55	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4873	IO.11	Allgemein		3568337,18	5943182,29	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4874	IO.12	Allgemein		3568346,71	5943149,98	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4875	IO.13	Allgemein		3568353,59	5943117,67	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4876	IO.14	Allgemein		3568357,83	5943070,53	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4877	IO.15	Allgemein		3567848,52	5943114,50	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4878	IO.16	Allgemein		3567877,64	5943145,75	0,00	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4879	IO.17		Allgemein	3567908,88	5943177,00	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4880	IO.18		Allgemein	3567907,29	5943223,62	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4881	IO.19		Allgemein	3567950,17	5943260,70	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4882	IO.20		Allgemein	3567822,05	5943440,94	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4883	IO.21		Allgemein	3568029,85	5943435,77	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4884	IO.22		Allgemein	3568054,06	5943560,65	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4885	IO.23		Allgemein	3568029,31	5943671,23	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4886	IO.24		Allgemein	3568047,18	5943762,61	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4887	IO.25		Allgemein	3567969,09	5943568,60	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4888	IO.26		Allgemein	3567918,79	5943534,83	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4889	Sektor A		Allgemein	3568134,37	5943403,99	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4890	Sektor B		Allgemein	3568244,91	5943037,16	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4891	Sektor C		Allgemein	3567924,57	5942948,43	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4892	Abstellanlage		Allgemein	3568132,65	5943154,30	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4893	Waschhalle		Allgemein	3568156,72	5943132,90	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4894	Betriebswerkstatt		Allgemein	3568103,24	5943516,77	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4895	Busbetriebshof		Allgemein	3568133,02	5943053,93	0,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Höhenpunkt (1)							Datensatz 16B
HOEP001	HoeP		Allgemein	3568160,43	5943370,48	23,00	0,00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m

Höhenlinie (11)							Datensatz 16B
HOEL001	HoeL	Allgemein		Länge /m		1037,28	
				Konstante abs. Höhe /m		Nein	
				Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
			Knoten:	1	3568144,11	5943578,49	17,00
				2	3568152,84	5943581,27	17,00
				3	3568156,81	5943548,16	18,00
				4	3568159,73	5943528,82	18,50
				5	3568166,61	5943498,40	19,50
				6	3568172,96	5943475,23	20,50
				7	3568183,02	5943441,44	21,50
				8	3568196,65	5943395,69	23,00
				9	3568205,12	5943373,31	23,00
				10	3568206,84	5943366,16	23,00
				11	3568215,58	5943312,09	23,00
				12	3568221,27	5943279,78	23,00
				13	3568242,45	5943171,76	23,00
				14	3568235,43	5943174,15	23,00
				15	3568220,34	5943175,74	23,00
				16	3568192,15	5943185,01	23,00
				17	3568170,45	5943190,57	23,00

Datensatz 16. BlmSchV

			18	3568152,71	5943194,67	23,00	-0,00
			19	3568141,06	5943196,79	23,00	-0,00
			20	3568125,71	5943197,85	23,00	0,00
			21	3568108,50	5943200,10	23,00	0,00
			22	3568093,55	5943200,63	23,00	0,00
			23	3568068,53	5943199,57	23,00	-0,00
			24	3568061,12	5943197,45	23,00	-0,00
			25	3568058,60	5943197,98	23,00	0,00
			26	3568053,18	5943201,29	23,00	0,00
			27	3568048,68	5943208,98	23,00	0,00
			28	3568045,86	5943219,04	23,00	0,00
			29	3568057,50	5943256,30	23,00	-0,00
			30	3568065,71	5943281,72	23,00	0,00
			31	3568071,27	5943299,34	23,00	0,00
			32	3568074,18	5943311,52	23,00	0,00
			33	3568081,46	5943349,96	23,00	0,00
			34	3568083,25	5943355,94	23,00	0,00
			35	3568086,49	5943366,13	23,00	0,00
			36	3568087,02	5943368,72	23,00	0,00
			37	3568112,17	5943367,26	23,00	-0,00
			38	3568121,30	5943456,34	20,00	-0,00
			39	3568144,11	5943578,49	17,00	0,00
HOEL002	HoeL	Allgemein	Länge /m			1400,53	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3568060,10	5943190,50	19,00	-0,00
			2	3568083,26	5943187,26	19,00	-0,00
			3	3568150,49	5943178,12	19,00	-0,00
			4	3568204,87	5943171,03	19,00	-0,00
			5	3568220,15	5943168,75	19,00	-0,00
			6	3568235,90	5943163,98	19,00	0,00
			7	3568244,90	5943163,26	19,00	-0,00
			8	3568250,52	5943164,38	19,00	-0,00
			9	3568258,13	5943122,13	19,00	0,00
			10	3568263,30	5943090,31	19,00	0,00
			11	3568270,96	5943042,89	19,00	0,00
			12	3568282,79	5942971,11	19,00	0,00
			13	3568295,59	5942910,74	19,00	0,00
			14	3568308,29	5942831,39	19,00	0,00
			15	3568301,35	5942831,39	19,00	0,00
			16	3568284,07	5942856,81	19,00	0,00
			17	3568266,40	5942880,25	19,00	0,00
			18	3568238,61	5942907,47	19,00	0,00
			19	3568208,23	5942933,69	19,00	0,00
			20	3568183,42	5942952,56	19,00	0,00
			21	3568166,74	5942963,29	19,00	0,00
			22	3568141,54	5942976,96	19,00	0,00
			23	3568108,79	5942991,46	19,00	-0,00
			24	3568081,19	5943000,40	19,00	-0,00
			25	3568057,37	5943008,15	19,00	0,00
			26	3568022,62	5943014,31	19,00	0,00
			27	3567988,47	5943019,47	19,00	0,00
			28	3567957,04	5943019,67	19,00	0,00
			29	3567925,07	5943017,28	19,00	0,00
			30	3567866,11	5943008,94	19,00	0,00
			31	3567823,03	5943001,19	19,00	0,00
			32	3567873,46	5943028,98	19,00	-0,00
			33	3567896,32	5943044,91	19,00	-0,00
			34	3567925,47	5943069,51	19,00	-0,00
			35	3567956,84	5943103,08	19,00	-0,00
			36	3567993,22	5943136,52	19,00	0,00
			37	3568001,21	5943159,01	19,00	-0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			38	3568008,06	5943163,85	19,00	0,00
			39	3568011,04	5943167,62	19,00	-0,00
			40	3568012,59	5943174,43	19,00	-0,00
			41	3568017,89	5943183,75	19,00	-0,00
			42	3568042,40	5943192,38	19,00	0,00
			43	3568060,10	5943190,50	19,00	-0,00
HOEL003	HoeL	Allgemein	Länge /m			4189,39	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
			Knoten:				
			1	3568315,77	5942831,20	16,00	0,00
			2	3568314,57	5942842,72	16,00	0,00
			3	3568308,22	5942881,85	16,00	0,00
			4	3568299,49	5942933,30	16,00	0,00
			5	3568284,79	5943014,22	16,00	-0,00
			6	3568273,03	5943080,18	16,00	-0,00
			7	3568264,42	5943126,14	16,00	0,00
			8	3568256,88	5943166,82	16,00	-0,00
			9	3568255,29	5943177,68	16,00	-0,00
			10	3568254,36	5943187,22	16,00	0,00
			11	3568250,53	5943209,07	16,00	-0,00
			12	3568233,85	5943294,72	16,00	-0,00
			13	3568228,16	5943325,84	16,00	-0,00
			14	3568215,45	5943376,78	16,00	0,00
			15	3568195,73	5943440,48	16,00	0,00
			16	3568180,77	5943488,64	16,00	-0,00
			17	3568172,11	5943525,26	16,00	-0,00
			18	3568163,64	5943561,02	16,00	0,00
			19	3568157,95	5943593,67	16,00	-0,00
			20	3568156,76	5943607,25	16,00	-0,00
			21	3568155,51	5943643,00	16,00	0,00
			22	3568124,74	5943647,97	16,00	-0,00
			23	3568163,22	5943872,79	16,00	0,00
			24	3568184,92	5943922,59	16,00	-0,00
			25	3568194,38	5943933,55	16,00	0,00
			26	3568202,98	5943950,44	16,00	0,00
			27	3568213,90	5943971,63	16,00	0,00
			28	3568228,13	5944004,07	16,00	0,00
			29	3568242,07	5944043,08	16,00	0,00
			30	3568268,01	5944053,67	16,00	-0,00
			31	3568264,31	5943988,52	16,00	-0,00
			32	3568272,35	5943956,53	16,00	0,00
			33	3568282,94	5943953,88	16,00	-0,00
			34	3568299,49	5943958,51	16,00	-0,00
			35	3568318,68	5943941,30	16,00	-0,00
			36	3568323,64	5943937,65	16,00	-0,00
			37	3568332,91	5943893,95	16,00	0,00
			38	3568336,88	5943725,69	16,00	-0,00
			39	3568296,94	5943653,15	16,00	0,00
			40	3568294,29	5943615,41	16,00	-0,00
			41	3568287,01	5943592,23	16,00	-0,00
			42	3568279,73	5943524,69	16,00	-0,00
			43	3568271,13	5943453,84	16,00	-0,00
			44	3568265,81	5943417,39	16,00	-0,00
			45	3568235,63	5943405,74	16,00	0,00
			46	3568236,05	5943402,05	16,00	-0,00
			47	3568241,34	5943372,58	16,00	0,00
			48	3568272,31	5943206,58	16,00	-0,00
			49	3568267,68	5943202,28	16,00	-0,00
			50	3568291,83	5943069,13	16,00	-0,00
			51	3568315,33	5942940,01	15,50	-0,00
			52	3568350,40	5942749,78	14,50	-0,00
			53	3568377,20	5942618,46	14,00	-0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			54	3568351,06	5942615,15	14,00	-0,00
			55	3568323,27	5942735,33	14,50	0,00
			56	3568315,66	5942753,87	14,80	-0,00
			57	3568286,87	5942812,47	15,00	-0,00
			58	3568270,99	5942836,64	16,00	0,00
			59	3568247,16	5942866,10	16,00	-0,00
			60	3568213,33	5942901,70	16,00	0,00
			61	3568176,60	5942931,16	16,00	-0,00
			62	3568157,41	5942944,41	16,00	0,00
			63	3568128,62	5942959,63	16,00	-0,00
			64	3568102,15	5942973,21	16,30	0,00
			65	3568069,39	5942985,79	16,60	-0,00
			66	3568038,95	5942994,73	16,90	-0,00
			67	3568009,83	5943000,03	17,20	-0,00
			68	3567975,75	5943003,67	17,50	-0,00
			69	3567933,40	5943004,33	17,80	0,00
			70	3567929,30	5943005,59	17,80	-0,00
			71	3567896,48	5943002,15	18,00	-0,00
			72	3567863,39	5942996,32	18,00	-0,00
			73	3567834,00	5942988,90	18,00	0,00
			74	3567820,24	5942983,61	18,00	0,00
			75	3567816,53	5942992,35	18,00	-0,00
			76	3567836,92	5943000,29	18,00	0,00
			77	3567866,03	5943007,44	18,00	-0,00
			78	3567899,92	5943013,01	18,00	-0,00
			79	3567923,21	5943015,13	18,00	-0,00
			80	3567954,71	5943016,71	17,60	-0,00
			81	3567991,24	5943013,54	17,30	-0,00
			82	3568021,69	5943010,09	17,20	0,00
			83	3568055,83	5943002,41	16,90	0,00
			84	3568073,30	5942997,11	16,60	-0,00
			85	3568106,39	5942985,20	16,30	-0,00
			86	3568173,03	5942949,33	16,00	0,00
			87	3568210,35	5942920,92	16,00	-0,00
			88	3568233,58	5942900,26	16,00	0,00
			89	3568256,61	5942876,24	16,00	-0,00
			90	3568270,11	5942860,75	16,00	0,00
			91	3568287,44	5942836,91	16,00	-0,00
			92	3568294,78	5942824,40	16,00	0,00
			93	3568299,55	5942820,82	16,00	-0,00
			94	3568307,69	5942822,61	16,00	0,00
			95	3568314,24	5942827,18	16,00	0,00
			96	3568315,63	5942830,16	16,00	0,00
			97	3568315,77	5942831,20	16,00	0,00
HOEL004	Hoel	Allgemein	Länge /m			5984,85	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3568426,66	5942421,06	24,00	0,00
			2	3568355,16	5942781,53	24,00	0,00
			3	3568338,72	5942872,03	24,00	0,00
			4	3568320,94	5942972,85	24,00	0,00
			5	3568302,68	5943078,94	24,00	0,00
			6	3568282,03	5943195,99	24,00	0,00
			7	3568277,53	5943223,54	24,00	-0,00
			8	3568260,32	5943324,38	24,00	0,00
			9	3568265,35	5943326,50	24,00	0,00
			10	3568253,44	5943385,23	24,00	0,00
			11	3568250,79	5943390,26	24,00	-0,00
			12	3568247,88	5943389,73	24,00	0,00
			13	3568246,03	5943398,47	24,00	0,00
			14	3568277,79	5943411,45	24,00	0,00
			15	3568286,79	5943505,82	23,50	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			16	3568295,00	5943589,25	23,00	0,00
			17	3568299,76	5943653,88	22,50	-0,00
			18	3568337,88	5943725,56	22,00	0,00
			19	3568343,18	5943894,10	21,50	0,00
			20	3568335,50	5943931,18	21,00	-0,00
			21	3568272,50	5943995,27	20,50	0,00
			22	3568275,41	5944053,54	20,00	-0,00
			23	3568396,38	5944110,52	19,50	-0,00
			24	3568347,21	5944403,68	18,00	0,00
			25	3568343,82	5944505,92	17,68	0,00
			26	3568353,35	5944555,71	17,50	0,00
			27	3568393,55	5944650,00	17,00	0,00
			28	3569090,00	5944648,68	17,00	-0,00
			29	3569086,03	5942421,32	24,00	0,00
			30	3568426,66	5942421,06	24,00	0,00
HOEL005	Hoel	Allgemein	Länge /m			3094,24	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3567411,33	5942786,60	16,00	0,00
			2	3567489,42	5942822,69	15,00	0,00
			3	3567603,24	5942877,31	14,00	-0,00
			4	3567712,77	5942931,28	13,00	-0,00
			5	3567781,26	5942963,39	13,00	-0,00
			6	3567824,28	5942978,62	13,00	-0,00
			7	3567856,38	5942990,87	13,50	0,00
			8	3567905,22	5943001,80	14,00	-0,00
			9	3567944,93	5943002,46	14,50	-0,00
			10	3567992,24	5942998,16	15,00	-0,00
			11	3568040,22	5942989,22	16,00	-0,00
			12	3568075,51	5942978,62	16,00	-0,00
			13	3568117,20	5942959,75	16,00	0,00
			14	3568151,94	5942939,23	16,00	0,00
			15	3568181,39	5942918,70	16,00	-0,00
			16	3568214,48	5942888,90	16,00	0,00
			17	3568247,58	5942852,48	16,00	0,00
			18	3568265,45	5942830,63	16,00	0,00
			19	3568288,28	5942794,22	16,00	0,00
			20	3568317,06	5942730,68	16,00	0,00
			21	3568337,58	5942647,91	16,00	0,00
			22	3568388,91	5942420,33	16,00	-0,00
			23	3567190,33	5942420,66	16,00	-0,00
			24	3567190,33	5942684,71	16,00	0,00
			25	3567411,33	5942786,60	16,00	0,00
HOEL006	Hoel	Allgemein	Länge /m			5117,97	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3567191,32	5944650,00	20,00	0,00
			2	3568303,28	5944649,34	17,00	0,00
			3	3568273,17	5944551,01	17,00	0,00
			4	3568263,90	5944525,85	17,00	0,00
			5	3568262,58	5944509,62	17,00	-0,00
			6	3568272,18	5944481,81	17,00	0,00
			7	3568250,67	5944421,23	17,30	-0,00
			8	3568240,41	5944371,44	17,60	-0,00
			9	3568229,49	5944236,03	18,00	-0,00
			10	3568221,55	5944182,24	18,00	0,00
			11	3568213,28	5944127,61	18,50	-0,00
			12	3568208,31	5944063,06	19,00	0,00
			13	3568189,45	5943994,85	19,50	-0,00
			14	3568164,64	5943941,22	20,00	0,00
			15	3568159,13	5943929,60	20,00	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			16	3568155,03	5943918,74	20,50	-0,00	
			17	3568154,77	5943916,49	21,00	0,00	
			18	3568149,74	5943901,65	21,00	0,00	
			19	3568147,35	5943889,60	21,00	0,00	
			20	3568135,88	5943833,91	21,00	0,00	
			21	3568118,28	5943727,97	21,00	0,00	
			22	3568109,74	5943684,66	21,00	-0,00	
			23	3568099,65	5943640,15	21,00	0,00	
			24	3568093,82	5943635,12	21,00	0,00	
			25	3568089,85	5943612,08	21,00	0,00	
			26	3568084,56	5943595,39	21,00	0,00	
			27	3568054,21	5943460,57	20,50	0,00	
			28	3568026,08	5943316,56	20,00	0,00	
			29	3568005,90	5943250,67	20,00	0,00	
			30	3567990,60	5943213,39	20,00	0,00	
			31	3567977,30	5943183,20	20,00	0,00	
			32	3567956,38	5943154,12	20,00	0,00	
			33	3567933,61	5943128,43	20,00	0,00	
			34	3567891,52	5943088,44	19,50	0,00	
			35	3567857,37	5943063,28	19,00	0,00	
			36	3567810,25	5943036,52	18,00	0,00	
			37	3567795,98	5943040,64	17,00	-0,00	
			38	3567778,07	5943069,71	16,00	0,00	
			39	3567708,18	5943106,95	15,00	-0,00	
			40	3567619,24	5943079,40	14,00	-0,00	
			41	3567571,33	5943071,46	14,50	-0,00	
			42	3567454,85	5943059,80	15,00	0,00	
			43	3567247,97	5943040,47	15,50	-0,00	
			44	3567190,26	5943036,50	16,00	-0,00	
			45	3567191,32	5944650,00	20,00	0,00	
HOEL007	HoeL	Allgemein	Länge /m			3652,71		
			Konstante abs. Höhe /m			Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568332,58	5944649,60	15,00	-0,00
				2	3568371,10	5944650,00	15,00	-0,00
				3	3568332,98	5944548,10	15,00	0,00
				4	3568318,49	5944409,54	15,00	0,00
				5	3568304,39	5944304,64	15,00	-0,00
				6	3568289,30	5944198,22	15,00	-0,00
				7	3568274,21	5944095,62	15,00	0,00
				8	3568268,46	5944054,56	15,00	-0,00
				9	3568233,41	5944039,67	15,00	0,00
				10	3568226,76	5944017,41	15,00	-0,00
				11	3568215,08	5943988,76	15,00	0,00
				12	3568206,74	5943967,70	15,00	-0,00
				13	3568197,21	5943947,31	15,00	0,00
				14	3568187,42	5943931,10	15,00	-0,00
				15	3568169,16	5943906,87	15,00	-0,00
				16	3568166,39	5943898,92	15,00	-0,00
				17	3568162,09	5943883,75	15,00	-0,00
				18	3568158,65	5943868,99	15,00	-0,00
				19	3568157,13	5943864,42	15,00	-0,00
				20	3568155,27	5943860,58	15,00	-0,00
				21	3568149,05	5943827,85	15,00	-0,00
				22	3568144,35	5943800,81	15,00	0,00
				23	3568135,88	5943755,53	15,00	-0,00
				24	3568128,41	5943716,02	15,00	-0,00
				25	3568124,70	5943695,29	15,00	-0,00
				26	3568123,69	5943690,80	15,00	-0,00
				27	3568117,60	5943660,88	15,00	-0,00
				28	3568110,83	5943626,05	15,00	-0,00
				29	3568104,79	5943594,50	15,00	-0,00

Datensatz 16. BImSchV

			30	3568099,31	5943567,96	15,00	-0,00
			31	3568093,65	5943538,44	15,00	-0,00
			32	3568087,20	5943505,47	15,00	-0,00
			33	3568081,54	5943476,23	15,00	0,00
			34	3568072,91	5943431,22	15,00	-0,00
			35	3568066,01	5943395,54	15,00	-0,00
			36	3568063,40	5943382,09	15,00	-0,00
			37	3568054,58	5943334,26	16,00	-0,00
			38	3568050,21	5943316,16	16,50	-0,00
			39	3568045,18	5943297,14	16,50	0,00
			40	3568039,23	5943274,66	16,50	-0,00
			41	3568034,60	5943276,25	16,50	0,00
			42	3568030,10	5943263,83	16,50	0,00
			43	3568025,18	5943249,73	16,53	0,00
			44	3568013,53	5943220,73	17,00	-0,00
			45	3568003,87	5943198,35	17,00	-0,01
			46	3567986,25	5943162,61	17,00	-0,00
			47	3567972,90	5943138,97	17,50	-0,00
			48	3567962,84	5943122,95	17,50	0,00
			49	3567952,65	5943108,73	17,50	-0,00
			50	3567935,97	5943089,13	18,00	0,00
			51	3567920,88	5943073,64	18,00	0,00
			52	3567904,34	5943059,33	18,00	-0,01
			53	3567875,67	5943037,23	18,00	-0,00
			54	3567862,14	5943028,77	18,00	-0,00
			55	3567840,86	5943017,23	18,00	-0,00
			56	3567833,45	5943013,53	18,00	0,00
			57	3567835,97	5943009,55	18,00	0,00
			58	3567821,09	5943000,76	18,00	-0,00
			59	3567805,30	5943033,34	18,00	0,00
			60	3567829,42	5943046,30	17,50	-0,00
			61	3567851,98	5943059,02	17,50	-0,00
			62	3567866,21	5943068,21	17,50	-0,00
			63	3567886,26	5943083,24	17,50	-0,00
			64	3567905,59	5943100,59	17,50	-0,00
			65	3567921,87	5943115,95	17,50	-0,00
			66	3567935,24	5943129,06	17,50	-0,00
			67	3567949,66	5943145,48	17,50	-0,00
			68	3567960,91	5943158,77	17,50	-0,00
			69	3567975,08	5943178,90	17,00	-0,00
			70	3567990,04	5943203,02	17,00	-0,00
			71	3567999,77	5943220,70	17,00	0,00
			72	3568009,10	5943237,58	17,00	0,00
			73	3568014,46	5943249,24	17,00	-0,00
			74	3568021,21	5943264,34	16,50	-0,00
			75	3568028,16	5943282,22	16,50	-0,00
			76	3568035,48	5943302,80	16,50	-0,00
			77	3568040,31	5943322,54	16,00	-0,00
			78	3568045,74	5943347,96	16,00	0,00
			79	3568051,23	5943375,87	15,00	-0,00
			80	3568054,15	5943392,95	15,00	0,00
			81	3568062,09	5943435,91	15,00	-0,00
			82	3568070,36	5943480,01	15,00	-0,00
			83	3568077,57	5943517,96	15,00	-0,00
			84	3568086,97	5943567,39	15,00	-0,00
			85	3568096,64	5943618,06	15,00	-0,00
			86	3568099,55	5943632,67	15,00	-0,00
			87	3568102,53	5943637,57	15,00	-0,00
			88	3568105,24	5943653,33	15,00	-0,00
			89	3568113,11	5943691,68	15,00	-0,00
			90	3568114,77	5943704,01	15,00	-0,00
			91	3568122,51	5943745,79	15,00	-0,00
			92	3568131,64	5943792,94	15,00	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			93	3568136,87	5943820,55	15,00	0,00
			94	3568143,66	5943855,52	15,00	-0,00
			95	3568148,10	5943877,57	15,00	-0,00
			96	3568151,47	5943892,48	15,00	-0,00
			97	3568154,58	5943903,80	15,00	0,00
			98	3568158,49	5943915,33	15,00	-0,00
			99	3568163,25	5943927,77	15,00	-0,00
			100	3568165,97	5943934,22	15,00	-0,00
			101	3568175,83	5943953,82	15,00	-0,00
			102	3568192,32	5943986,73	15,00	-0,00
			103	3568201,06	5944009,12	15,00	0,00
			104	3568218,27	5944061,75	15,00	-0,00
			105	3568221,71	5944121,06	15,00	-0,00
			106	3568224,77	5944145,16	15,00	-0,00
			107	3568230,99	5944193,24	15,00	-0,00
			108	3568235,75	5944227,13	15,00	-0,00
			109	3568239,66	5944257,55	15,00	-0,00
			110	3568241,44	5944275,80	15,00	-0,00
			111	3568243,89	5944312,55	15,00	-0,00
			112	3568247,53	5944364,05	15,00	-0,00
			113	3568249,39	5944379,40	15,00	0,00
			114	3568251,57	5944391,05	15,00	-0,00
			115	3568253,09	5944398,67	15,00	-0,00
			116	3568259,51	5944422,77	15,00	-0,00
			117	3568263,15	5944434,41	15,00	-0,00
			118	3568274,40	5944464,74	15,00	0,00
			119	3568286,97	5944499,52	15,00	0,00
			120	3568271,82	5944527,99	15,00	-0,00
			121	3568283,80	5944552,81	15,00	-0,00
			122	3568317,88	5944649,60	15,00	-0,00
			123	3568332,58	5944649,60	15,00	-0,00
HOEL009	Hoel.	Allgemein	Länge /m			1163,19	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3568122,43	5943647,51	16,90	0,00
			2	3568154,86	5943642,34	16,90	0,00
			3	3568150,75	5943606,72	16,90	-0,00
			4	3568152,34	5943582,44	16,90	-0,00
			5	3568143,94	5943578,75	16,90	0,00
			6	3568139,26	5943553,77	16,90	-0,00
			7	3568136,41	5943539,06	16,90	-0,00
			8	3568133,90	5943525,59	16,90	-0,00
			9	3568129,10	5943500,31	16,90	-0,00
			10	3568125,42	5943481,29	16,90	-0,00
			11	3568120,82	5943456,41	16,90	-0,00
			12	3568118,11	5943430,32	16,90	-0,00
			13	3568115,80	5943407,98	16,90	-0,00
			14	3568113,35	5943385,83	16,90	-0,00
			15	3568111,43	5943367,55	16,90	-0,01
			16	3568086,83	5943369,18	16,90	-0,00
			17	3568085,96	5943366,07	16,90	-0,00
			18	3568082,85	5943355,67	16,90	0,00
			19	3568080,93	5943349,71	16,90	-0,00
			20	3568075,90	5943325,26	16,90	-0,00
			21	3568071,80	5943302,87	16,90	-0,01
			22	3568066,57	5943286,38	16,90	-0,00
			23	3568058,50	5943260,55	17,50	-0,00
			24	3568051,15	5943237,10	18,00	0,00
			25	3568044,87	5943217,76	17,80	-0,00
			26	3568045,03	5943208,27	18,50	-0,00
			27	3568045,29	5943203,17	19,00	-0,00
			28	3568043,04	5943193,17	19,00	-0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			29	3568017,74	5943184,31	19,00	0,00
			30	3568000,46	5943158,82	19,00	0,00
			31	3567992,68	5943137,06	19,00	0,00
			32	3567983,31	5943131,33	18,50	-0,00
			33	3567977,40	5943135,26	18,50	-0,00
			34	3567982,16	5943143,20	18,50	-0,00
			35	3567992,58	5943163,38	18,50	-0,00
			36	3568003,90	5943183,09	18,50	-0,00
			37	3568011,96	5943204,69	18,50	-0,00
			38	3568016,46	5943213,83	18,00	-0,00
			39	3568022,63	5943228,00	17,50	-0,00
			40	3568030,09	5943246,05	17,20	-0,00
			41	3568039,46	5943274,20	16,90	0,00
			42	3568047,06	5943300,07	16,90	-0,00
			43	3568050,82	5943315,43	16,90	0,00
			44	3568054,42	5943330,88	16,90	0,00
			45	3568059,15	5943356,08	16,90	0,00
			46	3568061,91	5943370,73	16,90	0,00
			47	3568074,20	5943433,33	16,90	0,00
			48	3568078,25	5943454,47	16,90	0,00
			49	3568088,08	5943504,81	16,90	0,00
			50	3568090,20	5943516,24	16,90	0,00
			51	3568094,28	5943537,73	16,90	-0,00
			52	3568099,49	5943564,31	16,90	0,00
			53	3568101,73	5943575,96	16,90	0,00
			54	3568107,57	5943605,99	16,90	0,00
			55	3568115,64	5943648,34	16,90	0,00
			56	3568122,43	5943647,51	16,90	0,00
HOEL010	Hoel	Allgemein	Länge /m			938,88	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3568141,52	5943643,84	16,90	0,00
			2	3568147,81	5943642,84	16,90	-0,00
			3	3568146,68	5943635,83	16,90	0,00
			4	3568146,02	5943622,05	16,90	0,00
			5	3568144,76	5943601,93	16,90	0,00
			6	3568143,31	5943582,10	16,90	0,00
			7	3568142,98	5943577,59	16,90	-0,00
			8	3568139,27	5943558,76	16,90	0,00
			9	3568134,17	5943532,18	16,90	-0,00
			10	3568124,78	5943483,37	16,90	-0,00
			11	3568119,62	5943456,29	16,90	-0,00
			12	3568113,26	5943435,84	16,90	-0,00
			13	3568097,38	5943398,63	16,90	0,00
			14	3568088,06	5943376,07	16,90	-0,00
			15	3568086,14	5943369,27	16,90	-0,00
			16	3568079,97	5943347,43	16,90	-0,00
			17	3568078,98	5943343,66	16,90	0,00
			18	3568074,28	5943320,42	16,90	-0,00
			19	3568070,64	5943302,08	16,90	-0,00
			20	3568063,29	5943278,57	16,90	-0,00
			21	3568054,89	5943251,47	17,00	-0,00
			22	3568047,97	5943229,49	17,50	-0,00
			23	3568043,16	5943213,43	18,00	-0,00
			24	3568043,69	5943206,47	18,50	-0,00
			25	3568044,88	5943202,97	19,00	0,00
			26	3568042,50	5943193,36	19,00	-0,00
			27	3568039,26	5943198,40	19,00	-0,00
			28	3568037,07	5943202,37	19,00	0,00
			29	3568035,75	5943208,00	19,00	0,00
			30	3568036,39	5943213,74	19,00	0,00
			31	3568038,84	5943221,88	19,00	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			32	3568042,10	5943231,66	18,50	0,00
			33	3568048,87	5943253,52	18,00	0,00
			34	3568057,34	5943280,49	17,50	0,00
			35	3568064,62	5943303,74	16,90	-0,00
			36	3568067,86	5943320,29	16,90	-0,00
			37	3568073,09	5943346,38	16,90	0,00
			38	3568079,52	5943367,35	16,90	0,00
			39	3568085,08	5943385,23	16,90	-0,00
			40	3568086,87	5943390,33	16,90	-0,00
			41	3568097,46	5943414,86	16,90	-0,00
			42	3568107,65	5943438,80	16,90	-0,00
			43	3568113,47	5943458,28	16,90	0,00
			44	3568122,63	5943506,04	16,90	0,00
			45	3568121,77	5943511,07	16,90	0,00
			46	3568125,74	5943531,66	16,90	-0,00
			47	3568128,52	5943535,90	16,90	0,00
			48	3568136,93	5943579,95	16,90	0,00
			49	3568138,31	5943598,06	16,90	0,00
			50	3568139,64	5943621,10	16,90	-0,00
			51	3568140,76	5943638,66	16,90	-0,00
			52	3568141,52	5943643,84	16,90	0,00
HOEL011	HoeL	Allgemein	Länge /m			331,60	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3567834,03	5943013,39	18,00	0,00
			2	3567848,26	5943020,87	18,40	-0,00
			3	3567859,97	5943027,29	18,90	0,00
			4	3567869,24	5943032,72	19,30	0,00
			5	3567876,58	5943037,42	19,80	-0,00
			6	3567887,80	5943046,22	20,30	0,00
			7	3567899,12	5943054,89	20,80	0,00
			8	3567906,33	5943060,59	21,30	-0,00
			9	3567921,05	5943073,22	21,80	0,00
			10	3567930,25	5943082,73	22,30	0,00
			11	3567939,74	5943092,53	22,80	-0,00
			12	3567950,65	5943105,38	23,20	0,00
			13	3567956,67	5943113,82	23,50	-0,00
			14	3567960,28	5943110,81	23,50	0,00
			15	3567949,39	5943096,85	23,20	0,00
			16	3567940,26	5943086,27	22,80	0,00
			17	3567930,20	5943075,41	22,30	0,00
			18	3567920,54	5943066,14	21,80	0,00
			19	3567904,06	5943052,13	21,30	0,00
			20	3567895,86	5943045,36	20,80	0,00
			21	3567885,34	5943038,01	20,30	0,00
			22	3567876,14	5943031,65	19,80	-0,00
			23	3567865,22	5943025,17	19,30	0,00
			24	3567855,09	5943019,34	18,90	0,00
			25	3567846,03	5943014,44	18,40	0,00
			26	3567836,63	5943009,14	18,00	0,00
			27	3567834,03	5943013,39	18,00	0,00
HOEL012	HoeL	Allgemein	Länge /m			305,30	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,65	5943141,72	23,50	0,02
			2	3567978,90	5943149,12	23,50	0,00
			3	3567988,37	5943165,47	23,00	0,00
			4	3567998,96	5943187,56	22,00	0,00
			5	3568004,68	5943199,27	21,00	0,01
			6	3568010,76	5943213,45	20,00	0,00
			7	3568015,27	5943224,04	19,00	0,00

Datensatz 16. BImSchV

			8	3568020,82	5943237,97	18,50	0,00
			9	3568025,32	5943249,52	18,00	0,00
			10	3568030,62	5943263,00	17,00	-0,00
			11	3568034,94	5943275,78	16,50	-0,00
			12	3568039,04	5943274,25	16,50	-0,00
			13	3568034,75	5943261,41	17,00	-0,00
			14	3568029,69	5943247,75	17,50	-0,00
			15	3568026,54	5943239,88	17,90	-0,00
			16	3568022,31	5943229,12	18,30	0,00
			17	3568017,17	5943216,78	18,70	-0,00
			18	3568013,04	5943207,82	19,30	0,00
			19	3568008,17	5943196,06	19,90	-0,00
			20	3568004,15	5943185,07	20,50	0,00
			21	3567999,49	5943176,22	21,10	0,00
			22	3567994,56	5943167,38	21,70	-0,00
			23	3567990,28	5943159,91	22,30	0,00
			24	3567985,56	5943150,44	22,90	0,00
			25	3567981,22	5943143,02	23,20	0,00
			26	3567979,23	5943139,18	23,50	0,00
			27	3567974,65	5943141,72	23,50	0,02

Immissionspunkt (74)								Datensatz 16B	
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	z(abs) /m	z(rel) /m		
		Geometrie: x /m	y /m						
IPkt001	IO.01 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568318,38	5943617,11		25,70			3,00
IPkt037	IO.01 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568318,38	5943617,11		28,70			6,00
IPkt038	IO.01 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568318,38	5943617,11		31,70			9,00
IPkt002	IO.02 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568297,31	5943460,83		27,65			4,00
IPkt035	IO.02 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568297,31	5943460,83		30,65			7,00
IPkt036	IO.02 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568297,31	5943460,83		33,65			10,00
IPkt003	IO.03 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568258,32	5943377,06		27,00			3,00
IPkt034	IO.03 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568258,32	5943377,06		30,00			6,00
IPkt004	IO.04 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568178,81	5943348,07		27,00			4,00
IPkt039	IO.04 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568178,81	5943348,07		30,00			7,00
IPkt040	IO.04 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568178,81	5943348,07		33,00			10,00
IPkt041	IO.04 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568178,81	5943348,07		36,00			13,00
IPkt005	IO.05 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m		

Datensatz 16. BImSchV

			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	27,00	4,00
IPkt042	IO.05 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	30,00	7,00
IPkt043	IO.05 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	33,00	10,00
IPkt044	IO.05 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	36,00	13,00
IPkt006	IO.06 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568115,71	5943325,30	26,00	3,00
IPkt045	IO.06 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568115,71	5943325,30	29,00	6,00
IPkt007	IO.07 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568079,38	5943268,12	26,00	3,00
IPkt046	IO.07 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568079,38	5943268,12	29,00	6,00
IPkt008	IO.08 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568079,51	5943261,89	26,00	3,00
IPkt047	IO.08 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568079,51	5943261,89	29,00	6,00
IPkt009	IO.09 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568119,93	5943233,69	26,00	3,00
IPkt048	IO.09 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568119,93	5943233,69	29,00	6,00
IPkt010	IO.10 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568126,02	5943234,54	26,00	3,00
IPkt049	IO.10 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568126,02	5943234,54	29,00	6,00
IPkt011	IO.11 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568299,78	5943177,89	28,00	4,00
IPkt032	IO.11 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568299,78	5943177,89	31,00	7,00
IPkt033	IO.11 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568299,78	5943177,89	34,00	10,00
IPkt012	IO.12 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568303,29	5943157,13	28,00	4,00
IPkt030	IO.12 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568303,29	5943157,13	31,00	7,00
IPkt031	IO.12 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568303,29	5943157,13	34,00	10,00
IPkt013	IO.13 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568309,09	5943124,15	28,00	4,00
IPkt028	IO.13 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Datensatz 16. BImSchV

			Geometrie:	3568309,09	5943124,15	31,00	7,00
IPkt029	IO.13 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568309,09	5943124,15	34,00	10,00
IPkt014	IO.14 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	28,00	4,00
IPkt025	IO.14 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	31,00	7,00
IPkt026	IO.14 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	34,00	10,00
IPkt027	IO.14 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg./rein. Wohn-	59,00	49,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	37,00	13,00
IPkt015	IO.15 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	21,87	3,00
IPkt066	IO.15 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	24,87	6,00
IPkt067	IO.15 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	27,87	9,00
IPkt068	IO.15 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	30,87	12,00
IPkt016	IO.16 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567913,60	5943146,05	22,14	3,00
IPkt065	IO.16 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567913,60	5943146,05	25,14	6,00
IPkt017	IO.17 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567920,68	5943155,85	22,17	3,00
IPkt064	IO.17 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567920,68	5943155,85	25,17	6,00
IPkt018	IO.18 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	21,97	3,00
IPkt060	IO.18 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	24,97	6,00
IPkt061	IO.18 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	27,97	9,00
IPkt062	IO.18 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	30,97	12,00
IPkt063	IO.18 OG4	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	33,97	15,00
IPkt019	IO.19 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	22,47	3,00
IPkt057	IO.19 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	25,47	6,00
IPkt058	IO.19 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Datensatz 16. BImSchV

			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	28,47	9,00
IPkt059	IO.19 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	31,47	12,00
IPkt020	IO.20 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	21,93	3,00
IPkt054	IO.20 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	24,93	6,00
IPkt055	IO.20 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	27,93	9,00
IPkt056	IO.20 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	30,93	12,00
IPkt021	IO.21 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568049,62	5943470,87	23,93	3,50
IPkt053	IO.21 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568049,62	5943470,87	27,43	7,00
IPkt022	IO.22 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568059,62	5943537,31	23,60	3,00
IPkt052	IO.22 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568059,62	5943537,31	26,60	6,00
IPkt023	IO.23 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568069,01	5943672,15	23,97	3,00
IPkt051	IO.23 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	64,00	54,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568069,01	5943672,15	26,97	6,00
IPkt024	IO.24 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568091,45	5943762,37	23,97	3,00
IPkt050	IO.24 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3568091,45	5943762,37	26,97	6,00
IPkt069	IO.25 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567983,59	5943539,76	22,98	3,00
IPkt071	IO.25 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567983,59	5943539,76	25,98	6,00
IPkt072	IO.25 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567983,59	5943539,76	28,98	9,00
IPkt070	IO.26 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567952,21	5943512,80	22,69	3,00
IPkt073	IO.26 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567952,21	5943512,80	25,69	6,00
IPkt074	IO.26 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	57,00	47,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Geometrie:	3567952,21	5943512,80	28,69	9,00

Wandelement (3)			Datensatz 16B			
WAND001	WAND	LSW	Reflexion		--- Keine Reflexion	
			Länge /m		510,12	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
						! z(rel) /m

Datensatz 16. BlmSchV

			Knoten:	1	3568030,41	5943115,85	28,00	9,00	
				2	3568034,25	5943147,36	28,00	9,00	
				3	3568034,25	5943147,36	23,00	4,00	
				4	3568047,61	5943146,83	23,00	4,00	
				5	3568173,64	5943130,13	23,00	4,00	
				6	3568173,64	5943130,13	25,00	6,00	
				7	3568247,52	5943120,34	25,00	6,00	
				8	3568247,52	5943120,34	25,50	6,50	
				9	3568264,70	5943019,88	25,50	6,50	
				10	3568264,70	5943019,88	26,00	7,00	
				11	3568271,24	5942981,63	26,00	7,00	
				12	3568271,24	5942981,63	31,50	12,50	
				13	3568277,47	5942945,23	31,50	12,50	
				14	3568277,47	5942945,23	29,00	10,00	
				15	3568285,03	5942901,00	29,00	10,00	
				16	3568268,09	5942882,86	29,00	10,00	
WAND002	WAND	LSW	Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:				1,00	1,00	
			Länge /m				61,01		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten:	1	3568247,29	5943120,33	25,50	6,50	
				2	3568240,50	5943159,68	25,50	6,50	
				3	3568237,57	5943163,38	25,50	6,50	
				4	3568234,18	5943166,47	26,28	6,50	
				5	3568230,79	5943167,71	26,37	6,50	
				6	3568222,77	5943168,48	25,71	6,50	
WAND004	WAND	LSW	Reflexion / Eingabeart				Wandtyp		
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:				4,00	1,00	
			Länge /m				399,13		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
			Knoten:	1	3568049,43	5943367,37	19,83	4,50	
				2	3568043,34	5943336,18	20,50	4,50	
				3	3568036,66	5943307,80	20,89	4,50	
				4	3568035,07	5943301,51	21,00	4,50	
				5	3568029,25	5943285,22	21,00	4,50	
				6	3568021,57	5943265,05	21,00	4,50	
				7	3568014,69	5943249,75	21,48	4,50	
				8	3568008,43	5943236,24	21,50	4,50	
				9	3567996,91	5943215,51	21,50	4,50	
				10	3567988,57	5943200,56	21,50	4,50	
				11	3567980,43	5943187,52	21,50	4,50	
				12	3567974,34	5943177,59	21,53	4,50	
				13	3567966,93	5943167,46	21,96	4,50	
				14	3567960,51	5943158,32	22,09	4,50	
				15	3567955,02	5943151,65	22,00	4,50	
				16	3567947,14	5943142,65	22,07	4,50	
				17	3567938,94	5943132,98	22,00	4,50	
				18	3567931,88	5943125,83	22,17	4,50	
				19	3567923,61	5943117,55	22,00	4,50	
				20	3567913,15	5943107,69	22,00	4,50	
				21	3567900,58	5943095,97	22,00	4,50	
				22	3567887,94	5943084,45	22,00	4,50	
				23	3567875,56	5943075,11	22,00	4,50	
				24	3567864,97	5943067,36	22,00	4,50	
				25	3567853,86	5943060,28	22,10	4,50	
				26	3567840,55	5943052,53	22,00	4,50	
				27	3567832,93	5943048,43	22,18	4,50	

Gebäude (88)			Datensatz 16B					
HAUS001	Werkstatthalle Neubau	Betriebswerk 16B	Reflexion / Eingabeart				Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)				1,00	
			Gebäudenutzung				unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Datensatz 16. BImSchV

		Knoten:	1	3568107,19	5943586,33	23,90	7,00
			2	3568127,34	5943582,46	23,90	7,00
			3	3568127,81	5943584,92	23,90	7,00
			4	3568135,47	5943583,44	23,90	7,00
			5	3568109,44	5943448,11	23,90	7,00
			6	3568101,79	5943449,60	23,90	7,00
			7	3568102,26	5943452,05	23,90	7,00
			8	3568082,13	5943455,92	23,90	7,00
			9	3568107,19	5943586,33	23,90	7,00
HAUS026	Haus	Trafohaus	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568014,04	5943176,13	24,00	5,00
			2	3568019,89	5943178,59	24,00	5,00
			3	3568019,32	5943179,96	24,00	5,00
			4	3568041,59	5943189,45	24,00	5,00
			5	3568043,27	5943185,44	24,00	5,00
			6	3568045,52	5943186,50	24,00	5,00
			7	3568048,17	5943179,98	24,00	5,00
			8	3568023,81	5943169,54	24,00	5,00
			9	3568023,31	5943170,76	24,00	5,00
			10	3568017,42	5943168,18	24,00	5,00
			11	3568014,04	5943176,13	24,00	5,00
HAUS088	Waschhalle	Waschhalle 16B	Reflexion			--- Keine Reflexion	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00
			2	3568225,19	5943131,23	25,00	6,00
			3	3568224,20	5943123,75	25,00	6,00
			4	3568072,01	5943143,97	25,00	6,00
			5	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00
HAUS002	693605/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568057,94	5943533,56	27,57	7,00
			2	3568079,89	5943621,59	27,87	7,00
			3	3568087,37	5943619,73	27,97	7,00
			4	3568093,41	5943644,14	28,00	7,00
			5	3568092,83	5943644,28	28,00	7,00
			6	3568092,12	5943641,41	28,00	7,00
			7	3568070,74	5943646,03	27,91	7,00
			8	3568071,52	5943649,61	27,93	7,00
			9	3568059,11	5943664,17	27,92	7,00
			10	3568070,20	5943673,62	27,97	7,00
			11	3568065,82	5943678,75	27,97	7,00
			12	3568067,12	5943679,86	27,97	7,00
			13	3568063,37	5943684,25	27,96	7,00
			14	3568026,78	5943652,89	27,69	7,00
			15	3568020,41	5943660,30	27,68	7,00
			16	3568009,42	5943650,84	27,58	7,00
			17	3568011,31	5943648,66	27,58	7,00
			18	3568003,97	5943642,30	27,52	7,00
			19	3568015,58	5943628,93	27,53	7,00
			20	3568017,32	5943630,44	27,54	7,00
			21	3568022,11	5943624,90	27,55	7,00
			22	3568019,25	5943622,42	27,52	7,00
			23	3568021,97	5943619,28	27,53	7,00
			24	3568024,77	5943621,70	27,55	7,00
			25	3568028,25	5943617,68	27,55	7,00
			26	3568032,84	5943616,80	27,58	7,00
			27	3568026,00	5943589,65	27,43	7,00

Datensatz 16. BImSchV

			28	3568022,48	5943590,53	27,41	7,00
			29	3568012,01	5943548,81	27,27	7,00
			30	3568029,29	5943544,47	27,40	7,00
			31	3568031,28	5943552,42	27,49	7,00
			32	3568047,35	5943548,39	27,42	7,00
			33	3568044,48	5943536,92	27,36	7,00
			34	3568057,94	5943533,56	27,57	7,00
HAUS003	6936F2/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568085,69	5943708,20	25,98	5,00
			2	3568105,37	5943703,95	25,99	5,00
			3	3568108,59	5943718,86	25,99	5,00
			4	3568088,90	5943723,11	25,98	5,00
			5	3568085,69	5943708,20	25,98	5,00
HAUS004	693814/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568075,73	5943785,15	27,95	7,00
			2	3568056,98	5943768,94	27,94	7,00
			3	3568061,94	5943763,18	27,94	7,00
			4	3568059,28	5943760,89	27,94	7,00
			5	3568058,74	5943761,53	27,94	7,00
			6	3568043,22	5943748,23	27,93	7,00
			7	3568041,79	5943749,90	27,93	7,00
			8	3568034,55	5943743,71	27,92	7,00
			9	3568035,93	5943742,09	27,93	7,00
			10	3568030,76	5943737,67	27,92	7,00
			11	3568031,27	5943737,07	27,92	7,00
			12	3568026,05	5943732,61	27,92	7,00
			13	3568023,13	5943736,02	27,92	7,00
			14	3568023,80	5943736,59	27,92	7,00
			15	3568019,25	5943741,91	27,91	7,00
			16	3568020,79	5943743,22	27,91	7,00
			17	3568014,58	5943750,50	27,91	7,00
			18	3568013,04	5943749,19	27,91	7,00
			19	3568008,60	5943754,40	27,90	7,00
			20	3568007,92	5943753,82	27,90	7,00
			21	3568001,15	5943761,77	27,89	7,00
			22	3567995,85	5943757,25	27,89	7,00
			23	3567994,06	5943759,35	27,89	7,00
			24	3567986,97	5943753,31	27,87	7,00
			25	3567988,76	5943751,20	27,88	7,00
			26	3567983,43	5943746,65	27,83	7,00
			27	3567988,10	5943741,17	27,83	7,00
			28	3567992,98	5943745,33	27,88	7,00
			29	3567999,55	5943737,61	27,88	7,00
			30	3567997,33	5943735,72	27,86	7,00
			31	3568003,70	5943728,29	27,87	7,00
			32	3568005,88	5943730,15	27,89	7,00
			33	3568013,48	5943721,28	27,89	7,00
			34	3568011,18	5943719,28	27,87	7,00
			35	3568006,78	5943724,38	27,87	7,00
			36	3567997,22	5943716,10	27,78	7,00
			37	3568003,69	5943708,60	27,79	7,00
			38	3568015,53	5943718,89	27,90	7,00
			39	3568019,42	5943714,35	27,90	7,00
			40	3568019,77	5943713,94	27,90	7,00
			41	3568023,97	5943717,54	27,92	7,00
			42	3568032,65	5943707,30	27,93	7,00
			43	3568020,23	5943696,78	27,83	7,00

Datensatz 16. BImSchV

			44	3568028,52	5943686,98	27,84	7,00
			45	3568054,93	5943709,31	27,95	7,00
			46	3568042,25	5943724,29	27,94	7,00
			47	3568047,42	5943728,68	27,94	7,00
			48	3568049,37	5943726,38	27,94	7,00
			49	3568056,56	5943732,52	27,95	7,00
			50	3568054,73	5943734,66	27,94	7,00
			51	3568065,14	5943743,59	27,95	7,00
			52	3568066,97	5943741,46	27,95	7,00
			53	3568074,29	5943747,75	27,96	7,00
			54	3568072,40	5943749,95	27,96	7,00
			55	3568080,01	5943756,51	27,96	7,00
			56	3568081,82	5943754,41	27,96	7,00
			57	3568092,35	5943763,50	27,97	7,00
			58	3568087,35	5943769,28	27,97	7,00
			59	3568086,58	5943768,61	27,96	7,00
			60	3568080,73	5943775,39	27,96	7,00
			61	3568083,33	5943777,44	27,96	7,00
			62	3568081,43	5943779,69	27,96	7,00
			63	3568080,80	5943779,16	27,96	7,00
			64	3568075,73	5943785,15	27,95	7,00
HAUS005	69598C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567929,88	5943708,36	28,36	8,00
			2	3567954,91	5943679,21	28,39	8,00
			3	3567953,70	5943678,17	28,38	8,00
			4	3567952,12	5943680,03	28,37	8,00
			5	3567945,90	5943674,66	28,32	8,00
			6	3567971,00	5943645,45	28,34	8,00
			7	3567977,23	5943650,83	28,40	8,00
			8	3567973,07	5943655,65	28,39	8,00
			9	3567974,40	5943656,79	28,41	8,00
			10	3567965,29	5943667,39	28,40	8,00
			11	3567968,94	5943670,52	28,43	8,00
			12	3567969,86	5943669,44	28,43	8,00
			13	3567991,71	5943688,18	28,63	8,00
			14	3567990,79	5943689,26	28,63	8,00
			15	3567995,35	5943693,17	28,68	8,00
			16	3567989,71	5943699,72	28,67	8,00
			17	3567985,08	5943695,71	28,63	8,00
			18	3567983,89	5943697,09	28,63	8,00
			19	3567984,40	5943697,53	28,63	8,00
			20	3567977,21	5943705,89	28,62	8,00
			21	3567958,71	5943690,09	28,45	8,00
			22	3567941,55	5943710,04	28,44	8,00
			23	3567940,24	5943708,91	28,43	8,00
			24	3567936,10	5943713,72	28,42	8,00
			25	3567929,88	5943708,36	28,36	8,00
HAUS006	695E6E/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567951,58	5943530,46	29,76	10,00
			2	3567949,41	5943528,59	29,74	10,00
			3	3567947,27	5943531,09	29,74	10,00
			4	3567940,72	5943525,48	29,68	10,00
			5	3567951,74	5943512,63	29,69	10,00
			6	3567958,29	5943518,29	29,75	10,00
			7	3567957,57	5943519,13	29,75	10,00
			8	3567959,78	5943521,04	29,77	10,00
			9	3567961,93	5943518,53	29,77	10,00

Datensatz 16. BImSchV

			10	3567977,22	5943531,69	29,91	10,00
			11	3567975,08	5943534,18	29,91	10,00
			12	3567977,27	5943536,07	29,93	10,00
			13	3567978,00	5943535,22	29,93	10,00
			14	3567984,57	5943540,87	29,99	10,00
			15	3567973,55	5943553,67	29,98	10,00
			16	3567966,99	5943548,05	29,92	10,00
			17	3567969,13	5943545,55	29,92	10,00
			18	3567966,95	5943543,67	29,90	10,00
			19	3567955,90	5943556,40	29,89	10,00
			20	3567978,52	5943576,19	30,10	10,00
			21	3567960,53	5943596,75	30,08	10,00
			22	3567925,21	5943565,84	29,75	10,00
			23	3567928,56	5943562,00	29,76	10,00
			24	3567908,05	5943544,08	29,57	10,00
			25	3567925,49	5943524,12	29,59	10,00
			26	3567943,51	5943539,85	29,75	10,00
			27	3567951,58	5943530,46	29,76	10,00
HAUS007	69306D/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568000,53	5943533,85	28,17	8,00
			2	3567999,24	5943528,66	28,17	8,00
			3	3567998,00	5943528,97	28,16	8,00
			4	3567994,37	5943514,07	28,06	8,00
			5	3567989,14	5943515,35	28,09	8,00
			6	3567986,76	5943505,75	27,95	8,00
			7	3567981,76	5943506,98	28,00	8,00
			8	3567975,54	5943481,63	27,59	8,00
			9	3568016,23	5943471,63	27,90	8,00
			10	3568017,50	5943476,75	27,93	8,00
			11	3568028,51	5943521,72	28,11	8,00
			12	3568029,73	5943526,71	28,16	8,00
			13	3568000,53	5943533,85	28,17	8,00
HAUS008	6934C8/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568061,12	5943519,14	28,62	8,00
			2	3568029,95	5943526,77	28,16	8,00
			3	3568029,94	5943526,76	28,16	8,00
			4	3568028,70	5943521,68	28,11	8,00
			5	3568017,69	5943476,70	27,93	8,00
			6	3568016,40	5943471,48	27,91	8,00
			7	3568016,40	5943471,44	27,91	8,00
			8	3568047,55	5943463,83	28,40	8,00
			9	3568050,58	5943476,04	28,45	8,00
			10	3568051,24	5943478,80	28,46	8,00
			11	3568033,50	5943483,20	28,18	8,00
			12	3568039,70	5943508,51	28,28	8,00
			13	3568057,47	5943504,17	28,56	8,00
			14	3568058,15	5943506,95	28,57	8,00
			15	3568061,12	5943519,14	28,62	8,00
HAUS009	671623/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567910,53	5943305,89	31,21	13,00
			2	3567923,51	5943313,67	31,42	13,00
			3	3567912,97	5943331,21	31,26	13,00
			4	3567900,01	5943323,40	31,05	13,00
			5	3567910,53	5943305,89	31,21	13,00

Datensatz 16. BImSchV

HAUS010	671718/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3567926,97	5943304,46	31,47	13,00
		2	3567934,74	5943291,49	31,58	13,00
		3	3567952,28	5943302,04	31,85	13,00
		4	3567944,45	5943315,02	31,74	13,00
		5	3567926,97	5943304,46	31,47	13,00
HAUS011	671CED/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3567928,33	5943276,34	31,47	13,00
		2	3567938,89	5943258,79	31,63	13,00
		3	3567951,83	5943266,58	31,84	13,00
		4	3567941,28	5943284,13	31,68	13,00
		5	3567928,33	5943276,34	31,47	13,00
HAUS012	671B79/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3567963,12	5943244,40	32,19	13,00
		2	3567980,64	5943254,95	32,48	13,00
		3	3567972,81	5943267,90	32,24	13,00
		4	3567955,29	5943257,35	31,96	13,00
		5	3567963,12	5943244,40	32,19	13,00
HAUS013	67177E/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3567913,19	5943263,58	34,23	16,00
		2	3567914,19	5943264,19	34,25	16,00
		3	3567908,79	5943273,26	34,17	16,00
		4	3567877,18	5943254,61	33,67	16,00
		5	3567890,26	5943232,59	33,87	16,00
		6	3567908,16	5943243,14	34,15	16,00
		7	3567912,18	5943236,32	34,24	16,00
		8	3567910,31	5943235,21	34,21	16,00
		9	3567913,46	5943229,96	34,30	16,00
		10	3567897,11	5943220,43	34,04	16,00
		11	3567898,65	5943217,82	34,08	16,00
		12	3567883,54	5943208,82	33,84	16,00
		13	3567886,10	5943204,55	33,92	16,00
		14	3567882,73	5943203,00	33,86	16,00
		15	3567883,61	5943201,01	33,89	16,00
		16	3567887,23	5943202,66	33,95	16,00
		17	3567890,27	5943197,59	34,04	16,00
		18	3567908,30	5943208,19	34,33	16,00
		19	3567906,18	5943211,78	34,27	16,00
		20	3567908,32	5943213,04	34,30	16,00
		21	3567908,95	5943212,06	34,32	16,00
		22	3567926,95	5943222,66	34,61	16,00
		23	3567927,08	5943222,43	34,62	16,00
		24	3567929,50	5943223,89	34,66	16,00
		25	3567932,56	5943218,73	34,75	16,00
		26	3567938,84	5943222,45	34,85	16,00
		27	3567940,12	5943220,24	34,89	16,00
		28	3567945,78	5943223,58	34,98	16,00
		29	3567939,70	5943233,82	34,80	16,00
		30	3567937,81	5943232,72	34,77	16,00
		31	3567931,22	5943243,85	34,57	16,00
		32	3567924,20	5943239,69	34,46	16,00

Datensatz 16. BImSchV

			33	3567922,63	5943242,37	34,41	16,00
			34	3567923,51	5943242,89	34,42	16,00
			35	3567921,23	5943246,79	34,35	16,00
			36	3567923,66	5943248,22	34,39	16,00
			37	3567922,99	5943249,33	34,38	16,00
			38	3567922,74	5943249,19	34,37	16,00
			39	3567923,10	5943248,56	34,38	16,00
			40	3567920,91	5943247,31	34,35	16,00
			41	3567914,39	5943258,41	34,25	16,00
			42	3567916,80	5943259,77	34,29	16,00
			43	3567915,22	5943262,45	34,27	16,00
			44	3567914,22	5943261,87	34,25	16,00
			45	3567913,19	5943263,58	34,23	16,00
HAUS014	671CEE/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567870,70	5943191,81	20,69	3,00
			2	3567884,68	5943198,09	20,93	3,00
			3	3567872,32	5943226,03	20,59	3,00
			4	3567858,28	5943219,79	20,37	3,00
			5	3567870,70	5943191,81	20,69	3,00
HAUS015	67159B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567918,26	5943162,81	26,02	7,00
			2	3567919,69	5943163,26	26,05	7,00
			3	3567918,20	5943168,00	25,95	7,00
			4	3567916,77	5943167,55	25,93	7,00
			5	3567915,00	5943173,14	25,82	7,00
			6	3567913,58	5943173,91	25,77	7,00
			7	3567904,67	5943171,09	25,61	7,00
			8	3567903,96	5943173,33	25,56	7,00
			9	3567902,55	5943174,07	25,52	7,00
			10	3567899,82	5943173,21	25,47	7,00
			11	3567900,36	5943171,65	25,50	7,00
			12	3567897,57	5943170,78	25,45	7,00
			13	3567897,36	5943171,44	25,44	7,00
			14	3567869,25	5943162,58	24,92	7,00
			15	3567868,51	5943161,18	24,92	7,00
			16	3567877,37	5943133,00	25,54	7,00
			17	3567878,82	5943132,24	25,59	7,00
			18	3567881,51	5943133,11	25,64	7,00
			19	3567880,66	5943135,49	25,57	7,00
			20	3567882,84	5943136,17	25,60	7,00
			21	3567883,15	5943135,48	25,63	7,00
			22	3567906,22	5943142,74	26,03	7,00
			23	3567906,00	5943143,44	26,01	7,00
			24	3567913,43	5943145,78	26,14	7,00
			25	3567911,31	5943152,49	26,00	7,00
			26	3567920,60	5943155,42	26,17	7,00
			27	3567918,26	5943162,81	26,02	7,00
HAUS016	6719F8/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567833,18	5943163,00	30,14	13,00
			2	3567832,61	5943163,28	30,12	13,00
			3	3567820,03	5943159,32	29,89	13,00
			4	3567819,73	5943158,76	29,89	13,00
			5	3567821,36	5943153,62	29,97	13,00
			6	3567824,86	5943154,73	30,03	13,00

Datensatz 16. BImSchV

			7	3567826,87	5943148,39	30,14	13,00
			8	3567827,46	5943148,58	30,16	13,00
			9	3567828,22	5943146,15	30,20	13,00
			10	3567824,10	5943144,85	30,13	13,00
			11	3567823,98	5943145,23	30,12	13,00
			12	3567819,81	5943143,91	30,04	13,00
			13	3567821,87	5943137,43	30,17	13,00
			14	3567822,42	5943137,16	30,19	13,00
			15	3567827,10	5943138,63	30,28	13,00
			16	3567827,95	5943135,94	30,33	13,00
			17	3567819,46	5943133,27	30,17	13,00
			18	3567819,18	5943132,71	30,18	13,00
			19	3567821,20	5943126,23	30,32	13,00
			20	3567825,36	5943127,52	30,40	13,00
			21	3567825,24	5943127,91	30,39	13,00
			22	3567829,40	5943129,20	30,46	13,00
			23	3567830,15	5943126,78	30,53	13,00
			24	3567829,56	5943126,60	30,52	13,00
			25	3567831,53	5943120,25	30,70	13,00
			26	3567828,01	5943119,15	30,64	13,00
			27	3567829,61	5943113,98	30,64	13,00
			28	3567830,20	5943113,69	30,65	13,00
			29	3567842,38	5943117,51	30,95	13,00
			30	3567843,89	5943112,71	30,92	13,00
			31	3567842,99	5943112,43	30,90	13,00
			32	3567842,71	5943111,88	30,88	13,00
			33	3567844,74	5943105,42	30,85	13,00
			34	3567848,90	5943106,73	30,95	13,00
			35	3567851,51	5943098,46	30,90	13,00
			36	3567853,16	5943093,22	31,05	13,00
			37	3567853,71	5943092,92	31,07	13,00
			38	3567866,29	5943096,89	31,42	13,00
			39	3567866,59	5943097,47	31,41	13,00
			40	3567863,22	5943108,67	31,28	13,00
			41	3567865,91	5943109,48	31,34	13,00
			42	3567867,26	5943104,78	31,31	13,00
			43	3567867,80	5943104,48	31,32	13,00
			44	3567874,23	5943106,51	31,48	13,00
			45	3567872,92	5943110,66	31,50	13,00
			46	3567872,52	5943110,53	31,49	13,00
			47	3567871,22	5943114,66	31,52	13,00
			48	3567873,66	5943115,43	31,58	13,00
			49	3567873,84	5943114,86	31,58	13,00
			50	3567880,17	5943116,86	31,73	13,00
			51	3567881,28	5943113,33	31,71	13,00
			52	3567886,43	5943114,95	31,84	13,00
			53	3567886,73	5943115,50	31,85	13,00
			54	3567882,78	5943128,11	31,78	13,00
			55	3567882,22	5943128,40	31,76	13,00
			56	3567862,25	5943122,09	31,41	13,00
			57	3567861,95	5943121,53	31,41	13,00
			58	3567862,05	5943121,21	31,41	13,00
			59	3567858,84	5943120,20	31,33	13,00
			60	3567854,54	5943133,83	30,97	13,00
			61	3567849,33	5943132,19	30,88	13,00
			62	3567848,18	5943135,83	30,79	13,00
			63	3567849,10	5943136,12	30,81	13,00
			64	3567843,90	5943152,61	30,47	13,00
			65	3567839,48	5943151,18	30,39	13,00
			66	3567839,19	5943150,63	30,39	13,00
			67	3567839,86	5943148,47	30,44	13,00
			68	3567837,92	5943147,87	30,40	13,00
			69	3567833,18	5943163,00	30,14	13,00

Datensatz 16. BImSchV

HAUS017	67145C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567783,32	5943116,89	32,61	16,00
			2	3567781,25	5943115,61	32,58	16,00
			3	3567781,13	5943115,53	32,58	16,00
			4	3567781,23	5943115,38	32,59	16,00
			5	3567768,96	5943107,84	32,29	16,00
			6	3567769,14	5943107,55	32,29	16,00
			7	3567794,32	5943066,47	32,66	16,00
			8	3567799,75	5943057,61	33,08	16,00
			9	3567801,82	5943058,86	33,13	16,00
			10	3567817,59	5943068,55	33,44	16,00
			11	3567811,90	5943077,88	32,98	16,00
			12	3567808,47	5943075,77	32,91	16,00
			13	3567783,32	5943116,89	32,61	16,00
HAUS018	672005/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567775,69	5943124,51	32,30	16,00
			2	3567757,38	5943113,30	32,06	16,00
			3	3567763,11	5943103,96	32,12	16,00
			4	3567769,09	5943107,64	32,29	16,00
			5	3567794,27	5943066,56	32,66	16,00
			6	3567796,41	5943067,88	32,70	16,00
			7	3567801,90	5943058,92	33,13	16,00
			8	3567817,59	5943068,55	33,44	16,00
			9	3567811,90	5943077,88	32,98	16,00
			10	3567808,47	5943075,77	32,91	16,00
			11	3567783,32	5943116,89	32,61	16,00
			12	3567781,16	5943115,56	32,58	16,00
			13	3567775,69	5943124,51	32,30	16,00
HAUS019	671836/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567794,07	5943225,28	29,45	13,00
			2	3567816,48	5943238,52	29,72	13,00
			3	3567819,14	5943233,99	29,77	13,00
			4	3567827,62	5943238,96	29,90	13,00
			5	3567824,94	5943243,52	29,86	13,00
			6	3567861,30	5943264,99	30,43	13,00
			7	3567863,45	5943261,33	30,47	13,00
			8	3567897,57	5943281,48	31,00	13,00
			9	3567882,88	5943306,37	30,78	13,00
			10	3567781,55	5943246,50	29,69	13,00
			11	3567794,07	5943225,28	29,45	13,00
HAUS020	671AE5/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567794,23	5943305,47	31,44	14,00
			2	3567822,70	5943324,15	31,64	14,00
			3	3567815,89	5943334,32	31,84	14,00
			4	3567819,24	5943336,50	31,86	14,00
			5	3567815,31	5943342,54	32,00	14,00
			6	3567811,96	5943340,36	31,98	14,00
			7	3567810,99	5943341,85	32,01	14,00
			8	3567770,90	5943315,79	31,78	14,00
			9	3567776,77	5943306,76	31,57	14,00
			10	3567775,94	5943306,22	31,57	14,00

Datensatz 16. BImSchV

			11	3567778,01	5943303,03	31,50	14,00
			12	3567778,87	5943303,58	31,50	14,00
			13	3567800,43	5943270,16	30,99	14,00
			14	3567810,04	5943276,35	31,06	14,00
			15	3567806,40	5943282,03	31,13	14,00
			16	3567808,37	5943283,29	31,15	14,00
			17	3567794,23	5943305,47	31,44	14,00
HAUS021	671736/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567839,99	5943344,33	28,89	11,00
			2	3567842,83	5943339,87	28,84	11,00
			3	3567841,47	5943339,01	28,82	11,00
			4	3567846,12	5943331,71	28,74	11,00
			5	3567843,43	5943330,00	28,72	11,00
			6	3567849,36	5943320,70	28,61	11,00
			7	3567851,99	5943322,37	28,63	11,00
			8	3567856,49	5943315,29	28,55	11,00
			9	3567857,59	5943315,99	28,56	11,00
			10	3567861,54	5943309,79	28,49	11,00
			11	3567874,28	5943317,92	28,65	11,00
			12	3567871,57	5943322,18	28,64	11,00
			13	3567876,54	5943325,35	28,68	11,00
			14	3567860,34	5943350,78	28,97	11,00
			15	3567861,43	5943351,47	28,98	11,00
			16	3567857,01	5943358,40	29,06	11,00
			17	3567844,03	5943350,11	28,96	11,00
			18	3567845,29	5943348,13	28,93	11,00
			19	3567843,57	5943347,03	28,92	11,00
			20	3567843,76	5943346,73	28,92	11,00
			21	3567839,99	5943344,33	28,89	11,00
HAUS022	6963B0/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567809,63	5943375,47	26,34	8,00
			2	3567825,90	5943350,60	26,08	8,00
			3	3567835,53	5943356,90	26,14	8,00
			4	3567819,26	5943381,76	26,44	8,00
			5	3567809,63	5943375,47	26,34	8,00
HAUS023	671757/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567758,34	5943348,87	25,91	8,00
			2	3567772,56	5943327,25	25,98	8,00
			3	3567779,96	5943332,12	26,02	8,00
			4	3567780,46	5943331,34	26,00	8,00
			5	3567802,19	5943345,61	26,13	8,00
			6	3567801,69	5943346,37	26,15	8,00
			7	3567808,80	5943351,04	26,19	8,00
			8	3567794,69	5943372,53	26,22	8,00
			9	3567780,51	5943363,21	26,10	8,00
			10	3567780,26	5943363,59	26,10	8,00
			11	3567777,61	5943361,85	26,08	8,00
			12	3567777,21	5943362,45	26,08	8,00
			13	3567774,59	5943360,73	26,06	8,00
			14	3567774,96	5943360,17	26,06	8,00
			15	3567772,49	5943358,55	26,03	8,00
			16	3567772,66	5943358,29	26,03	8,00
			17	3567758,34	5943348,87	25,91	8,00
HAUS024	6960D6/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	

Datensatz 16. BlmSchV

			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
	Knoten: 1	3567831,55	5943496,75	31,94	13,00	
	2	3567818,31	5943488,51	31,83	13,00	
	3	3567819,35	5943486,84	31,83	13,00	
	4	3567814,52	5943483,71	31,79	13,00	
	5	3567813,20	5943485,83	31,79	13,00	
	6	3567810,12	5943483,91	31,76	13,00	
	7	3567811,45	5943481,79	31,76	13,00	
	8	3567801,47	5943475,56	31,68	13,00	
	9	3567798,69	5943480,01	31,68	13,00	
	10	3567800,03	5943480,84	31,69	13,00	
	11	3567798,33	5943483,56	31,69	13,00	
	12	3567797,01	5943482,73	31,68	13,00	
	13	3567792,76	5943489,52	31,69	13,00	
	14	3567789,64	5943487,57	31,66	13,00	
	15	3567782,89	5943483,34	31,60	13,00	
	16	3567779,59	5943481,28	31,58	13,00	
	17	3567785,54	5943471,76	31,57	13,00	
	18	3567779,38	5943467,92	31,52	13,00	
	19	3567770,54	5943482,06	31,53	13,00	
	20	3567767,11	5943479,91	31,50	13,00	
	21	3567766,24	5943481,30	31,50	13,00	
	22	3567753,61	5943473,42	31,40	13,00	
	23	3567754,47	5943472,03	31,40	13,00	
	24	3567751,04	5943469,89	31,37	13,00	
	25	3567759,86	5943455,76	31,36	13,00	
	26	3567756,67	5943453,77	31,33	13,00	
	27	3567762,21	5943444,93	31,33	13,00	
	28	3567766,67	5943437,70	31,33	13,00	
	29	3567781,28	5943414,17	31,31	13,00	
	30	3567808,58	5943431,18	31,54	13,00	
	31	3567813,76	5943431,53	31,57	13,00	
	32	3567815,06	5943435,22	31,59	13,00	
	33	3567816,92	5943436,38	31,61	13,00	
	34	3567814,76	5943439,86	31,61	13,00	
	35	3567818,38	5943442,10	31,64	13,00	
	36	3567819,26	5943440,70	31,64	13,00	
	37	3567822,23	5943442,56	31,66	13,00	
	38	3567821,35	5943443,96	31,66	13,00	
	39	3567824,99	5943446,22	31,69	13,00	
	40	3567836,96	5943426,97	31,68	13,00	
	41	3567867,84	5943446,21	31,94	13,00	
	42	3567852,89	5943470,24	31,95	13,00	
	43	3567836,33	5943459,95	31,81	13,00	
	44	3567837,04	5943458,81	31,81	13,00	
	45	3567834,31	5943457,11	31,79	13,00	
	46	3567823,03	5943475,31	31,80	13,00	
	47	3567825,44	5943476,81	31,82	13,00	
	48	3567827,53	5943473,67	31,82	13,00	
	49	3567840,73	5943481,87	31,93	13,00	
	50	3567837,72	5943486,71	31,93	13,00	
	51	3567838,82	5943487,40	31,94	13,00	
	52	3567839,90	5943487,15	31,95	13,00	
	53	3567841,13	5943492,45	31,97	13,00	
	54	3567835,85	5943493,66	31,95	13,00	
	55	3567835,60	5943492,56	31,94	13,00	
	56	3567834,51	5943491,90	31,93	13,00	
	57	3567831,55	5943496,75	31,94	13,00	
HAUS025	695A0A/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	

Datensatz 16. BImSchV

Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3567909,93	5943500,68	23,40	4,00
		2	3567883,69	5943531,29	23,38	4,00
		3	3567867,14	5943517,09	23,22	4,00
		4	3567893,40	5943486,47	23,25	4,00
		5	3567909,93	5943500,68	23,40	4,00
HAUS027	678656/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3568108,07	5943262,93	30,00	7,00
		2	3568120,65	5943232,58	30,00	7,00
		3	3568130,96	5943236,86	30,00	7,00
		4	3568118,36	5943267,30	30,00	7,00
		5	3568114,20	5943265,58	30,00	7,00
		6	3568112,53	5943269,60	30,00	7,00
		7	3568116,65	5943271,30	30,00	7,00
		8	3568112,29	5943281,78	30,00	7,00
		9	3568115,29	5943283,03	30,00	7,00
		10	3568113,11	5943288,28	30,00	7,00
		11	3568131,16	5943295,76	30,00	7,00
		12	3568118,51	5943326,26	30,00	7,00
		13	3568112,46	5943323,75	30,00	7,00
		14	3568114,98	5943317,69	30,00	7,00
		15	3568096,09	5943309,86	30,00	7,00
		16	3568108,49	5943279,93	30,00	7,00
		17	3568077,75	5943267,19	30,00	7,00
		18	3568082,03	5943256,85	30,00	7,00
		19	3568110,37	5943268,60	30,00	7,00
		20	3568112,04	5943264,57	30,00	7,00
		21	3568108,07	5943262,93	30,00	7,00
HAUS028	67854F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3568083,45	5943286,43	30,00	7,00
		2	3568092,12	5943290,04	30,00	7,00
		3	3568088,63	5943298,43	30,00	7,00
		4	3568079,96	5943294,82	30,00	7,00
		5	3568083,45	5943286,43	30,00	7,00
HAUS029	6787EE/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3568156,07	5943268,66	31,00	8,00
		2	3568151,43	5943279,93	31,00	8,00
		3	3568132,74	5943272,25	31,00	8,00
		4	3568137,39	5943260,92	31,00	8,00
		5	3568139,98	5943261,99	31,00	8,00
		6	3568143,75	5943252,81	31,00	8,00
		7	3568155,10	5943257,49	31,00	8,00
		8	3568151,31	5943266,71	31,00	8,00
		9	3568156,07	5943268,66	31,00	8,00
HAUS030	67876F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
	Knoten:	1	3568175,83	5943330,76	39,00	16,00
		2	3568144,74	5943317,36	39,00	16,00
		3	3568143,24	5943320,84	39,00	16,00
		4	3568136,19	5943317,81	39,00	16,00
		5	3568145,36	5943296,38	39,00	16,00
		6	3568152,08	5943299,26	39,00	16,00

Datensatz 16. BImSchV

			7	3568150,65	5943302,58	39,00	16,00
			8	3568158,76	5943306,07	39,00	16,00
			9	3568158,05	5943307,71	39,00	16,00
			10	3568163,97	5943310,26	39,00	16,00
			11	3568164,95	5943307,99	39,00	16,00
			12	3568168,37	5943309,46	39,00	16,00
			13	3568167,38	5943311,75	39,00	16,00
			14	3568173,28	5943314,29	39,00	16,00
			15	3568173,97	5943312,67	39,00	16,00
			16	3568182,00	5943316,12	39,00	16,00
			17	3568183,56	5943312,50	39,00	16,00
			18	3568190,45	5943315,47	39,00	16,00
			19	3568188,30	5943320,47	39,00	16,00
			20	3568195,08	5943323,39	39,00	16,00
			21	3568191,79	5943331,00	39,00	16,00
			22	3568185,06	5943328,10	39,00	16,00
			23	3568181,87	5943335,48	39,00	16,00
			24	3568184,87	5943336,79	39,00	16,00
			25	3568185,61	5943335,10	39,00	16,00
			26	3568189,17	5943336,65	39,00	16,00
			27	3568183,40	5943349,91	39,00	16,00
			28	3568173,67	5943345,67	39,00	16,00
			29	3568177,42	5943337,03	39,00	16,00
			30	3568175,85	5943336,35	39,00	16,00
			31	3568176,54	5943334,76	39,00	16,00
			32	3568174,48	5943333,88	39,00	16,00
			33	3568175,83	5943330,76	39,00	16,00
HAUS031	6786DF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568186,31	5943308,35	31,00	8,00
			2	3568187,81	5943304,54	31,00	8,00
			3	3568188,24	5943304,71	31,00	8,00
			4	3568189,61	5943301,20	31,00	8,00
			5	3568190,09	5943301,38	31,00	8,00
			6	3568199,92	5943276,00	31,00	8,00
			7	3568201,88	5943276,76	31,00	8,00
			8	3568203,20	5943273,38	31,00	8,00
			9	3568209,91	5943276,01	31,00	8,00
			10	3568208,57	5943279,42	31,00	8,00
			11	3568210,39	5943280,13	31,00	8,00
			12	3568205,65	5943292,14	31,00	8,00
			13	3568208,69	5943293,34	31,00	8,00
			14	3568205,91	5943300,36	31,00	8,00
			15	3568209,28	5943301,69	31,00	8,00
			16	3568205,52	5943311,20	31,00	8,00
			17	3568194,07	5943306,68	31,00	8,00
			18	3568192,46	5943310,77	31,00	8,00
			19	3568186,31	5943308,35	31,00	8,00
HAUS032	678222/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568190,95	5943344,29	26,00	3,00
			2	3568199,47	5943347,90	26,00	3,00
			3	3568196,12	5943355,82	26,00	3,00
			4	3568187,60	5943352,22	26,00	3,00
			5	3568190,95	5943344,29	26,00	3,00
HAUS033	678A3E/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Datensatz 16. BlmSchV

		Knoten:	1	3568196,70	5943333,19	26,00	3,00
			2	3568202,03	5943335,44	26,00	3,00
			3	3568199,77	5943340,80	26,00	3,00
			4	3568194,44	5943338,56	26,00	3,00
			5	3568196,70	5943333,19	26,00	3,00
HAUS034	678CE6/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568105,23	5943335,14	26,00	3,00
			2	3568106,25	5943331,62	26,00	3,00
			3	3568109,13	5943332,45	26,00	3,00
			4	3568109,48	5943331,23	26,00	3,00
			5	3568114,99	5943332,83	26,00	3,00
			6	3568113,35	5943338,52	26,00	3,00
			7	3568107,83	5943336,93	26,00	3,00
			8	3568108,11	5943335,97	26,00	3,00
			9	3568105,23	5943335,14	26,00	3,00
HAUS035	678CBF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568320,20	5943078,70	42,00	18,00
			2	3568321,81	5943069,88	42,00	18,00
			3	3568333,65	5943072,04	42,00	18,00
			4	3568332,04	5943080,87	42,00	18,00
			5	3568320,20	5943078,70	42,00	18,00
HAUS036	67878C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568337,58	5943071,30	42,00	18,00
			2	3568343,98	5943072,47	42,00	18,00
			3	3568343,78	5943073,58	42,00	18,00
			4	3568347,06	5943074,18	42,00	18,00
			5	3568347,26	5943073,07	42,00	18,00
			6	3568349,17	5943073,41	42,00	18,00
			7	3568348,96	5943074,52	42,00	18,00
			8	3568352,11	5943075,10	42,00	18,00
			9	3568352,62	5943073,84	42,00	18,00
			10	3568351,61	5943073,65	42,00	18,00
			11	3568352,02	5943071,41	42,00	18,00
			12	3568362,82	5943073,37	42,00	18,00
			13	3568360,51	5943086,06	42,00	18,00
			14	3568332,24	5943080,90	42,00	18,00
			15	3568333,85	5943072,07	42,00	18,00
			16	3568337,38	5943072,40	42,00	18,00
			17	3568337,58	5943071,30	42,00	18,00
HAUS037	678502/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568357,33	5943045,13	42,00	18,00
			2	3568358,14	5943045,28	42,00	18,00
			3	3568367,62	5943047,01	42,00	18,00
			4	3568362,86	5943073,17	42,00	18,00
			5	3568352,05	5943071,21	42,00	18,00
			6	3568352,95	5943066,28	42,00	18,00
			7	3568354,37	5943066,54	42,00	18,00
			8	3568355,38	5943060,98	42,00	18,00
			9	3568353,96	5943060,72	42,00	18,00
			10	3568355,00	5943055,05	42,00	18,00
			11	3568356,42	5943055,31	42,00	18,00

Datensatz 16. BImSchV

			12	3568357,37	5943050,06	42,00	18,00
			13	3568356,46	5943049,90	42,00	18,00
			14	3568357,33	5943045,13	42,00	18,00
HAUS038	67822C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568363,07	5943018,74	42,00	18,00
			2	3568372,46	5943020,45	42,00	18,00
			3	3568367,66	5943046,81	42,00	18,00
			4	3568358,28	5943045,10	42,00	18,00
			5	3568363,07	5943018,74	42,00	18,00
HAUS039	6784B6/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568374,74	5943007,91	42,00	18,00
			2	3568372,49	5943020,26	42,00	18,00
			3	3568363,11	5943018,55	42,00	18,00
			4	3568363,77	5943014,89	42,00	18,00
			5	3568362,65	5943014,68	42,00	18,00
			6	3568362,55	5943015,23	42,00	18,00
			7	3568344,66	5943012,00	42,00	18,00
			8	3568346,35	5943002,74	42,00	18,00
			9	3568349,73	5943003,36	42,00	18,00
			10	3568349,94	5943002,22	42,00	18,00
			11	3568352,45	5943002,68	42,00	18,00
			12	3568352,24	5943003,81	42,00	18,00
			13	3568354,29	5943004,18	42,00	18,00
			14	3568354,50	5943003,05	42,00	18,00
			15	3568356,95	5943003,50	42,00	18,00
			16	3568356,74	5943004,63	42,00	18,00
			17	3568363,04	5943005,78	42,00	18,00
			18	3568363,24	5943004,64	42,00	18,00
			19	3568365,82	5943005,11	42,00	18,00
			20	3568365,61	5943006,25	42,00	18,00
			21	3568367,40	5943006,57	42,00	18,00
			22	3568367,60	5943005,44	42,00	18,00
			23	3568370,22	5943005,91	42,00	18,00
			24	3568370,02	5943007,05	42,00	18,00
			25	3568374,74	5943007,91	42,00	18,00
HAUS040	67838D/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568337,66	5942999,98	42,00	18,00
			2	3568339,63	5943000,33	42,00	18,00
			3	3568339,43	5943001,48	42,00	18,00
			4	3568341,42	5943001,84	42,00	18,00
			5	3568341,62	5943000,71	42,00	18,00
			6	3568343,49	5943001,04	42,00	18,00
			7	3568343,28	5943002,18	42,00	18,00
			8	3568346,15	5943002,70	42,00	18,00
			9	3568344,46	5943011,96	42,00	18,00
			10	3568337,96	5943010,79	42,00	18,00
			11	3568332,50	5943009,81	42,00	18,00
			12	3568334,16	5943000,51	42,00	18,00
			13	3568337,46	5943001,10	42,00	18,00
			14	3568337,66	5942999,98	42,00	18,00
HAUS041	678310/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Datensatz 16. BImSchV

		Knoten:	1	3568332,46	5943010,00	28,00	4,00
			2	3568337,82	5943010,97	28,00	4,00
			3	3568337,37	5943013,49	28,00	4,00
			4	3568332,01	5943012,54	28,00	4,00
			5	3568332,46	5943010,00	28,00	4,00
HAUS042	678505/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568331,97	5943012,74	28,00	4,00
			2	3568337,34	5943013,68	28,00	4,00
			3	3568336,87	5943016,30	28,00	4,00
			4	3568331,51	5943015,34	28,00	4,00
			5	3568331,97	5943012,74	28,00	4,00
HAUS043	678C69/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568336,85	5943024,94	39,00	15,00
			2	3568338,11	5943025,16	39,00	15,00
			3	3568336,89	5943031,94	39,00	15,00
			4	3568335,64	5943031,71	39,00	15,00
			5	3568334,70	5943036,86	39,00	15,00
			6	3568336,07	5943037,10	39,00	15,00
			7	3568335,38	5943040,93	39,00	15,00
			8	3568333,89	5943040,66	39,00	15,00
			9	3568324,85	5943039,01	39,00	15,00
			10	3568329,17	5943015,12	39,00	15,00
			11	3568331,37	5943015,52	39,00	15,00
			12	3568336,93	5943016,52	39,00	15,00
			13	3568338,32	5943016,77	39,00	15,00
			14	3568336,85	5943024,94	39,00	15,00
HAUS044	6783A9/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568324,81	5943039,21	39,00	15,00
			2	3568333,76	5943040,84	39,00	15,00
			3	3568329,50	5943064,26	39,00	15,00
			4	3568320,57	5943062,64	39,00	15,00
			5	3568324,81	5943039,21	39,00	15,00
HAUS045	678A52/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568313,67	5943099,35	39,00	15,00
			2	3568323,41	5943101,07	39,00	15,00
			3	3568313,03	5943159,92	39,00	15,00
			4	3568303,29	5943158,20	39,00	15,00
			5	3568313,67	5943099,35	39,00	15,00
HAUS046	6785F5/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568335,83	5943164,32	39,00	15,00
			2	3568346,70	5943104,96	39,00	15,00
			3	3568356,33	5943106,83	39,00	15,00
			4	3568345,53	5943166,10	39,00	15,00
			5	3568335,83	5943164,32	39,00	15,00
HAUS047	696F6C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Datensatz 16. BlmSchV

		Knoten:	1	3567983,95	5943108,90	29,00	10,00
			2	3567988,41	5943108,31	29,00	10,00
			3	3567989,23	5943114,46	29,00	10,00
			4	3567995,18	5943113,67	29,00	10,00
			5	3567996,05	5943120,26	29,00	10,00
			6	3568030,49	5943115,69	29,00	10,00
			7	3568026,11	5943082,68	29,00	10,00
			8	3568026,88	5943082,57	29,00	10,00
			9	3568025,04	5943068,69	29,00	10,00
			10	3568024,26	5943068,80	29,00	10,00
			11	3568019,00	5943029,15	29,00	10,00
			12	3567974,15	5943035,10	29,00	10,00
			13	3567979,42	5943074,75	29,00	10,00
			14	3567978,64	5943074,86	29,00	10,00
			15	3567980,49	5943088,73	29,00	10,00
			16	3567981,26	5943088,63	29,00	10,00
			17	3567983,95	5943108,90	29,00	10,00
HAUS048	696F6C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568053,89	5943139,31	26,00	7,00
			2	3568116,83	5943130,95	26,00	7,00
			3	3568113,29	5943104,29	26,00	7,00
			4	3568114,06	5943104,18	26,00	7,00
			5	3568113,16	5943097,42	26,00	7,00
			6	3568056,86	5943104,89	26,00	7,00
			7	3568057,76	5943111,66	26,00	7,00
			8	3568059,72	5943111,40	26,00	7,00
			9	3568062,31	5943130,88	26,00	7,00
			10	3568052,94	5943132,12	26,00	7,00
			11	3568053,89	5943139,31	26,00	7,00
HAUS049	67861B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568297,68	5943190,92	39,00	15,00
			2	3568300,12	5943177,12	39,00	15,00
			3	3568309,91	5943178,96	39,00	15,00
			4	3568307,47	5943192,73	39,00	15,00
			5	3568297,68	5943190,92	39,00	15,00
HAUS050	6784DB/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568297,64	5943191,12	39,00	15,00
			2	3568307,44	5943192,92	39,00	15,00
			3	3568305,04	5943206,46	39,00	15,00
			4	3568295,25	5943204,66	39,00	15,00
			5	3568297,64	5943191,12	39,00	15,00
HAUS051	67882F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568295,21	5943204,85	39,00	15,00
			2	3568305,01	5943206,66	39,00	15,00
			3	3568302,61	5943220,22	39,00	15,00
			4	3568292,81	5943218,41	39,00	15,00
			5	3568295,21	5943204,85	39,00	15,00
HAUS052	6781EE/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Datensatz 16. BImSchV

		Knoten:	1	3568290,37	5943232,15	39,00	15,00
			2	3568292,77	5943218,61	39,00	15,00
			3	3568302,58	5943220,42	39,00	15,00
			4	3568300,19	5943233,92	39,00	15,00
			5	3568290,37	5943232,15	39,00	15,00
HAUS053	6784AF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568290,34	5943232,34	39,00	15,00
			2	3568300,16	5943234,12	39,00	15,00
			3	3568297,75	5943247,71	39,00	15,00
			4	3568287,94	5943245,90	39,00	15,00
			5	3568290,34	5943232,34	39,00	15,00
HAUS054	678994/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568287,91	5943246,10	39,00	15,00
			2	3568297,72	5943247,91	39,00	15,00
			3	3568296,85	5943252,96	39,00	15,00
			4	3568301,22	5943253,73	39,00	15,00
			5	3568301,13	5943254,26	39,00	15,00
			6	3568308,29	5943255,53	39,00	15,00
			7	3568306,65	5943264,68	39,00	15,00
			8	3568285,45	5943260,88	39,00	15,00
			9	3568287,91	5943246,10	39,00	15,00
HAUS055	6788D4/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568306,85	5943264,72	39,00	15,00
			2	3568308,51	5943255,47	39,00	15,00
			3	3568308,53	5943255,36	39,00	15,00
			4	3568314,69	5943256,47	39,00	15,00
			5	3568314,62	5943256,83	39,00	15,00
			6	3568319,66	5943257,74	39,00	15,00
			7	3568319,98	5943256,00	39,00	15,00
			8	3568329,02	5943257,64	39,00	15,00
			9	3568327,07	5943268,35	39,00	15,00
			10	3568306,85	5943264,72	39,00	15,00
HAUS056	6784FA/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568322,19	5943243,89	39,00	15,00
			2	3568331,22	5943245,54	39,00	15,00
			3	3568329,05	5943257,45	39,00	15,00
			4	3568320,01	5943255,80	39,00	15,00
			5	3568322,19	5943243,89	39,00	15,00
HAUS057	6782B7/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568324,40	5943231,79	39,00	15,00
			2	3568333,42	5943233,44	39,00	15,00
			3	3568331,25	5943245,34	39,00	15,00
			4	3568322,22	5943243,70	39,00	15,00
			5	3568324,40	5943231,79	39,00	15,00
HAUS058	678C2C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Datensatz 16. BImSchV

		Knoten:	1	3568326,61	5943219,69	39,00	15,00
			2	3568335,62	5943221,34	39,00	15,00
			3	3568333,45	5943233,24	39,00	15,00
			4	3568324,43	5943231,60	39,00	15,00
			5	3568326,61	5943219,69	39,00	15,00
HAUS059	67834DWÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568333,24	5943183,38	39,00	15,00
			2	3568342,23	5943185,01	39,00	15,00
			3	3568335,65	5943221,14	39,00	15,00
			4	3568326,64	5943219,50	39,00	15,00
			5	3568333,24	5943183,38	39,00	15,00
HAUS060	678209WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568277,57	5943288,46	35,00	11,00
			2	3568276,08	5943288,19	35,00	11,00
			3	3568276,63	5943285,08	35,00	11,00
			4	3568278,09	5943285,34	35,00	11,00
			5	3568278,85	5943281,10	35,00	11,00
			6	3568283,21	5943281,88	35,00	11,00
			7	3568282,95	5943283,32	35,00	11,00
			8	3568286,71	5943284,00	35,00	11,00
			9	3568285,24	5943292,07	35,00	11,00
			10	3568277,18	5943290,64	35,00	11,00
			11	3568277,57	5943288,46	35,00	11,00
HAUS061	6785DBWÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568291,18	5943283,25	35,00	11,00
			2	3568295,21	5943283,97	35,00	11,00
			3	3568293,50	5943293,53	35,00	11,00
			4	3568285,44	5943292,10	35,00	11,00
			5	3568286,91	5943284,04	35,00	11,00
			6	3568290,91	5943284,76	35,00	11,00
			7	3568291,18	5943283,25	35,00	11,00
HAUS062	6784E0WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568309,88	5943286,73	34,00	10,00
			2	3568321,68	5943288,88	34,00	10,00
			3	3568316,91	5943315,16	34,00	10,00
			4	3568311,27	5943314,14	34,00	10,00
			5	3568305,42	5943313,07	34,00	10,00
			6	3568305,11	5943313,02	34,00	10,00
			7	3568309,88	5943286,73	34,00	10,00
HAUS063	6781E2WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568301,70	5943315,72	27,00	3,00
			2	3568304,83	5943316,29	27,00	3,00
			3	3568307,30	5943316,75	27,00	3,00
			4	3568306,50	5943321,16	27,00	3,00
			5	3568306,25	5943321,11	27,00	3,00
			6	3568306,20	5943321,42	27,00	3,00
			7	3568305,29	5943321,26	27,00	3,00
			8	3568304,03	5943328,15	27,00	3,00

Datensatz 16. BImSchV

			9	3568302,07	5943327,79	27,00	3,00
			10	3568299,88	5943325,68	27,00	3,00
			11	3568301,70	5943315,72	27,00	3,00
HAUS064	67822F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568304,96	5943316,12	27,00	3,00
			2	3568305,48	5943313,29	27,00	3,00
			3	3568311,13	5943314,32	27,00	3,00
			4	3568310,62	5943317,15	27,00	3,00
			5	3568307,44	5943316,57	27,00	3,00
			6	3568304,96	5943316,12	27,00	3,00
HAUS065	678A3C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568308,68	5943320,23	33,00	9,00
			2	3568313,58	5943321,13	33,00	9,00
			3	3568313,32	5943322,60	33,00	9,00
			4	3568315,31	5943322,96	33,00	9,00
			5	3568314,03	5943329,97	33,00	9,00
			6	3568304,23	5943328,18	33,00	9,00
			7	3568305,45	5943321,49	33,00	9,00
			8	3568306,36	5943321,65	33,00	9,00
			9	3568306,41	5943321,34	33,00	9,00
			10	3568306,56	5943321,37	33,00	9,00
			11	3568308,41	5943321,71	33,00	9,00
			12	3568308,68	5943320,23	33,00	9,00
HAUS066	67846B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568305,82	5943336,72	33,00	9,00
			2	3568303,59	5943336,32	33,00	9,00
			3	3568303,69	5943335,82	33,00	9,00
			4	3568300,73	5943335,28	33,00	9,00
			5	3568301,34	5943331,93	33,00	9,00
			6	3568303,47	5943332,32	33,00	9,00
			7	3568304,20	5943328,38	33,00	9,00
			8	3568314,00	5943330,17	33,00	9,00
			9	3568312,57	5943338,00	33,00	9,00
			10	3568310,52	5943337,62	33,00	9,00
			11	3568310,30	5943338,84	33,00	9,00
			12	3568305,60	5943337,98	33,00	9,00
			13	3568305,82	5943336,72	33,00	9,00
HAUS067	6784F5/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568297,04	5943345,63	27,00	3,00
			2	3568297,98	5943340,49	27,00	3,00
			3	3568303,25	5943341,45	27,00	3,00
			4	3568302,71	5943344,37	27,00	3,00
			5	3568302,08	5943347,81	27,00	3,00
			6	3568300,07	5943347,44	27,00	3,00
			7	3568297,04	5943345,63	27,00	3,00
HAUS068	678C5B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568299,38	5943351,69	32,00	8,00
			2	3568300,11	5943347,65	32,00	8,00

Datensatz 16. BImSchV

			3	3568302,24	5943348,04	32,00	8,00
			4	3568302,89	5943344,50	32,00	8,00
			5	3568311,17	5943346,01	32,00	8,00
			6	3568309,79	5943353,59	32,00	8,00
			7	3568299,38	5943351,69	32,00	8,00
HAUS069	678ADC/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568298,57	5943356,14	32,00	8,00
			2	3568299,34	5943351,89	32,00	8,00
			3	3568309,75	5943353,78	32,00	8,00
			4	3568308,29	5943361,81	32,00	8,00
			5	3568300,12	5943360,32	32,00	8,00
			6	3568300,80	5943356,55	32,00	8,00
			7	3568298,57	5943356,14	32,00	8,00
HAUS070	6782B5/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568286,84	5943366,34	27,00	3,00
			2	3568288,78	5943361,03	27,00	3,00
			3	3568294,22	5943363,02	27,00	3,00
			4	3568292,27	5943368,33	27,00	3,00
			5	3568286,84	5943366,34	27,00	3,00
HAUS071	6784DF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568301,10	5943365,97	27,00	3,00
			2	3568306,12	5943367,81	27,00	3,00
			3	3568305,12	5943370,54	27,00	3,00
			4	3568302,14	5943369,45	27,00	3,00
			5	3568301,04	5943371,86	27,00	3,00
			6	3568299,19	5943371,18	27,00	3,00
			7	3568301,10	5943365,97	27,00	3,00
HAUS072	6935A4/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568259,49	5943374,81	32,00	8,00
			2	3568257,95	5943374,23	32,00	8,00
			3	3568258,84	5943371,91	32,00	8,00
			4	3568260,38	5943372,50	32,00	8,00
			5	3568261,27	5943370,19	32,00	8,00
			6	3568268,53	5943372,97	32,00	8,00
			7	3568265,26	5943381,55	32,00	8,00
			8	3568257,98	5943378,76	32,00	8,00
			9	3568259,49	5943374,81	32,00	8,00
HAUS073	6931AD/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568276,68	5943374,07	32,00	8,00
			2	3568279,52	5943375,13	32,00	8,00
			3	3568278,82	5943376,99	32,00	8,00
			4	3568279,61	5943377,28	32,00	8,00
			5	3568278,91	5943379,15	32,00	8,00
			6	3568280,54	5943379,76	32,00	8,00
			7	3568278,91	5943384,11	32,00	8,00
			8	3568277,26	5943383,50	32,00	8,00
			9	3568276,48	5943385,59	32,00	8,00
			10	3568269,27	5943382,89	32,00	8,00

Datensatz 16. BImSchV

			11	3568272,36	5943374,61	32,00	8,00
			12	3568275,97	5943375,96	32,00	8,00
			13	3568276,68	5943374,07	32,00	8,00
HAUS074	692FA2/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568294,71	5943382,84	32,00	8,00
			2	3568291,69	5943391,11	32,00	8,00
			3	3568289,68	5943390,37	32,00	8,00
			4	3568289,82	5943389,98	32,00	8,00
			5	3568284,05	5943387,87	32,00	8,00
			6	3568286,61	5943380,88	32,00	8,00
			7	3568287,74	5943380,30	32,00	8,00
			8	3568294,71	5943382,84	32,00	8,00
HAUS075	69311C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568299,80	5943393,64	31,96	8,00
			2	3568294,03	5943391,53	32,00	8,00
			3	3568293,89	5943391,91	32,00	8,00
			4	3568291,88	5943391,17	32,00	8,00
			5	3568294,90	5943382,91	32,00	8,00
			6	3568294,95	5943382,93	32,00	8,00
			7	3568295,74	5943380,76	32,00	8,00
			8	3568299,56	5943382,15	32,00	8,00
			9	3568298,76	5943384,33	32,00	8,00
			10	3568301,87	5943385,47	31,98	8,00
			11	3568302,37	5943386,65	31,97	8,00
			12	3568299,80	5943393,64	31,96	8,00
HAUS076	693075/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568248,49	5943422,87	22,00	6,00
			2	3568263,83	5943420,62	22,00	6,00
			3	3568267,48	5943445,59	22,00	6,00
			4	3568252,15	5943447,83	22,00	6,00
			5	3568248,49	5943422,87	22,00	6,00
HAUS077	693721/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568303,34	5943424,78	34,79	11,00
			2	3568304,44	5943435,54	34,73	11,00
			3	3568305,16	5943435,46	34,73	11,00
			4	3568305,88	5943442,49	34,69	11,00
			5	3568305,11	5943442,57	34,69	11,00
			6	3568306,20	5943453,21	34,64	11,00
			7	3568296,79	5943454,17	34,69	11,00
			8	3568293,90	5943425,74	34,84	11,00
			9	3568303,34	5943424,78	34,79	11,00
HAUS078	692F67/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568308,17	5943475,08	34,52	11,00
			2	3568308,65	5943480,02	34,49	11,00
			3	3568299,42	5943480,91	34,54	11,00
			4	3568297,25	5943458,41	34,66	11,00
			5	3568306,48	5943457,52	34,61	11,00
			6	3568307,48	5943467,89	34,56	11,00

Datensatz 16. BImSchV

			7	3568308,22	5943467,81	34,56	11,00
			8	3568308,91	5943475,01	34,52	11,00
			9	3568308,17	5943475,08	34,52	11,00
HAUS079	6932A0/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568299,91	5943485,20	33,52	10,00
			2	3568309,17	5943484,30	33,47	10,00
			3	3568310,21	5943495,03	33,40	10,00
			4	3568310,90	5943494,96	33,40	10,00
			5	3568311,57	5943501,86	33,36	10,00
			6	3568310,77	5943501,94	33,36	10,00
			7	3568311,81	5943512,65	33,30	10,00
			8	3568302,66	5943513,54	33,35	10,00
			9	3568299,91	5943485,20	33,52	10,00
HAUS080	6934BF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568303,05	5943517,77	33,33	10,00
			2	3568312,14	5943516,85	33,28	10,00
			3	3568313,25	5943527,70	33,21	10,00
			4	3568314,08	5943527,62	33,21	10,00
			5	3568314,89	5943535,50	33,16	10,00
			6	3568314,23	5943535,57	33,16	10,00
			7	3568315,19	5943544,98	33,11	10,00
			8	3568305,92	5943545,93	33,16	10,00
			9	3568303,05	5943517,77	33,33	10,00
HAUS081	693500/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568317,99	5943567,23	32,97	10,00
			2	3568319,48	5943577,98	32,90	10,00
			3	3568310,47	5943579,23	32,96	10,00
			4	3568306,50	5943550,57	33,13	10,00
			5	3568315,65	5943549,31	33,08	10,00
			6	3568317,14	5943560,10	33,01	10,00
			7	3568317,82	5943560,01	33,01	10,00
			8	3568318,80	5943567,12	32,97	10,00
			9	3568317,99	5943567,23	32,97	10,00
HAUS082	6932C4/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568319,40	5943584,40	32,87	10,00
			2	3568333,91	5943643,12	32,46	10,00
			3	3568325,51	5943645,20	32,51	10,00
			4	3568311,00	5943586,47	32,91	10,00
			5	3568319,40	5943584,40	32,87	10,00
HAUS083	6930B9/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568292,11	5943845,81	24,00	8,00
			2	3568225,87	5943854,77	24,00	8,00
			3	3568196,19	5943635,50	24,00	8,00
			4	3568236,42	5943630,07	24,00	8,00
			5	3568236,99	5943634,35	24,00	8,00
			6	3568263,00	5943630,86	24,00	8,00
			7	3568289,04	5943823,10	24,00	8,00
			8	3568291,37	5943822,78	24,00	8,00

Datensatz 16. BlmSchV

			9	3568293,04	5943835,14	24,00	8,00
			10	3568290,71	5943835,46	24,00	8,00
			11	3568292,11	5943845,81	24,00	8,00
HAUS084	693342/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568219,25	5943523,43	24,00	8,00
			2	3568231,02	5943521,83	24,00	8,00
			3	3568237,85	5943520,90	24,00	8,00
			4	3568266,64	5943516,97	24,00	8,00
			5	3568280,28	5943616,54	24,00	8,00
			6	3568265,76	5943618,34	24,00	8,00
			7	3568265,82	5943618,81	24,00	8,00
			8	3568264,94	5943618,92	24,00	8,00
			9	3568264,87	5943618,43	24,00	8,00
			10	3568232,57	5943622,48	24,00	8,00
			11	3568219,25	5943523,43	24,00	8,00
HAUS085	6933E4/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568240,35	5943483,84	22,00	6,00
			2	3568244,31	5943513,57	22,00	6,00
			3	3568236,90	5943514,57	22,00	6,00
			4	3568237,73	5943520,71	22,00	6,00
			5	3568231,09	5943521,62	22,00	6,00
			6	3568226,28	5943485,72	22,00	6,00
			7	3568240,35	5943483,84	22,00	6,00
HAUS086	693248/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568247,45	5943483,95	22,00	6,00
			2	3568261,74	5943481,97	22,00	6,00
			3	3568264,31	5943500,57	22,00	6,00
			4	3568250,69	5943502,46	22,00	6,00
			5	3568250,61	5943501,89	22,00	6,00
			6	3568249,74	5943502,01	22,00	6,00
			7	3568249,93	5943503,37	22,00	6,00
			8	3568246,74	5943503,81	22,00	6,00
			9	3568246,56	5943502,51	22,00	6,00
			10	3568245,62	5943502,64	22,00	6,00
			11	3568243,21	5943485,06	22,00	6,00
			12	3568247,52	5943484,47	22,00	6,00
			13	3568247,45	5943483,95	22,00	6,00
HAUS087	692FC0/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568249,97	5943464,27	20,00	4,00
			2	3568250,54	5943469,86	20,00	4,00
			3	3568245,49	5943470,30	20,00	4,00
			4	3568244,93	5943464,78	20,00	4,00
			5	3568249,97	5943464,27	20,00	4,00

Straßenbahn/Schall03 (28)				Datensatz 16B
S03S001	Bezeichnung	A-Gleis 18	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B	Lw (Tag) /dB(A)	80,26
	Knotenzahl	3	Lw (Nacht) /dB(A)	77,62
	Länge /m	50,07	Lw' (Tag) /dB(A)	63,26
	Länge /m (2D)	49,36	Lw' (Nacht) /dB(A)	60,62
	Fläche /m²	---		

Datensatz 16. BlmSchV

	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,67	5943127,96	18,09	0,00
			2	3567958,54	5943115,58	22,10	0,00
			3	3567935,49	5943097,94	17,82	0,00
S03S002	Bezeichnung	A-Gleis 17		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,26	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		77,63	
	Länge /m	50,15		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	49,44		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,71	5943127,99	18,09	0,00
			2	3567958,54	5943115,58	22,10	0,00
			3	3567935,46	5943097,92	17,82	0,00
S03S003	Bezeichnung	A-Gleis 16		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,26	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		77,62	
	Länge /m	50,10		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	49,39		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,69	5943127,98	18,09	0,00
			2	3567958,54	5943115,58	22,10	0,00
			3	3567935,49	5943097,94	17,82	0,00
S03S004	Bezeichnung	A-Gleis 15		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,26	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		77,63	
	Länge /m	50,15		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	49,44		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,71	5943127,99	18,09	0,00
			2	3567958,54	5943115,58	22,10	0,00
			3	3567935,46	5943097,92	17,82	0,00
S03S005	Bezeichnung	A-Gleis 14		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,41	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		77,78	
	Länge /m	51,90		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	51,87		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,30	5943132,56	18,28	0,00
			2	3567962,03	5943123,11	17,50	0,00
			3	3567933,18	5943100,94	17,76	0,00
S03S006	Bezeichnung	A-Gleis 13		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,43	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		77,79	
	Länge /m	52,11		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	52,09		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,45	5943132,67	18,29	0,00
			2	3567962,03	5943123,11	17,50	0,00
			3	3567933,16	5943100,92	17,76	0,00
S03S007	Bezeichnung	A-Gleis 12		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,41	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		77,77	
	Länge /m	51,85		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	51,83		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,24	5943132,51	18,28	0,00
			2	3567962,03	5943123,11	17,50	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			3	3567933,16	5943100,92	17,76	0,00
S03S008	Bezeichnung	A-Gleis 11		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,41	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		77,77	
	Länge /m	51,87		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	51,85		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,28	5943132,54	18,28	0,00
			2	3567962,03	5943123,11	17,50	0,00
			3	3567933,18	5943100,94	17,76	0,00
S03S009	Bezeichnung	Gleis Waschhalle		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		80,63	
	Knotenzahl	3		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	50,03		Lw' (Tag) /dB(A)		63,63	
	Länge /m (2D)	49,32		Lw' (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567974,64	5943127,94	18,08	0,00
			2	3567958,54	5943115,58	22,10	0,00
			3	3567935,49	5943097,94	17,82	0,00
S03S010	Bezeichnung	Gleis W		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		88,32	
	Knotenzahl	37		Lw (Nacht) /dB(A)		81,56	
	Länge /m	278,26		Lw' (Tag) /dB(A)		63,87	
	Länge /m (2D)	278,24		Lw' (Nacht) /dB(A)		57,11	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568085,72	5943455,16	16,90	0,00
			2	3568084,23	5943447,51	16,90	0,00
			3	3568082,68	5943440,67	16,90	0,00
			4	3568081,10	5943434,87	16,90	0,00
			5	3568077,92	5943422,88	16,90	0,00
			6	3568075,93	5943415,65	16,90	0,00
			7	3568074,88	5943411,51	16,90	0,00
			8	3568073,95	5943407,32	16,90	0,00
			9	3568072,99	5943403,01	16,90	0,00
			10	3568070,73	5943390,94	16,90	0,00
			11	3568069,70	5943385,75	16,90	0,00
			12	3568068,05	5943377,13	16,90	0,00
			13	3568066,26	5943367,96	16,90	0,00
			14	3568064,71	5943359,86	16,90	0,00
			15	3568061,62	5943343,72	16,90	0,00
			16	3568060,27	5943336,76	16,90	0,00
			17	3568058,49	5943327,43	16,90	0,00
			18	3568054,33	5943307,33	16,90	0,00
			19	3568051,37	5943295,10	17,06	0,00
			20	3568050,59	5943291,86	17,12	0,00
			21	3568048,98	5943286,00	17,13	0,00
			22	3568047,77	5943281,58	17,13	0,00
			23	3568046,32	5943276,31	17,14	0,00
			24	3568044,67	5943270,98	17,24	0,00
			25	3568042,98	5943265,51	17,34	0,00
			26	3568042,40	5943263,61	17,36	0,00
			27	3568041,67	5943261,26	17,39	0,00
			28	3568040,43	5943257,66	17,43	0,00
			29	3568038,90	5943253,21	17,47	0,00
			30	3568037,29	5943248,54	17,52	0,00
			31	3568036,48	5943246,32	17,57	0,00
			32	3568032,66	5943236,16	17,76	0,00
			33	3568030,88	5943231,45	17,85	0,00
			34	3568027,29	5943222,82	18,03	0,00
			35	3568024,51	5943216,23	18,26	0,00

Datensatz 16. BImSchV

				36	3568017,93	5943201,83	18,66	0,00
				37	3568011,18	5943188,18	18,70	0,00
S03S011	Bezeichnung	Gleis M		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,99		
	Knotenzahl	28		Lw (Nacht) /dB(A)		81,23		
	Länge /m	258,19		Lw' (Tag) /dB(A)		63,87		
	Länge /m (2D)	258,17		Lw' (Nacht) /dB(A)		57,11		
	Fläche /m²	---						
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568092,54	5943453,84	16,90	0,00	
			2	3568091,27	5943447,00	16,90	0,00	
			3	3568089,68	5943440,67	16,90	0,00	
			4	3568088,14	5943435,69	16,90	0,00	
			5	3568082,32	5943420,44	16,90	0,00	
			6	3568081,21	5943417,57	16,90	0,00	
			7	3568078,93	5943410,79	16,90	0,00	
			8	3568077,98	5943407,24	16,90	0,00	
			9	3568076,72	5943401,52	16,90	0,00	
			10	3568074,50	5943390,26	16,90	0,00	
			11	3568071,48	5943374,27	16,90	0,00	
			12	3568070,10	5943367,23	16,90	0,00	
			13	3568065,71	5943344,33	16,90	0,00	
			14	3568064,12	5943336,08	16,90	0,00	
			15	3568061,07	5943320,54	16,90	0,00	
			16	3568058,11	5943306,46	16,90	0,00	
			17	3568055,95	5943297,22	17,03	0,00	
			18	3568054,46	5943291,27	17,19	0,00	
			19	3568053,17	5943286,23	17,28	0,00	
			20	3568050,69	5943277,33	17,30	0,00	
			21	3568047,85	5943267,78	17,49	0,00	
			22	3568045,07	5943259,04	17,64	0,00	
			23	3568042,53	5943251,54	17,71	0,00	
			24	3568038,65	5943240,66	17,93	0,00	
			25	3568035,27	5943231,77	18,09	0,00	
			26	3568032,46	5943224,65	18,38	0,00	
			27	3568026,11	5943209,43	18,60	0,00	
			28	3568024,47	5943205,56	18,76	0,00	
S03S012	Bezeichnung	Gleis O		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		88,00		
	Knotenzahl	28		Lw (Nacht) /dB(A)		81,24		
	Länge /m	258,98		Lw' (Tag) /dB(A)		63,87		
	Länge /m (2D)	258,95		Lw' (Nacht) /dB(A)		57,11		
	Fläche /m²	---						
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568098,96	5943452,62	16,90	0,00	
			2	3568098,61	5943450,85	16,90	0,00	
			3	3568093,11	5943434,62	16,90	0,00	
			4	3568089,88	5943425,09	16,90	0,00	
			5	3568082,81	5943410,97	16,90	0,00	
			6	3568080,66	5943406,43	16,90	0,00	
			7	3568079,34	5943403,22	16,90	0,00	
			8	3568078,52	5943401,02	16,90	0,00	
			9	3568075,90	5943393,97	16,90	0,00	
			10	3568074,50	5943390,26	16,90	0,00	
			11	3568071,48	5943374,27	16,90	0,00	
			12	3568070,10	5943367,23	16,90	0,00	
			13	3568065,71	5943344,33	16,90	0,00	
			14	3568064,12	5943336,08	16,90	0,00	
			15	3568061,07	5943320,54	16,90	0,00	
			16	3568058,11	5943306,46	16,90	0,00	
			17	3568055,95	5943297,22	17,03	0,00	
			18	3568054,46	5943291,27	17,19	0,00	
			19	3568053,17	5943286,23	17,28	0,00	

Datensatz 16. BlmSchV

			20	3568050,69	5943277,33	17,30	0,00
			21	3568047,85	5943267,78	17,49	0,00
			22	3568045,07	5943259,04	17,64	0,00
			23	3568042,53	5943251,54	17,71	0,00
			24	3568038,65	5943240,66	17,93	0,00
			25	3568035,27	5943231,77	18,09	0,00
			26	3568032,46	5943224,65	18,38	0,00
			27	3568026,11	5943209,43	18,60	0,00
			28	3568024,50	5943205,64	18,76	0,00
S03S013	Bezeichnung	Gleis O-N		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		82,28	
	Knotenzahl	48		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	439,59		Lw' (Tag) /dB(A)		55,85	
	Länge /m (2D)	439,51		Lw' (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568124,05	5943583,11	16,90	0,00
			2	3568124,73	5943586,67	16,90	0,00
			3	3568125,50	5943591,15	16,90	0,00
			4	3568126,04	5943595,63	16,90	0,00
			5	3568126,40	5943600,30	16,90	0,00
			6	3568126,51	5943604,12	16,90	0,00
			7	3568126,49	5943608,80	16,90	0,00
			8	3568126,26	5943613,30	16,90	0,00
			9	3568125,80	5943617,71	16,90	0,00
			10	3568125,18	5943622,03	16,90	0,00
			11	3568122,76	5943636,37	16,90	0,00
			12	3568122,74	5943644,65	16,90	0,00
			13	3568122,74	5943656,17	15,62	0,00
			14	3568122,72	5943667,69	15,38	0,00
			15	3568122,85	5943672,64	15,29	0,00
			16	3568123,35	5943682,90	15,13	0,00
			17	3568123,49	5943686,08	15,08	0,00
			18	3568126,07	5943699,40	15,07	0,00
			19	3568128,65	5943712,88	15,09	0,00
			20	3568131,27	5943726,54	15,09	0,00
			21	3568134,92	5943745,56	15,10	0,00
			22	3568137,76	5943760,32	15,15	0,00
			23	3568140,56	5943774,85	15,19	0,00
			24	3568143,66	5943790,93	15,21	0,00
			25	3568146,32	5943804,75	15,23	0,00
			26	3568148,04	5943813,76	15,23	0,00
			27	3568149,23	5943819,92	15,25	0,00
			28	3568152,25	5943835,58	15,29	0,00
			29	3568155,41	5943852,04	15,31	0,00
			30	3568157,33	5943862,03	15,32	0,00
			31	3568159,26	5943871,96	15,00	0,00
			32	3568161,07	5943880,46	15,00	0,00
			33	3568162,28	5943885,67	15,00	0,00
			34	3568163,33	5943889,80	15,00	0,00
			35	3568164,48	5943894,20	15,00	0,00
			36	3568165,77	5943898,75	15,00	0,00
			37	3568167,88	5943905,74	15,00	0,00
			38	3568170,92	5943914,79	15,00	0,00
			39	3568174,42	5943924,78	15,00	0,00
			40	3568181,65	5943939,74	15,00	0,00
			41	3568186,88	5943950,60	15,00	0,00
			42	3568190,14	5943957,42	15,00	0,00
			43	3568195,64	5943968,81	15,00	0,00
			44	3568197,61	5943973,06	15,00	0,00
			45	3568201,92	5943982,74	15,00	0,00
			46	3568204,88	5943989,97	15,00	0,00
			47	3568210,89	5944005,65	15,00	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			48	3568211,98	5944008,45	15,00	0,00
S03S014	Bezeichnung	Gleis M-N		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		82,27	
	Knotenzahl	46		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	438,37		Lw' (Tag) /dB(A)		55,85	
	Länge /m (2D)	438,29		Lw' (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568117,64	5943584,31	16,90	0,00
			2	3568119,73	5943594,91	16,90	0,00
			3	3568120,95	5943601,42	16,90	0,00
			4	3568121,72	5943605,93	16,90	0,00
			5	3568122,19	5943609,55	16,90	0,00
			6	3568122,56	5943613,66	16,90	0,00
			7	3568122,71	5943617,77	16,90	0,00
			8	3568122,77	5943624,83	16,90	0,00
			9	3568122,76	5943636,37	16,90	0,00
			10	3568122,74	5943644,65	16,90	0,00
			11	3568122,74	5943656,17	15,62	0,00
			12	3568122,72	5943667,69	15,38	0,00
			13	3568122,85	5943672,64	15,29	0,00
			14	3568123,35	5943682,90	15,13	0,00
			15	3568123,49	5943686,08	15,08	0,00
			16	3568126,07	5943699,40	15,07	0,00
			17	3568128,65	5943712,88	15,09	0,00
			18	3568131,27	5943726,54	15,09	0,00
			19	3568134,92	5943745,56	15,10	0,00
			20	3568137,76	5943760,32	15,15	0,00
			21	3568140,56	5943774,85	15,19	0,00
			22	3568143,66	5943790,93	15,21	0,00
			23	3568146,32	5943804,75	15,23	0,00
			24	3568148,04	5943813,76	15,23	0,00
			25	3568149,23	5943819,92	15,25	0,00
			26	3568152,25	5943835,58	15,29	0,00
			27	3568155,41	5943852,04	15,31	0,00
			28	3568157,33	5943862,03	15,32	0,00
			29	3568159,26	5943871,96	15,00	0,00
			30	3568161,07	5943880,46	15,00	0,00
			31	3568162,28	5943885,67	15,00	0,00
			32	3568163,33	5943889,80	15,00	0,00
			33	3568164,48	5943894,20	15,00	0,00
			34	3568165,77	5943898,75	15,00	0,00
			35	3568167,88	5943905,74	15,00	0,00
			36	3568170,92	5943914,79	15,00	0,00
			37	3568174,42	5943924,78	15,00	0,00
			38	3568181,65	5943939,74	15,00	0,00
			39	3568186,88	5943950,60	15,00	0,00
			40	3568190,14	5943957,42	15,00	0,00
			41	3568195,64	5943968,81	15,00	0,00
			42	3568197,61	5943973,06	15,00	0,00
			43	3568201,92	5943982,74	15,00	0,00
			44	3568204,88	5943989,97	15,00	0,00
			45	3568210,89	5944005,65	15,00	0,00
			46	3568211,98	5944008,45	15,00	0,00
S03S015	Bezeichnung	Gleis W-N		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		77,36	
	Knotenzahl	15		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	141,34		Lw' (Tag) /dB(A)		55,85	
	Länge /m (2D)	141,25		Lw' (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568110,78	5943585,66	16,90	0,00
			2	3568111,74	5943590,64	16,90	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			3	3568113,35	5943599,48	16,90	0,00
			4	3568116,37	5943617,63	16,90	0,00
			5	3568118,41	5943629,97	16,90	0,00
			6	3568119,89	5943638,91	16,90	0,00
			7	3568121,27	5943647,24	16,90	0,00
			8	3568122,74	5943656,17	15,62	0,00
			9	3568124,98	5943670,13	15,56	0,00
			10	3568126,78	5943680,59	15,55	0,00
			11	3568127,70	5943686,03	15,54	0,00
			12	3568129,10	5943694,45	15,52	0,00
			13	3568130,69	5943704,10	15,50	0,00
			14	3568132,30	5943713,84	15,49	0,00
			15	3568134,13	5943724,96	15,48	0,00
S03S016	Bezeichnung	Bremsstest-Gleis		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,48	
	Knotenzahl	32		Lw (Nacht) /dB(A)		-	
	Länge /m	484,79		Lw' (Tag) /dB(A)		60,62	
	Länge /m (2D)	484,71		Lw' (Nacht) /dB(A)		-	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568019,19	5943213,52	18,14	0,00
			2	3568024,46	5943225,73	17,72	0,00
			3	3568028,82	5943236,61	17,51	0,00
			4	3568032,99	5943248,00	17,30	0,00
			5	3568037,17	5943259,86	17,19	0,00
			6	3568038,33	5943263,70	17,14	0,00
			7	3568041,41	5943273,36	17,02	0,00
			8	3568044,35	5943283,47	16,98	0,00
			9	3568046,47	5943291,65	16,97	0,00
			10	3568048,39	5943299,17	16,93	0,00
			11	3568050,47	5943308,01	16,90	0,00
			12	3568052,33	5943316,71	16,90	0,00
			13	3568053,98	5943324,82	16,90	0,00
			14	3568056,38	5943337,32	16,90	0,00
			15	3568062,26	5943367,94	16,90	0,00
			16	3568068,35	5943399,42	16,90	0,00
			17	3568071,31	5943414,62	16,90	0,00
			18	3568073,51	5943426,08	16,90	0,00
			19	3568077,24	5943445,60	16,90	0,00
			20	3568081,76	5943469,15	16,90	0,00
			21	3568086,08	5943491,56	16,90	0,00
			22	3568090,10	5943512,50	16,90	0,00
			23	3568093,97	5943532,50	16,90	0,00
			24	3568097,50	5943550,88	16,90	0,00
			25	3568100,83	5943568,23	16,90	0,00
			26	3568103,93	5943584,40	16,90	0,00
			27	3568106,74	5943598,90	16,90	0,00
			28	3568109,28	5943612,21	16,90	0,00
			29	3568112,85	5943630,76	16,90	0,00
			30	3568116,37	5943649,12	16,77	0,00
			31	3568120,42	5943670,12	15,10	0,00
			32	3568123,49	5943686,03	15,08	0,00
S03S020	Bezeichnung	A-Gleis 18*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,26	
	Knotenzahl	15		Lw (Nacht) /dB(A)		84,62	
	Länge /m	251,05		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	251,03		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568218,92	5943134,70	19,00	0,00
			2	3568077,61	5943153,48	19,00	0,00
			3	3568072,66	5943153,85	19,00	0,00
			4	3568067,77	5943154,01	19,00	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			5	3568063,93	5943153,93	19,00	0,00
			6	3568060,51	5943153,77	19,00	0,00
			7	3568057,15	5943153,51	19,00	0,00
			8	3568030,31	5943150,96	19,00	0,00
			9	3568022,43	5943149,90	19,00	0,00
			10	3568014,85	5943148,15	19,00	0,00
			11	3568007,60	5943145,98	19,00	0,00
			12	3568000,45	5943143,22	19,00	0,00
			13	3567993,04	5943139,67	18,98	0,00
			14	3567982,84	5943134,23	18,50	0,00
			15	3567974,67	5943127,96	18,09	0,00
S03S021	Bezeichnung	A-Gleis 17*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,28	
	Knotenzahl	15		Lw (Nacht) /dB(A)		84,64	
	Länge /m	252,37		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	252,35		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568219,35	5943138,49	19,00	0,00
			2	3568074,27	5943157,83	19,00	0,00
			3	3568066,86	5943158,30	19,00	0,00
			4	3568061,30	5943158,36	19,00	0,00
			5	3568056,01	5943158,10	19,00	0,00
			6	3568051,18	5943157,57	19,00	0,00
			7	3568045,42	5943156,77	19,00	0,00
			8	3568040,46	5943155,71	19,00	0,00
			9	3568034,57	5943154,13	19,00	0,00
			10	3568014,85	5943148,15	19,00	0,00
			11	3568007,60	5943145,98	19,00	0,00
			12	3568000,45	5943143,22	19,00	0,00
			13	3567993,04	5943139,67	18,98	0,00
			14	3567982,84	5943134,23	18,50	0,00
			15	3567974,71	5943127,99	18,09	0,00
S03S018	Bezeichnung	A-Gleis 16*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,32	
	Knotenzahl	15		Lw (Nacht) /dB(A)		84,68	
	Länge /m	254,56		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	254,55		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568219,83	5943141,85	19,00	0,00
			2	3568073,31	5943161,34	19,00	0,00
			3	3568065,66	5943162,03	19,00	0,00
			4	3568057,69	5943162,16	19,00	0,00
			5	3568050,31	5943161,67	19,00	0,00
			6	3568042,50	5943160,57	19,00	0,00
			7	3568035,02	5943158,95	19,00	0,00
			8	3568027,51	5943156,67	19,00	0,00
			9	3568020,29	5943153,85	19,00	0,00
			10	3568012,98	5943150,31	19,00	0,00
			11	3568007,05	5943147,15	19,00	0,00
			12	3568000,08	5943143,41	19,00	0,00
			13	3567993,04	5943139,67	18,98	0,00
			14	3567982,84	5943134,23	18,50	0,00
			15	3567974,69	5943127,98	18,09	0,00
S03S017	Bezeichnung	A-Gleis 15*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,37	
	Knotenzahl	14		Lw (Nacht) /dB(A)		84,73	
	Länge /m	257,46		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26	
	Länge /m (2D)	257,44		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568220,30	5943145,63	19,00	0,00

Datensatz 16. BImSchV

			2	3568071,73	5943165,36	19,00	0,00	
			3	3568061,86	5943166,18	19,00	0,00	
			4	3568052,08	5943166,04	19,00	0,00	
			5	3568042,33	5943164,92	19,00	0,00	
			6	3568032,79	5943162,87	19,00	0,00	
			7	3568023,26	5943159,81	19,00	0,00	
			8	3568014,16	5943155,86	19,00	0,00	
			9	3568005,78	5943151,19	19,00	0,00	
			10	3567997,64	5943145,53	19,00	0,00	
			11	3567992,03	5943141,28	18,91	0,00	
			12	3567988,49	5943138,62	18,80	0,00	
			13	3567982,84	5943134,23	18,50	0,00	
			14	3567974,71	5943127,99	18,09	0,00	
S03S022	Bezeichnung	A-Gleis 14*		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,31		
	Knotenzahl	18		Lw (Nacht) /dB(A)		84,67		
	Länge /m	253,87		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26		
	Länge /m (2D)	253,86		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62		
	Fläche /m²	---						
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:		1	3568216,78	5943149,52	19,00	0,00
				2	3568072,01	5943168,76	19,00	0,00
				3	3568068,37	5943169,16	19,00	0,00
				4	3568064,20	5943169,49	19,00	0,00
				5	3568059,63	5943169,62	19,00	0,00
				6	3568052,39	5943169,46	19,00	0,00
				7	3568042,39	5943168,46	19,00	0,00
				8	3568035,11	5943167,17	19,00	0,00
				9	3568027,89	5943165,32	19,00	0,00
				10	3568021,04	5943163,00	19,00	0,00
				11	3568014,35	5943160,23	19,00	0,00
				12	3568007,82	5943156,90	19,00	0,00
				13	3568001,51	5943153,12	19,00	0,00
				14	3567995,43	5943148,75	18,94	0,00
				15	3567989,73	5943144,38	18,78	0,00
				16	3567985,15	5943140,85	18,64	0,00
				17	3567980,57	5943137,38	18,50	0,00
				18	3567974,30	5943132,56	18,28	0,00
S03S023	Bezeichnung	A-Gleis 13*		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B		Lw (Tag) /dB(A)		87,31		
	Knotenzahl	23		Lw (Nacht) /dB(A)		84,67		
	Länge /m	254,11		Lw' (Tag) /dB(A)		63,26		
	Länge /m (2D)	254,10		Lw' (Nacht) /dB(A)		60,62		
	Fläche /m²	---						
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:		1	3568217,32	5943153,28	19,00	0,00
				2	3568090,87	5943170,10	19,00	0,00
				3	3568086,09	5943170,61	19,00	0,00
				4	3568082,69	5943170,81	19,00	0,00
				5	3568079,52	5943170,92	19,00	0,00
				6	3568076,56	5943170,89	19,00	0,00
				7	3568072,16	5943170,72	19,00	0,00
				8	3568068,30	5943170,46	19,00	0,00
				9	3568062,21	5943170,06	19,00	0,00
				10	3568059,40	5943169,87	19,00	0,00
				11	3568052,39	5943169,46	19,00	0,00
				12	3568042,39	5943168,46	19,00	0,00
				13	3568035,11	5943167,17	19,00	0,00
				14	3568027,89	5943165,32	19,00	0,00
				15	3568021,04	5943163,00	19,00	0,00
				16	3568014,35	5943160,23	19,00	0,00
				17	3568007,82	5943156,90	19,00	0,00
				18	3568001,51	5943153,12	19,00	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			19	3567995,43	5943148,75	18,94	0,00	
			20	3567989,73	5943144,38	18,78	0,00	
			21	3567985,15	5943140,85	18,64	0,00	
			22	3567980,57	5943137,38	18,50	0,00	
			23	3567974,45	5943132,67	18,29	0,00	
S03S024	Bezeichnung	A-Gleis 12*	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B	Lw (Tag) /dB(A)			87,28		
	Knotenzahl	23	Lw (Nacht) /dB(A)			84,64		
	Länge /m	252,24	Lw' (Tag) /dB(A)			63,26		
	Länge /m (2D)	252,23	Lw' (Nacht) /dB(A)			60,62		
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	3568214,56	5943157,08	19,00	0,00
				2	3568088,82	5943173,79	19,00	0,00
				3	3568083,88	5943174,33	19,00	0,00
				4	3568079,05	5943174,58	19,00	0,00
				5	3568074,28	5943174,65	19,00	0,00
				6	3568069,27	5943174,46	19,00	0,00
				7	3568064,27	5943174,00	19,00	0,00
				8	3568059,42	5943173,31	19,00	0,00
				9	3568054,57	5943172,40	19,00	0,00
				10	3568049,68	5943171,22	19,00	0,00
				11	3568043,95	5943169,68	19,00	0,00
				12	3568039,97	5943168,61	19,00	0,00
				13	3568035,08	5943167,31	19,00	0,00
				14	3568027,89	5943165,32	19,00	0,00
				15	3568021,04	5943163,00	19,00	0,00
				16	3568014,35	5943160,23	19,00	0,00
				17	3568007,82	5943156,90	19,00	0,00
				18	3568001,51	5943153,12	19,00	0,00
				19	3567995,43	5943148,75	18,94	0,00
				20	3567989,73	5943144,38	18,78	0,00
				21	3567985,15	5943140,85	18,64	0,00
				22	3567980,57	5943137,38	18,50	0,00
				23	3567974,24	5943132,51	18,28	0,00
S03S025	Bezeichnung	A-Gleis 11*	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B	Lw (Tag) /dB(A)			87,31		
	Knotenzahl	19	Lw (Nacht) /dB(A)			84,68		
	Länge /m	254,33	Lw' (Tag) /dB(A)			63,26		
	Länge /m (2D)	254,32	Lw' (Nacht) /dB(A)			60,62		
	Fläche /m²	---						
	Geometrie		Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	3568215,06	5943160,86	19,00	0,00
				2	3568086,98	5943177,85	19,00	0,00
				3	3568079,47	5943178,54	19,00	0,00
				4	3568071,87	5943178,70	19,00	0,00
				5	3568064,25	5943178,30	19,00	0,00
				6	3568056,34	5943177,20	19,00	0,00
				7	3568048,69	5943175,55	19,00	0,00
				8	3568041,48	5943173,30	19,00	0,00
				9	3568034,01	5943170,45	19,00	0,00
				10	3568027,11	5943167,15	19,00	0,00
				11	3568018,25	5943162,46	19,00	0,00
				12	3568009,59	5943157,87	19,00	0,00
				13	3568007,82	5943156,90	19,00	0,00
				14	3568001,51	5943153,12	19,00	0,00
				15	3567995,43	5943148,75	18,94	0,00
				16	3567989,73	5943144,38	18,78	0,00
				17	3567985,15	5943140,85	18,64	0,00
				18	3567980,57	5943137,38	18,50	0,00
				19	3567974,28	5943132,54	18,28	0,00
S03S019	Bezeichnung	Gleis Waschhalle*	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Gleise Abstellfläche 16B	Lw (Tag) /dB(A)			83,78		

Datensatz 16. BImSchV

	Knotenzahl	13	Lw (Nacht) /dB(A)				-
	Länge /m	103,53	Lw' (Tag) /dB(A)				63,63
	Länge /m (2D)	103,51	Lw' (Nacht) /dB(A)				-
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568072,53	5943148,01	19,00	0,00
			2	3568066,91	5943148,74	19,00	0,00
			3	3568053,30	5943150,58	19,00	0,00
			4	3568045,56	5943151,29	19,00	0,00
			5	3568037,79	5943151,40	19,00	0,00
			6	3568030,31	5943150,96	19,00	0,00
			7	3568022,43	5943149,90	19,00	0,00
			8	3568014,85	5943148,15	19,00	0,00
			9	3568007,60	5943145,98	19,00	0,00
			10	3568000,45	5943143,22	19,00	0,00
			11	3567993,04	5943139,67	18,98	0,00
			12	3567982,84	5943134,23	18,50	0,00
			13	3567974,64	5943127,94	18,08	0,00
S03S026	Bezeichnung	Gleis M*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		78,98	
	Knotenzahl	4		Lw (Nacht) /dB(A)		72,22	
	Länge /m	32,40		Lw' (Tag) /dB(A)		63,87	
	Länge /m (2D)	32,40		Lw' (Nacht) /dB(A)		57,11	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568011,18	5943188,18	18,70	0,00
			2	3568011,01	5943187,85	18,70	0,00
			3	3568004,25	5943176,54	18,68	0,00
			4	3567993,55	5943161,02	18,61	0,00
S03S027	Bezeichnung	Gleis M*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		82,99	
	Knotenzahl	12		Lw (Nacht) /dB(A)		76,23	
	Länge /m	81,73		Lw' (Tag) /dB(A)		63,87	
	Länge /m (2D)	81,72		Lw' (Nacht) /dB(A)		57,11	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568024,47	5943205,56	18,76	0,00
			2	3568022,00	5943199,76	18,78	0,00
			3	3568015,77	5943185,24	18,91	0,00
			4	3568011,32	5943178,26	18,91	0,00
			5	3568006,83	5943171,23	18,92	0,00
			6	3568003,62	5943166,21	18,93	0,00
			7	3568000,68	5943161,58	18,93	0,00
			8	3567997,59	5943157,05	18,90	0,00
			9	3567994,95	5943153,45	18,86	0,00
			10	3567991,59	5943149,34	18,78	0,00
			11	3567988,37	5943145,78	18,71	0,00
			12	3567980,54	5943137,36	18,50	0,00
S03S028	Bezeichnung	Gleis O*		Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Gleise Betriebswerk 16B		Lw (Tag) /dB(A)		83,00	
	Knotenzahl	12		Lw (Nacht) /dB(A)		76,24	
	Länge /m	81,81		Lw' (Tag) /dB(A)		63,87	
	Länge /m (2D)	81,81		Lw' (Nacht) /dB(A)		57,11	
	Fläche /m²	---					
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568024,50	5943205,64	18,76	0,00
			2	3568022,00	5943199,76	18,78	0,00
			3	3568015,77	5943185,24	18,91	0,00
			4	3568011,32	5943178,26	18,91	0,00
			5	3568006,83	5943171,23	18,92	0,00
			6	3568003,62	5943166,21	18,93	0,00
			7	3568000,68	5943161,58	18,93	0,00
			8	3567997,59	5943157,05	18,90	0,00

Datensatz 16. BlmSchV

			9	3567994,95	5943153,45	18,86	0,00
			10	3567991,59	5943149,34	18,78	0,00
			11	3567988,37	5943145,78	18,71	0,00
			12	3567980,54	5943137,36	18,50	0,00

Flächen-SQ/DIN 45691 (1)										Datensatz 16B		
FLGK001	Bezeichnung		Lek K1		Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Lek-Kontingentfläche 16B			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	42			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	653,93				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	653,33			Tag	54,00	-	-	94,74	54,00		
	Fläche /m²	11861,47			Nacht	37,00	-	-	77,74	37,00		
Beurteilungsvorschrift		Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
16. BlmSchV		-	0,0	0,0	0,0	-						
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)				
Tag (6h-22h)		16,00	Tag	54,0	1,00	16,00000	0,00	0,0				
Nacht (22h-6h)		8,00	Nacht	37,0	1,00	8,00000	0,00	0,0				
Geometrie		Nr			x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m				
		Knoten:			1	3567969,19	5943125,78	18,82	1,00			
					2	3567975,44	5943134,15	19,31	1,00			
					3	3567983,06	5943145,01	19,99	1,00			
					4	3567998,68	5943168,18	19,66	1,00			
					5	3568002,49	5943175,33	19,64	1,00			
					6	3568009,11	5943187,00	19,64	1,00			
					7	3568016,00	5943191,02	19,84	1,00			
					8	3568017,21	5943192,06	19,84	1,00			
					9	3568026,53	5943209,49	19,61	1,00			
					10	3568044,53	5943206,10	19,64	1,00			
					11	3568046,02	5943202,39	20,43	1,00			
					12	3568047,46	5943199,96	21,39	1,00			
					13	3568050,32	5943196,57	22,19	1,00			
					14	3568053,34	5943194,23	21,48	1,00			
					15	3568057,15	5943192,27	20,72	1,00			
					16	3568061,44	5943190,53	20,08	1,00			
					17	3568065,99	5943189,26	20,00	1,00			
					18	3568070,33	5943188,62	20,00	1,00			
					19	3568076,52	5943187,93	20,00	1,00			
					20	3568113,92	5943182,95	20,00	1,00			
					21	3568149,78	5943178,13	20,00	1,00			
					22	3568180,87	5943174,16	20,00	1,00			
					23	3568219,74	5943169,02	20,12	1,00			
					24	3568230,46	5943167,57	20,78	1,00			
					25	3568234,12	5943166,36	20,73	1,00			
					26	3568236,71	5943164,55	20,31	1,00			
					27	3568239,52	5943161,59	20,00	1,00			
					28	3568240,84	5943158,04	20,00	1,00			
					29	3568247,40	5943119,77	20,00	1,00			
					30	3568064,70	5943144,12	20,00	1,00			
					31	3568047,22	5943146,53	20,00	1,00			
					32	3568041,00	5943146,80	20,00	1,00			
					33	3568034,68	5943146,99	20,00	1,00			
					34	3568030,24	5943146,86	20,00	1,00			
					35	3568025,37	5943146,59	20,00	1,00			
					36	3568018,54	5943145,48	20,00	1,00			
					37	3568011,99	5943144,15	20,00	1,00			
					38	3568004,98	5943142,10	20,00	1,00			
					39	3567996,97	5943138,99	20,00	1,00			
					40	3567990,22	5943135,87	19,87	1,00			
					41	3567982,21	5943130,97	19,45	1,00			
					42	3567969,19	5943125,78	18,82	1,00			

Datensatz TA Lärm

Projekt Eigenschaften			
Projektvorlage:	D:\IMMI-Vorlagen\Startup.IPR		
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (1998)		

Projekt-Notizen

Arbeitsbereich				
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	3567190,00	3569090,00	1900,00	4.24 km²
y /m	5942420,00	5944650,00	2230,00	
z /m	-10,00	100,00	110,00	

Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	20,00	xmax / ymax (z3)	17,00	
xmin / ymin (z1)	16,00	xmax / ymin (z2)	24,00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Datensatz	Datensatz o. DXF	V1 Lek 16B	V2 Abstellfläche 16B	V3 Betriebswerk 16B
Allgemein	+	+	+	+	+
Lek-Kontingentfläche 16B	+		+		
Lek-Kontingentfläche TAL	+				
Gleise Abstellfläche 16B	+			+	+
Gleise Betriebswerk 16B	+				+
Betriebswerk 16B	+				+
Betriebswerk TAL	+				
Waschhalle 16B	+			+	+
Waschhalle TAL	+				
Trafohaus	+			+	+
LSW	+			+	+
DXF-Plan A	+		+	+	+
DXF-Plan B	+		+	+	+
DXF-Plan C	+		+	+	+
DXF-Plan D	+		+	+	+

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	V4 Lek TAL	V5 Abstellfläche TAL	V6 Betriebswerk TAL	DXF-Plan	Übersichtsplan
Allgemein	+	+	+	+	+
Lek-Kontingentfläche 16B					
Lek-Kontingentfläche TAL	+				
Gleise Abstellfläche 16B				+	+
Gleise Betriebswerk 16B				+	+
Betriebswerk 16B					+
Betriebswerk TAL			+	+	+
Waschhalle 16B				+	+
Waschhalle TAL		+	+	+	+
Trafohaus		+	+	+	+
LSW		+	+	+	+
DXF-Plan A	+	+	+	+	+
DXF-Plan B	+	+	+	+	+
DXF-Plan C	+	+	+	+	+
DXF-Plan D	+	+	+	+	+

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten

Elementgruppen	Datensatz TAL				
Allgemein	+				
Lek-Kontingentfläche 16B					
Lek-Kontingentfläche TAL	+				
Gleise Abstellfläche 16B					
Gleise Betriebswerk 16B					
Betriebswerk 16B					
Betriebswerk TAL	+				

Datensatz TA Lärm

Waschhalle 16B												
Waschhalle TAL		+										
Trafohaus		+										
LSW		+										
DXF-Plan A												
DXF-Plan B												
DXF-Plan C												
DXF-Plan D												

Verfügbare Raster												
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich	
h = 3,0 m	3567600,00	3568400,00	5942900,00	5944000,00	10,00	10,00	81	111	relativ	3,00	Rechteck	
h = 6,0 m	3567600,00	3568400,00	5942900,00	5944000,00	10,00	10,00	81	111	relativ	6,00	Rechteck	

Berechnungseinstellung	Referenzeinstellung	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1.0	1.0
für Immissionspunkte	1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:		
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:		
* Radius /m um IP herum:		
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:		
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:		
* Einfügungsdämpfung begrenzen:		
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:		
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:		
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613		
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein
Reflexion		
Reflexion (max. Ordnung)	1	1
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Suchradius /m		
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:		
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein
Teilstück-Kontrolle		
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja

Datensatz TA Lärm

Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein		
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein		
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1		
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein		

Globale Parameter	Referenzeinstellung		
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen	0,00		
Temperatur /°	10		
relative Feuchte /%	70		
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)	40,00		
Mittlere Stockwerkshöhe in m	2,80		
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2,00	1,00	0,00

Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie	Referenzeinstellung		
Parkplatzlärmstudie	Parkplatzlärmstudie 2007		
Ausbreitungsberechnung nach	ISO 9613-2		

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Referenzeinstellung		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	streng nach ISO 9613-2		
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Emissionsspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lp,innen = 70 dB(A)	70,0	A	dB(A)										

Dämmspektren (Interne Datenbank)													
Name	Σ dB(A)	Typ		16 Hz	32 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Rw,R = 20 dB	20,0		dB										
Rw,R = 25 dB	25,0		dB										

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

Hilfslinie (2)							Datensatz TAL	
HLIN76569	Lek Grenzen	Allgemein	Darstellung				einfache Linie	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567969,19	5943125,78	18,82	1,00	
			2	3567975,44	5943134,15	19,31	1,00	
			3	3567983,06	5943145,01	19,99	1,00	
			4	3567998,68	5943168,18	19,66	1,00	
			5	3568002,49	5943175,33	19,64	1,00	
			6	3568009,11	5943187,00	19,64	1,00	
			7	3568016,00	5943191,02	19,84	1,00	
			8	3568017,21	5943192,06	19,84	1,00	

Datensatz TA Lärm

			9	3568026,53	5943209,49	19,61	1,00	
			10	3568044,53	5943206,10	19,64	1,00	
			11	3568046,02	5943202,39	20,43	1,00	
			12	3568047,46	5943199,96	21,39	1,00	
			13	3568050,32	5943196,57	22,19	1,00	
			14	3568053,34	5943194,23	21,48	1,00	
			15	3568057,15	5943192,27	20,72	1,00	
			16	3568061,44	5943190,53	20,08	1,00	
			17	3568065,99	5943189,26	20,00	1,00	
			18	3568070,33	5943188,62	20,00	1,00	
			19	3568076,52	5943187,93	20,00	1,00	
			20	3568113,92	5943182,95	20,00	1,00	
			21	3568149,78	5943178,13	20,00	1,00	
			22	3568180,87	5943174,16	20,00	1,00	
			23	3568219,74	5943169,02	20,12	1,00	
			24	3568230,46	5943167,57	20,78	1,00	
			25	3568234,12	5943166,36	20,73	1,00	
			26	3568236,71	5943164,55	20,31	1,00	
			27	3568239,52	5943161,59	20,00	1,00	
			28	3568240,84	5943158,04	20,00	1,00	
			29	3568247,40	5943119,77	20,00	1,00	
			30	3568064,70	5943144,12	20,00	1,00	
			31	3568047,22	5943146,53	20,00	1,00	
			32	3568041,00	5943146,80	20,00	1,00	
			33	3568034,68	5943146,99	20,00	1,00	
			34	3568030,24	5943146,86	20,00	1,00	
			35	3568025,37	5943146,59	20,00	1,00	
			36	3568018,54	5943145,48	20,00	1,00	
			37	3568011,99	5943144,15	20,00	1,00	
			38	3568004,98	5943142,10	20,00	1,00	
			39	3567996,97	5943138,99	20,00	1,00	
			40	3567990,22	5943135,87	19,87	1,00	
			41	3567982,21	5943130,97	19,45	1,00	
			42	3567969,19	5943125,78	18,82	1,00	
HLIN76570	Waschhalle*	Waschhalle TAL	Darstellung				einfache Linie	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568072,99	5943151,45	19,00	0,00	
			2	3568225,19	5943131,23	19,00	0,00	
			3	3568224,20	5943123,75	19,00	0,00	
			4	3568072,01	5943143,97	19,00	0,00	
			5	3568072,99	5943151,45	19,00	0,00	

Text (33)								Datensatz TAL
TEXT4863	IO.01	Allgemein	3568353,59	5943614,02	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4864	IO.02	Allgemein	3568337,18	5943455,63	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4865	IO.03	Allgemein	3568304,89	5943372,46	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4866	IO.04	Allgemein	3568176,77	5943369,28	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4867	IO.05	Allgemein	3568168,83	5943291,41	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4868	IO.06	Allgemein	3568122,24	5943351,80	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4869	IO.07	Allgemein	3568077,77	5943290,35	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4870	IO.08	Allgemein	3568068,24	5943230,49	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4871	IO.09	Allgemein	3568103,71	5943207,18	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
TEXT4872	IO.10	Allgemein	3568157,18	5943231,55	0,00	0,00		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	

Datensatz TA Lärm

TEXT4873	IO.11	Allgemein	3568337,18	5943182,29	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4874	IO.12	Allgemein	3568346,71	5943149,98	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4875	IO.13	Allgemein	3568353,59	5943117,67	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4876	IO.14	Allgemein	3568357,83	5943070,53	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4877	IO.15	Allgemein	3567848,52	5943114,50	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4878	IO.16	Allgemein	3567877,64	5943145,75	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4879	IO.17	Allgemein	3567908,88	5943177,00	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4880	IO.18	Allgemein	3567907,29	5943223,62	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4881	IO.19	Allgemein	3567950,17	5943260,70	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4882	IO.20	Allgemein	3567822,05	5943440,94	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4883	IO.21	Allgemein	3568029,85	5943435,77	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4884	IO.22	Allgemein	3568054,06	5943560,65	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4885	IO.23	Allgemein	3568029,31	5943671,23	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4886	IO.24	Allgemein	3568047,18	5943762,61	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4887	IO.25	Allgemein	3567969,09	5943568,60	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4888	IO.26	Allgemein	3567918,79	5943534,83	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4889	Sektor A	Allgemein	3568134,37	5943403,99	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4890	Sektor B	Allgemein	3568244,91	5943037,16	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4891	Sektor C	Allgemein	3567924,57	5942948,43	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4892	Abstellanlage	Allgemein	3568132,65	5943154,30	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4893	Waschhalle	Allgemein	3568156,72	5943132,90	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4894	Betriebswerkstatt	Allgemein	3568103,24	5943516,77	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
TEXT4895	Busbetriebshof	Allgemein	3568133,02	5943053,93	0,00	0,00
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m

Höhenpunkt (1)							Datensatz TAL
HOEP001	HoeP	Allgemein	3568160,43	5943370,48	23,00	0,00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	

Höhenlinie (11)							Datensatz TAL
HOEL001	HoeL	Allgemein	Länge /m		1037,28		
			Konstante abs. Höhe /m		Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja		
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568144,11	5943578,49	17,00	
			2	3568152,84	5943581,27	17,00	
			3	3568156,81	5943548,16	18,00	
			4	3568159,73	5943528,82	18,50	
			5	3568166,61	5943498,40	19,50	
			6	3568172,96	5943475,23	20,50	

Datensatz TA Lärm

			7	3568183,02	5943441,44	21,50	-0,00	
			8	3568196,65	5943395,69	23,00	0,00	
			9	3568205,12	5943373,31	23,00	0,00	
			10	3568206,84	5943366,16	23,00	0,00	
			11	3568215,58	5943312,09	23,00	0,00	
			12	3568221,27	5943279,78	23,00	0,00	
			13	3568242,45	5943171,76	23,00	0,00	
			14	3568235,43	5943174,15	23,00	0,00	
			15	3568220,34	5943175,74	23,00	0,00	
			16	3568192,15	5943185,01	23,00	0,00	
			17	3568170,45	5943190,57	23,00	0,00	
			18	3568152,71	5943194,67	23,00	-0,00	
			19	3568141,06	5943196,79	23,00	-0,00	
			20	3568125,71	5943197,85	23,00	0,00	
			21	3568108,50	5943200,10	23,00	0,00	
			22	3568093,55	5943200,63	23,00	0,00	
			23	3568068,53	5943199,57	23,00	-0,00	
			24	3568061,12	5943197,45	23,00	-0,00	
			25	3568058,60	5943197,98	23,00	0,00	
			26	3568053,18	5943201,29	23,00	0,00	
			27	3568048,68	5943208,98	23,00	0,00	
			28	3568045,86	5943219,04	23,00	0,00	
			29	3568057,50	5943256,30	23,00	-0,00	
			30	3568065,71	5943281,72	23,00	0,00	
			31	3568071,27	5943299,34	23,00	0,00	
			32	3568074,18	5943311,52	23,00	0,00	
			33	3568081,46	5943349,96	23,00	0,00	
			34	3568083,25	5943355,94	23,00	0,00	
			35	3568086,49	5943366,13	23,00	0,00	
			36	3568087,02	5943368,72	23,00	0,00	
			37	3568112,17	5943367,26	23,00	-0,00	
			38	3568121,30	5943456,34	20,00	-0,00	
			39	3568144,11	5943578,49	17,00	0,00	
HOEL002	HoeL	Allgemein	Länge /m			1400,53		
			Konstante abs. Höhe /m			Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568060,10	5943190,50	19,00	-0,00
				2	3568083,26	5943187,26	19,00	-0,00
				3	3568150,49	5943178,12	19,00	-0,00
				4	3568204,87	5943171,03	19,00	-0,00
				5	3568220,15	5943168,75	19,00	-0,00
				6	3568235,90	5943163,98	19,00	0,00
				7	3568244,90	5943163,26	19,00	-0,00
				8	3568250,52	5943164,38	19,00	-0,00
				9	3568258,13	5943122,13	19,00	0,00
				10	3568263,30	5943090,31	19,00	0,00
				11	3568270,96	5943042,89	19,00	0,00
				12	3568282,79	5942971,11	19,00	0,00
				13	3568295,59	5942910,74	19,00	0,00
				14	3568308,29	5942831,39	19,00	0,00
				15	3568301,35	5942831,39	19,00	0,00
				16	3568284,07	5942856,81	19,00	0,00
				17	3568266,40	5942880,25	19,00	0,00
				18	3568238,61	5942907,47	19,00	0,00
				19	3568208,23	5942933,69	19,00	0,00
				20	3568183,42	5942952,56	19,00	0,00
				21	3568166,74	5942963,29	19,00	0,00
				22	3568141,54	5942976,96	19,00	0,00
				23	3568108,79	5942991,46	19,00	-0,00
				24	3568081,19	5943000,40	19,00	-0,00
				25	3568057,37	5943008,15	19,00	0,00
				26	3568022,62	5943014,31	19,00	0,00

Datensatz TA Lärm

			27	3567988,47	5943019,47	19,00	0,00
			28	3567957,04	5943019,67	19,00	0,00
			29	3567925,07	5943017,28	19,00	0,00
			30	3567866,11	5943008,94	19,00	0,00
			31	3567823,03	5943001,19	19,00	0,00
			32	3567873,46	5943028,98	19,00	-0,00
			33	3567896,32	5943044,91	19,00	-0,00
			34	3567925,47	5943069,51	19,00	-0,00
			35	3567956,84	5943103,08	19,00	-0,00
			36	3567993,22	5943136,52	19,00	0,00
			37	3568001,21	5943159,01	19,00	-0,00
			38	3568008,06	5943163,85	19,00	0,00
			39	3568011,04	5943167,62	19,00	-0,00
			40	3568012,59	5943174,43	19,00	-0,00
			41	3568017,89	5943183,75	19,00	-0,00
			42	3568042,40	5943192,38	19,00	0,00
			43	3568060,10	5943190,50	19,00	-0,00
HOEL003	HoeL	Allgemein	Länge /m			4189,39	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3568315,77	5942831,20	16,00	0,00
			2	3568314,57	5942842,72	16,00	0,00
			3	3568308,22	5942881,85	16,00	0,00
			4	3568299,49	5942933,30	16,00	0,00
			5	3568284,79	5943014,22	16,00	-0,00
			6	3568273,03	5943080,18	16,00	-0,00
			7	3568264,42	5943126,14	16,00	0,00
			8	3568256,88	5943166,82	16,00	-0,00
			9	3568255,29	5943177,68	16,00	-0,00
			10	3568254,36	5943187,22	16,00	0,00
			11	3568250,53	5943209,07	16,00	-0,00
			12	3568233,85	5943294,72	16,00	-0,00
			13	3568228,16	5943325,84	16,00	-0,00
			14	3568215,45	5943376,78	16,00	0,00
			15	3568195,73	5943440,48	16,00	0,00
			16	3568180,77	5943488,64	16,00	-0,00
			17	3568172,11	5943525,26	16,00	-0,00
			18	3568163,64	5943561,02	16,00	0,00
			19	3568157,95	5943593,67	16,00	-0,00
			20	3568156,76	5943607,25	16,00	-0,00
			21	3568155,51	5943643,00	16,00	0,00
			22	3568124,74	5943647,97	16,00	-0,00
			23	3568163,22	5943872,79	16,00	0,00
			24	3568184,92	5943922,59	16,00	-0,00
			25	3568194,38	5943933,55	16,00	0,00
			26	3568202,98	5943950,44	16,00	0,00
			27	3568213,90	5943971,63	16,00	0,00
			28	3568228,13	5944004,07	16,00	0,00
			29	3568242,07	5944043,08	16,00	0,00
			30	3568268,01	5944053,67	16,00	-0,00
			31	3568264,31	5943988,52	16,00	-0,00
			32	3568272,35	5943956,53	16,00	0,00
			33	3568282,94	5943953,88	16,00	-0,00
			34	3568299,49	5943958,51	16,00	-0,00
			35	3568318,68	5943941,30	16,00	-0,00
			36	3568323,64	5943937,65	16,00	-0,00
			37	3568332,91	5943893,95	16,00	0,00
			38	3568336,88	5943725,69	16,00	-0,00
			39	3568296,94	5943653,15	16,00	0,00
			40	3568294,29	5943615,41	16,00	-0,00
			41	3568287,01	5943592,23	16,00	-0,00
			42	3568279,73	5943524,69	16,00	-0,00

Datensatz TA Lärm

			43	3568271,13	5943453,84	16,00	-0,00
			44	3568265,81	5943417,39	16,00	-0,00
			45	3568235,63	5943405,74	16,00	0,00
			46	3568236,05	5943402,05	16,00	-0,00
			47	3568241,34	5943372,58	16,00	0,00
			48	3568272,31	5943206,58	16,00	-0,00
			49	3568267,68	5943202,28	16,00	-0,00
			50	3568291,83	5943069,13	16,00	-0,00
			51	3568315,33	5942940,01	15,50	-0,00
			52	3568350,40	5942749,78	14,50	-0,00
			53	3568377,20	5942618,46	14,00	-0,00
			54	3568351,06	5942615,15	14,00	-0,00
			55	3568323,27	5942735,33	14,50	0,00
			56	3568315,66	5942753,87	14,80	-0,00
			57	3568286,87	5942812,47	15,00	-0,00
			58	3568270,99	5942836,64	16,00	0,00
			59	3568247,16	5942866,10	16,00	-0,00
			60	3568213,33	5942901,70	16,00	0,00
			61	3568176,60	5942931,16	16,00	-0,00
			62	3568157,41	5942944,41	16,00	0,00
			63	3568128,62	5942959,63	16,00	-0,00
			64	3568102,15	5942973,21	16,30	0,00
			65	3568069,39	5942985,79	16,60	-0,00
			66	3568038,95	5942994,73	16,90	-0,00
			67	3568009,83	5943000,03	17,20	-0,00
			68	3567975,75	5943003,67	17,50	-0,00
			69	3567933,40	5943004,33	17,80	0,00
			70	3567929,30	5943005,59	17,80	-0,00
			71	3567896,48	5943002,15	18,00	-0,00
			72	3567863,39	5942996,32	18,00	-0,00
			73	3567834,00	5942988,90	18,00	0,00
			74	3567820,24	5942983,61	18,00	0,00
			75	3567816,53	5942992,35	18,00	-0,00
			76	3567836,92	5943000,29	18,00	0,00
			77	3567866,03	5943007,44	18,00	-0,00
			78	3567899,92	5943013,01	18,00	-0,00
			79	3567923,21	5943015,13	18,00	-0,00
			80	3567954,71	5943016,71	17,60	-0,00
			81	3567991,24	5943013,54	17,30	-0,00
			82	3568021,69	5943010,09	17,20	0,00
			83	3568055,83	5943002,41	16,90	0,00
			84	3568073,30	5942997,11	16,60	-0,00
			85	3568106,39	5942985,20	16,30	-0,00
			86	3568173,03	5942949,33	16,00	0,00
			87	3568210,35	5942920,92	16,00	-0,00
			88	3568233,58	5942900,26	16,00	0,00
			89	3568256,61	5942876,24	16,00	-0,00
			90	3568270,11	5942860,75	16,00	0,00
			91	3568287,44	5942836,91	16,00	-0,00
			92	3568294,78	5942824,40	16,00	0,00
			93	3568299,55	5942820,82	16,00	-0,00
			94	3568307,69	5942822,61	16,00	0,00
			95	3568314,24	5942827,18	16,00	0,00
			96	3568315,63	5942830,16	16,00	0,00
			97	3568315,77	5942831,20	16,00	0,00
HOEL004	Hoel	Allgemein	Länge /m			5984,85	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3568426,66	5942421,06	24,00	0,00
			2	3568355,16	5942781,53	24,00	0,00
			3	3568338,72	5942872,03	24,00	0,00
			4	3568320,94	5942972,85	24,00	0,00

Datensatz TA Lärm

			5	3568302,68	5943078,94	24,00	0,00
			6	3568282,03	5943195,99	24,00	0,00
			7	3568277,53	5943223,54	24,00	-0,00
			8	3568260,32	5943324,38	24,00	0,00
			9	3568265,35	5943326,50	24,00	0,00
			10	3568253,44	5943385,23	24,00	0,00
			11	3568250,79	5943390,26	24,00	-0,00
			12	3568247,88	5943389,73	24,00	0,00
			13	3568246,03	5943398,47	24,00	0,00
			14	3568277,79	5943411,45	24,00	0,00
			15	3568286,79	5943505,82	23,50	0,00
			16	3568295,00	5943589,25	23,00	0,00
			17	3568299,76	5943653,88	22,50	-0,00
			18	3568337,88	5943725,56	22,00	0,00
			19	3568343,18	5943894,10	21,50	0,00
			20	3568335,50	5943931,18	21,00	-0,00
			21	3568272,50	5943995,27	20,50	0,00
			22	3568275,41	5944053,54	20,00	-0,00
			23	3568396,38	5944110,52	19,50	-0,00
			24	3568347,21	5944403,68	18,00	0,00
			25	3568343,82	5944505,92	17,68	0,00
			26	3568353,35	5944555,71	17,50	0,00
			27	3568393,55	5944650,00	17,00	0,00
			28	3569090,00	5944648,68	17,00	-0,00
			29	3569086,03	5942421,32	24,00	0,00
			30	3568426,66	5942421,06	24,00	0,00
HOEL005	HoeL	Allgemein	Länge /m			3094,24	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3567411,33	5942786,60	16,00	0,00
			2	3567489,42	5942822,69	15,00	0,00
			3	3567603,24	5942877,31	14,00	-0,00
			4	3567712,77	5942931,28	13,00	-0,00
			5	3567781,26	5942963,39	13,00	-0,00
			6	3567824,28	5942978,62	13,00	-0,00
			7	3567856,38	5942990,87	13,50	0,00
			8	3567905,22	5943001,80	14,00	-0,00
			9	3567944,93	5943002,46	14,50	-0,00
			10	3567992,24	5942998,16	15,00	-0,00
			11	3568040,22	5942989,22	16,00	-0,00
			12	3568075,51	5942978,62	16,00	-0,00
			13	3568117,20	5942959,75	16,00	0,00
			14	3568151,94	5942939,23	16,00	0,00
			15	3568181,39	5942918,70	16,00	-0,00
			16	3568214,48	5942888,90	16,00	0,00
			17	3568247,58	5942852,48	16,00	0,00
			18	3568265,45	5942830,63	16,00	0,00
			19	3568288,28	5942794,22	16,00	0,00
			20	3568317,06	5942730,68	16,00	0,00
			21	3568337,58	5942647,91	16,00	0,00
			22	3568388,91	5942420,33	16,00	-0,00
			23	3567190,33	5942420,66	16,00	-0,00
			24	3567190,33	5942684,71	16,00	0,00
			25	3567411,33	5942786,60	16,00	0,00
HOEL006	HoeL	Allgemein	Länge /m			5117,97	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3567191,32	5944650,00	20,00	0,00
			2	3568303,28	5944649,34	17,00	0,00
			3	3568273,17	5944551,01	17,00	0,00
			4	3568263,90	5944525,85	17,00	0,00

Datensatz TA Lärm

			5	3568262,58	5944509,62	17,00	-0,00	
			6	3568272,18	5944481,81	17,00	0,00	
			7	3568250,67	5944421,23	17,30	-0,00	
			8	3568240,41	5944371,44	17,60	-0,00	
			9	3568229,49	5944236,03	18,00	-0,00	
			10	3568221,55	5944182,24	18,00	0,00	
			11	3568213,28	5944127,61	18,50	-0,00	
			12	3568208,31	5944063,06	19,00	0,00	
			13	3568189,45	5943994,85	19,50	-0,00	
			14	3568164,64	5943941,22	20,00	0,00	
			15	3568159,13	5943929,60	20,00	0,00	
			16	3568155,03	5943918,74	20,50	-0,00	
			17	3568154,77	5943916,49	21,00	0,00	
			18	3568149,74	5943901,65	21,00	0,00	
			19	3568147,35	5943889,60	21,00	0,00	
			20	3568135,88	5943833,91	21,00	0,00	
			21	3568118,28	5943727,97	21,00	0,00	
			22	3568109,74	5943684,66	21,00	-0,00	
			23	3568099,65	5943640,15	21,00	0,00	
			24	3568093,82	5943635,12	21,00	0,00	
			25	3568089,85	5943612,08	21,00	0,00	
			26	3568084,56	5943595,39	21,00	0,00	
			27	3568054,21	5943460,57	20,50	0,00	
			28	3568026,08	5943316,56	20,00	0,00	
			29	3568005,90	5943250,67	20,00	0,00	
			30	3567990,60	5943213,39	20,00	0,00	
			31	3567977,30	5943183,20	20,00	0,00	
			32	3567956,38	5943154,12	20,00	0,00	
			33	3567933,61	5943128,43	20,00	0,00	
			34	3567891,52	5943088,44	19,50	0,00	
			35	3567857,37	5943063,28	19,00	0,00	
			36	3567810,25	5943036,52	18,00	0,00	
			37	3567795,98	5943040,64	17,00	-0,00	
			38	3567778,07	5943069,71	16,00	0,00	
			39	3567708,18	5943106,95	15,00	-0,00	
			40	3567619,24	5943079,40	14,00	-0,00	
			41	3567571,33	5943071,46	14,50	-0,00	
			42	3567454,85	5943059,80	15,00	0,00	
			43	3567247,97	5943040,47	15,50	-0,00	
			44	3567190,26	5943036,50	16,00	-0,00	
			45	3567191,32	5944650,00	20,00	0,00	
HOEL007	HoeL	Allgemein	Länge /m		3652,71			
			Konstante abs. Höhe /m		Nein			
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja			
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568332,58	5944649,60	15,00	-0,00
				2	3568371,10	5944650,00	15,00	-0,00
				3	3568332,98	5944548,10	15,00	0,00
				4	3568318,49	5944409,54	15,00	0,00
				5	3568304,39	5944304,64	15,00	-0,00
				6	3568289,30	5944198,22	15,00	-0,00
				7	3568274,21	5944095,62	15,00	0,00
				8	3568268,46	5944054,56	15,00	-0,00
				9	3568233,41	5944039,67	15,00	0,00
				10	3568226,76	5944017,41	15,00	-0,00
				11	3568215,08	5943988,76	15,00	0,00
				12	3568206,74	5943967,70	15,00	-0,00
				13	3568197,21	5943947,31	15,00	0,00
				14	3568187,42	5943931,10	15,00	-0,00
				15	3568169,16	5943906,87	15,00	-0,00
				16	3568166,39	5943898,92	15,00	-0,00
				17	3568162,09	5943883,75	15,00	-0,00
				18	3568158,65	5943868,99	15,00	-0,00

Datensatz TA Lärm

			19	3568157,13	5943864,42	15,00	-0,00
			20	3568155,27	5943860,58	15,00	-0,00
			21	3568149,05	5943827,85	15,00	-0,00
			22	3568144,35	5943800,81	15,00	0,00
			23	3568135,88	5943755,53	15,00	-0,00
			24	3568128,41	5943716,02	15,00	-0,00
			25	3568124,70	5943695,29	15,00	-0,00
			26	3568123,69	5943690,80	15,00	-0,00
			27	3568117,60	5943660,88	15,00	-0,00
			28	3568110,83	5943626,05	15,00	-0,00
			29	3568104,79	5943594,50	15,00	-0,00
			30	3568099,31	5943567,96	15,00	-0,00
			31	3568093,65	5943538,44	15,00	-0,00
			32	3568087,20	5943505,47	15,00	-0,00
			33	3568081,54	5943476,23	15,00	0,00
			34	3568072,91	5943431,22	15,00	-0,00
			35	3568066,01	5943395,54	15,00	-0,00
			36	3568063,40	5943382,09	15,00	-0,00
			37	3568054,58	5943334,26	16,00	-0,00
			38	3568050,21	5943316,16	16,50	-0,00
			39	3568045,18	5943297,14	16,50	0,00
			40	3568039,23	5943274,66	16,50	-0,00
			41	3568034,60	5943276,25	16,50	0,00
			42	3568030,10	5943263,83	16,50	0,00
			43	3568025,18	5943249,73	16,53	0,00
			44	3568013,53	5943220,73	17,00	-0,00
			45	3568003,87	5943198,35	17,00	-0,01
			46	3567986,25	5943162,61	17,00	-0,00
			47	3567972,90	5943138,97	17,50	-0,00
			48	3567962,84	5943122,95	17,50	0,00
			49	3567952,65	5943108,73	17,50	-0,00
			50	3567935,97	5943089,13	18,00	0,00
			51	3567920,88	5943073,64	18,00	0,00
			52	3567904,34	5943059,33	18,00	-0,01
			53	3567875,67	5943037,23	18,00	-0,00
			54	3567862,14	5943028,77	18,00	-0,00
			55	3567840,86	5943017,23	18,00	-0,00
			56	3567833,45	5943013,53	18,00	0,00
			57	3567835,97	5943009,55	18,00	0,00
			58	3567821,09	5943000,76	18,00	-0,00
			59	3567805,30	5943033,34	18,00	0,00
			60	3567829,42	5943046,30	17,50	-0,00
			61	3567851,98	5943059,02	17,50	-0,00
			62	3567866,21	5943068,21	17,50	-0,00
			63	3567886,26	5943083,24	17,50	-0,00
			64	3567905,59	5943100,59	17,50	-0,00
			65	3567921,87	5943115,95	17,50	-0,00
			66	3567935,24	5943129,06	17,50	-0,00
			67	3567949,66	5943145,48	17,50	-0,00
			68	3567960,91	5943158,77	17,50	-0,00
			69	3567975,08	5943178,90	17,00	-0,00
			70	3567990,04	5943203,02	17,00	-0,00
			71	3567999,77	5943220,70	17,00	0,00
			72	3568009,10	5943237,58	17,00	0,00
			73	3568014,46	5943249,24	17,00	-0,00
			74	3568021,21	5943264,34	16,50	-0,00
			75	3568028,16	5943282,22	16,50	-0,00
			76	3568035,48	5943302,80	16,50	-0,00
			77	3568040,31	5943322,54	16,00	-0,00
			78	3568045,74	5943347,96	16,00	0,00
			79	3568051,23	5943375,87	15,00	-0,00
			80	3568054,15	5943392,95	15,00	0,00
			81	3568062,09	5943435,91	15,00	-0,00

Datensatz TA Lärm

			82	3568070,36	5943480,01	15,00	-0,00	
			83	3568077,57	5943517,96	15,00	-0,00	
			84	3568086,97	5943567,39	15,00	-0,00	
			85	3568096,64	5943618,06	15,00	-0,00	
			86	3568099,55	5943632,67	15,00	-0,00	
			87	3568102,53	5943637,57	15,00	-0,00	
			88	3568105,24	5943653,33	15,00	-0,00	
			89	3568113,11	5943691,68	15,00	-0,00	
			90	3568114,77	5943704,01	15,00	-0,00	
			91	3568122,51	5943745,79	15,00	-0,00	
			92	3568131,64	5943792,94	15,00	0,00	
			93	3568136,87	5943820,55	15,00	0,00	
			94	3568143,66	5943855,52	15,00	-0,00	
			95	3568148,10	5943877,57	15,00	-0,00	
			96	3568151,47	5943892,48	15,00	-0,00	
			97	3568154,58	5943903,80	15,00	0,00	
			98	3568158,49	5943915,33	15,00	-0,00	
			99	3568163,25	5943927,77	15,00	-0,00	
			100	3568165,97	5943934,22	15,00	-0,00	
			101	3568175,83	5943953,82	15,00	-0,00	
			102	3568192,32	5943986,73	15,00	-0,00	
			103	3568201,06	5944009,12	15,00	0,00	
			104	3568218,27	5944061,75	15,00	-0,00	
			105	3568221,71	5944121,06	15,00	-0,00	
			106	3568224,77	5944145,16	15,00	-0,00	
			107	3568230,99	5944193,24	15,00	-0,00	
			108	3568235,75	5944227,13	15,00	-0,00	
			109	3568239,66	5944257,55	15,00	-0,00	
			110	3568241,44	5944275,80	15,00	-0,00	
			111	3568243,89	5944312,55	15,00	-0,00	
			112	3568247,53	5944364,05	15,00	-0,00	
			113	3568249,39	5944379,40	15,00	0,00	
			114	3568251,57	5944391,05	15,00	-0,00	
			115	3568253,09	5944398,67	15,00	-0,00	
			116	3568259,51	5944422,77	15,00	-0,00	
			117	3568263,15	5944434,41	15,00	-0,00	
			118	3568274,40	5944464,74	15,00	0,00	
			119	3568286,97	5944499,52	15,00	0,00	
			120	3568271,82	5944527,99	15,00	-0,00	
			121	3568283,80	5944552,81	15,00	-0,00	
			122	3568317,88	5944649,60	15,00	-0,00	
			123	3568332,58	5944649,60	15,00	-0,00	
HOEL009	HoeL	Allgemein	Länge /m			1163,19		
			Konstante abs. Höhe /m			Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568122,43	5943647,51	16,90	0,00
				2	3568154,86	5943642,34	16,90	0,00
				3	3568150,75	5943606,72	16,90	-0,00
				4	3568152,34	5943582,44	16,90	-0,00
				5	3568143,94	5943578,75	16,90	0,00
				6	3568139,26	5943553,77	16,90	-0,00
				7	3568136,41	5943539,06	16,90	-0,00
				8	3568133,90	5943525,59	16,90	-0,00
				9	3568129,10	5943500,31	16,90	-0,00
				10	3568125,42	5943481,29	16,90	-0,00
				11	3568120,82	5943456,41	16,90	-0,00
				12	3568118,11	5943430,32	16,90	-0,00
				13	3568115,80	5943407,98	16,90	-0,00
				14	3568113,35	5943385,83	16,90	-0,00
				15	3568111,43	5943367,55	16,90	-0,01
				16	3568086,83	5943369,18	16,90	-0,00
				17	3568085,96	5943366,07	16,90	-0,00

Datensatz TA Lärm

			18	3568082,85	5943355,67	16,90	0,00	
			19	3568080,93	5943349,71	16,90	-0,00	
			20	3568075,90	5943325,26	16,90	-0,00	
			21	3568071,80	5943302,87	16,90	-0,01	
			22	3568066,57	5943286,38	16,90	-0,00	
			23	3568058,50	5943260,55	17,50	-0,00	
			24	3568051,15	5943237,10	18,00	0,00	
			25	3568044,87	5943217,76	17,80	-0,00	
			26	3568045,03	5943208,27	18,50	-0,00	
			27	3568045,29	5943203,17	19,00	-0,00	
			28	3568043,04	5943193,17	19,00	-0,00	
			29	3568017,74	5943184,31	19,00	0,00	
			30	3568000,46	5943158,82	19,00	0,00	
			31	3567992,68	5943137,06	19,00	0,00	
			32	3567983,31	5943131,33	18,50	-0,00	
			33	3567977,40	5943135,26	18,50	-0,00	
			34	3567982,16	5943143,20	18,50	-0,00	
			35	3567992,58	5943163,38	18,50	-0,00	
			36	3568003,90	5943183,09	18,50	-0,00	
			37	3568011,96	5943204,69	18,50	-0,00	
			38	3568016,46	5943213,83	18,00	-0,00	
			39	3568022,63	5943228,00	17,50	-0,00	
			40	3568030,09	5943246,05	17,20	-0,00	
			41	3568039,46	5943274,20	16,90	0,00	
			42	3568047,06	5943300,07	16,90	-0,00	
			43	3568050,82	5943315,43	16,90	0,00	
			44	3568054,42	5943330,88	16,90	0,00	
			45	3568059,15	5943356,08	16,90	0,00	
			46	3568061,91	5943370,73	16,90	0,00	
			47	3568074,20	5943433,33	16,90	0,00	
			48	3568078,25	5943454,47	16,90	0,00	
			49	3568088,08	5943504,81	16,90	0,00	
			50	3568090,20	5943516,24	16,90	0,00	
			51	3568094,28	5943537,73	16,90	-0,00	
			52	3568099,49	5943564,31	16,90	0,00	
			53	3568101,73	5943575,96	16,90	0,00	
			54	3568107,57	5943605,99	16,90	0,00	
			55	3568115,64	5943648,34	16,90	0,00	
			56	3568122,43	5943647,51	16,90	0,00	
HOEL010	Hoel.	Allgemein	Länge /m			938,88		
			Konstante abs. Höhe /m			Nein		
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568141,52	5943643,84	16,90	0,00
				2	3568147,81	5943642,84	16,90	-0,00
				3	3568146,68	5943635,83	16,90	0,00
				4	3568146,02	5943622,05	16,90	0,00
				5	3568144,76	5943601,93	16,90	0,00
				6	3568143,31	5943582,10	16,90	0,00
				7	3568142,98	5943577,59	16,90	-0,00
				8	3568139,27	5943558,76	16,90	0,00
				9	3568134,17	5943532,18	16,90	-0,00
				10	3568124,78	5943483,37	16,90	-0,00
				11	3568119,62	5943456,29	16,90	-0,00
				12	3568113,26	5943435,84	16,90	-0,00
				13	3568097,38	5943398,63	16,90	0,00
				14	3568088,06	5943376,07	16,90	-0,00
				15	3568086,14	5943369,27	16,90	-0,00
				16	3568079,97	5943347,43	16,90	-0,00
				17	3568078,98	5943343,66	16,90	0,00
				18	3568074,28	5943320,42	16,90	-0,00
				19	3568070,64	5943302,08	16,90	-0,00
				20	3568063,29	5943278,57	16,90	-0,00

Datensatz TA Lärm

			21	3568054,89	5943251,47	17,00	-0,00
			22	3568047,97	5943229,49	17,50	-0,00
			23	3568043,16	5943213,43	18,00	-0,00
			24	3568043,69	5943206,47	18,50	-0,00
			25	3568044,88	5943202,97	19,00	0,00
			26	3568042,50	5943193,36	19,00	-0,00
			27	3568039,26	5943198,40	19,00	-0,00
			28	3568037,07	5943202,37	19,00	0,00
			29	3568035,75	5943208,00	19,00	0,00
			30	3568036,39	5943213,74	19,00	0,00
			31	3568038,84	5943221,88	19,00	0,00
			32	3568042,10	5943231,66	18,50	0,00
			33	3568048,87	5943253,52	18,00	0,00
			34	3568057,34	5943280,49	17,50	0,00
			35	3568064,62	5943303,74	16,90	-0,00
			36	3568067,86	5943320,29	16,90	-0,00
			37	3568073,09	5943346,38	16,90	0,00
			38	3568079,52	5943367,35	16,90	0,00
			39	3568085,08	5943385,23	16,90	-0,00
			40	3568086,87	5943390,33	16,90	-0,00
			41	3568097,46	5943414,86	16,90	-0,00
			42	3568107,65	5943438,80	16,90	-0,00
			43	3568113,47	5943458,28	16,90	0,00
			44	3568122,63	5943506,04	16,90	0,00
			45	3568121,77	5943511,07	16,90	0,00
			46	3568125,74	5943531,66	16,90	-0,00
			47	3568128,52	5943535,90	16,90	0,00
			48	3568136,93	5943579,95	16,90	0,00
			49	3568138,31	5943598,06	16,90	0,00
			50	3568139,64	5943621,10	16,90	-0,00
			51	3568140,76	5943638,66	16,90	-0,00
			52	3568141,52	5943643,84	16,90	0,00
HOEL011	Hoel	Allgemein	Länge /m			331,60	
			Konstante abs. Höhe /m			Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen			Ja	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten:	1	3567834,03	5943013,39	18,00	0,00
			2	3567848,26	5943020,87	18,40	-0,00
			3	3567859,97	5943027,29	18,90	0,00
			4	3567869,24	5943032,72	19,30	0,00
			5	3567876,58	5943037,42	19,80	-0,00
			6	3567887,80	5943046,22	20,30	0,00
			7	3567899,12	5943054,89	20,80	0,00
			8	3567906,33	5943060,59	21,30	-0,00
			9	3567921,05	5943073,22	21,80	0,00
			10	3567930,25	5943082,73	22,30	0,00
			11	3567939,74	5943092,53	22,80	-0,00
			12	3567950,65	5943105,38	23,20	0,00
			13	3567956,67	5943113,82	23,50	-0,00
			14	3567960,28	5943110,81	23,50	0,00
			15	3567949,39	5943096,85	23,20	0,00
			16	3567940,26	5943086,27	22,80	0,00
			17	3567930,20	5943075,41	22,30	0,00
			18	3567920,54	5943066,14	21,80	0,00
			19	3567904,06	5943052,13	21,30	0,00
			20	3567895,86	5943045,36	20,80	0,00
			21	3567885,34	5943038,01	20,30	0,00
			22	3567876,14	5943031,65	19,80	-0,00
			23	3567865,22	5943025,17	19,30	0,00
			24	3567855,09	5943019,34	18,90	0,00
			25	3567846,03	5943014,44	18,40	0,00
			26	3567836,63	5943009,14	18,00	0,00
			27	3567834,03	5943013,39	18,00	0,00

Datensatz TA Lärm

HOEL012	Hoel	Allgemein	Länge /m		305,30	
			Konstante abs. Höhe /m		Nein	
			Als Beugungskante berücksichtigen		Ja	
Geometrie		Nr	x/m	y/m	! z(abs) /m	z(rel) /m
		Knoten: 1	3567974,65	5943141,72	23,50	0,02
		2	3567978,90	5943149,12	23,50	0,00
		3	3567988,37	5943165,47	23,00	0,00
		4	3567998,96	5943187,56	22,00	0,00
		5	3568004,68	5943199,27	21,00	0,01
		6	3568010,76	5943213,45	20,00	0,00
		7	3568015,27	5943224,04	19,00	0,00
		8	3568020,82	5943237,97	18,50	0,00
		9	3568025,32	5943249,52	18,00	0,00
		10	3568030,62	5943263,00	17,00	-0,00
		11	3568034,94	5943275,78	16,50	-0,00
		12	3568039,04	5943274,25	16,50	-0,00
		13	3568034,75	5943261,41	17,00	-0,00
		14	3568029,69	5943247,75	17,50	-0,00
		15	3568026,54	5943239,88	17,90	-0,00
		16	3568022,31	5943229,12	18,30	0,00
		17	3568017,17	5943216,78	18,70	-0,00
		18	3568013,04	5943207,82	19,30	0,00
		19	3568008,17	5943196,06	19,90	-0,00
		20	3568004,15	5943185,07	20,50	0,00
		21	3567999,49	5943176,22	21,10	0,00
		22	3567994,56	5943167,38	21,70	-0,00
		23	3567990,28	5943159,91	22,30	0,00
		24	3567985,56	5943150,44	22,90	0,00
		25	3567981,22	5943143,02	23,20	0,00
		26	3567979,23	5943139,18	23,50	0,00
		27	3567974,65	5943141,72	23,50	0,02

Immissionspunkt (74)							Datensatz TAL			
Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3				
		Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m			z(rel) /m			
IPkt001	IO.01 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568318,38	5943617,11	25,70			3,00		
IPkt037	IO.01 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568318,38	5943617,11	28,70			6,00		
IPkt038	IO.01 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568318,38	5943617,11	31,70			9,00		
IPkt002	IO.02 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568297,31	5943460,83	27,65			4,00		
IPkt035	IO.02 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568297,31	5943460,83	30,65			7,00		
IPkt036	IO.02 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568297,31	5943460,83	33,65			10,00		
IPkt003	IO.03 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568258,32	5943377,06	27,00			3,00		
IPkt034	IO.03 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568258,32	5943377,06	30,00			6,00		
IPkt004	IO.04 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m			! z(rel) /m		
		Geometrie:	3568178,81	5943348,07	27,00			4,00		

Datensatz TA Lärm

IPkt039	IO.04 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568178,81	5943348,07	30,00	7,00	
IPkt040	IO.04 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568178,81	5943348,07	33,00	10,00	
IPkt041	IO.04 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568178,81	5943348,07	36,00	13,00	
IPkt005	IO.05 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	27,00	4,00	
IPkt042	IO.05 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	30,00	7,00	
IPkt043	IO.05 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	33,00	10,00	
IPkt044	IO.05 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568159,46	5943323,90	36,00	13,00	
IPkt006	IO.06 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568115,71	5943325,30	26,00	3,00	
IPkt045	IO.06 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568115,71	5943325,30	29,00	6,00	
IPkt007	IO.07 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568079,38	5943268,12	26,00	3,00	
IPkt046	IO.07 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568079,38	5943268,12	29,00	6,00	
IPkt008	IO.08 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568079,51	5943261,89	26,00	3,00	
IPkt047	IO.08 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568079,51	5943261,89	29,00	6,00	
IPkt009	IO.09 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568119,93	5943233,69	26,00	3,00	
IPkt048	IO.09 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568119,93	5943233,69	29,00	6,00	
IPkt010	IO.10 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568126,02	5943234,54	26,00	3,00	
IPkt049	IO.10 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568126,02	5943234,54	29,00	6,00	
IPkt011	IO.11 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568299,78	5943177,89	28,00	4,00	
IPkt032	IO.11 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568299,78	5943177,89	31,00	7,00	
IPkt033	IO.11 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568299,78	5943177,89	34,00	10,00	
IPkt012	IO.12 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568303,29	5943157,13	28,00	4,00	

Datensatz TA Lärm

IPkt030	IO.12 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568303,29	5943157,13	31,00	7,00	
IPkt031	IO.12 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568303,29	5943157,13	34,00	10,00	
IPkt013	IO.13 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568309,09	5943124,15	28,00	4,00	
IPkt028	IO.13 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568309,09	5943124,15	31,00	7,00	
IPkt029	IO.13 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568309,09	5943124,15	34,00	10,00	
IPkt014	IO.14 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	28,00	4,00	
IPkt025	IO.14 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	31,00	7,00	
IPkt026	IO.14 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	34,00	10,00	
IPkt027	IO.14 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55,00	55,00	40,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568320,83	5943073,83	37,00	13,00	
IPkt015	IO.15 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	21,87	3,00	
IPkt066	IO.15 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	24,87	6,00	
IPkt067	IO.15 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	27,87	9,00	
IPkt068	IO.15 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567886,98	5943116,46	30,87	12,00	
IPkt016	IO.16 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567913,60	5943146,05	22,14	3,00	
IPkt065	IO.16 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567913,60	5943146,05	25,14	6,00	
IPkt017	IO.17 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567920,68	5943155,85	22,17	3,00	
IPkt064	IO.17 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567920,68	5943155,85	25,17	6,00	
IPkt018	IO.18 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	21,97	3,00	
IPkt060	IO.18 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	24,97	6,00	
IPkt061	IO.18 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	27,97	9,00	
IPkt062	IO.18 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	30,97	12,00	

Datensatz TA Lärm

IPkt063	IO.18 OG4	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567945,75	5943224,13	33,97	15,00	
IPkt019	IO.19 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	22,47	3,00	
IPkt057	IO.19 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	25,47	6,00	
IPkt058	IO.19 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	28,47	9,00	
IPkt059	IO.19 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567980,61	5943255,60	31,47	12,00	
IPkt020	IO.20 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	21,93	3,00	
IPkt054	IO.20 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	24,93	6,00	
IPkt055	IO.20 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	27,93	9,00	
IPkt056	IO.20 OG3	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567866,92	5943445,21	30,93	12,00	
IPkt021	IO.21 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568049,62	5943470,87	23,93	3,50	
IPkt053	IO.21 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568049,62	5943470,87	27,43	7,00	
IPkt022	IO.22 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568059,62	5943537,31	23,60	3,00	
IPkt052	IO.22 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568059,62	5943537,31	26,60	6,00	
IPkt023	IO.23 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568069,01	5943672,15	23,97	3,00	
IPkt051	IO.23 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568069,01	5943672,15	26,97	6,00	
IPkt024	IO.24 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568091,45	5943762,37	23,97	3,00	
IPkt050	IO.24 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60,00	60,00	45,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3568091,45	5943762,37	26,97	6,00	
IPkt069	IO.25 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567983,59	5943539,76	22,98	3,00	
IPkt071	IO.25 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567983,59	5943539,76	25,98	6,00	
IPkt072	IO.25 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567983,59	5943539,76	28,98	9,00	
IPkt070	IO.26 EG	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Geometrie:	3567952,21	5943512,80	22,69	3,00	

Datensatz TA Lärm

IPkt073	IO.26 OG1	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	3567952,21	5943512,80	25,69		6,00	
IPkt074	IO.26 OG2	Allgemein	Richtwerte /dB(A)	Kurgebiet, ...	45,00	45,00	35,00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	3567952,21	5943512,80	28,69		9,00	

Wandelement (3)								Datensatz TAL
WAND001	WAND	LSW	Reflexion		--- Keine Reflexion			
			Länge /m		510,12			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568030,41	5943115,85	28,00		9,00
			2	3568034,25	5943147,36	28,00		9,00
			3	3568034,25	5943147,36	23,00		4,00
			4	3568047,61	5943146,83	23,00		4,00
			5	3568173,64	5943130,13	23,00		4,00
			6	3568173,64	5943130,13	25,00		6,00
			7	3568247,52	5943120,34	25,00		6,00
			8	3568247,52	5943120,34	25,50		6,50
			9	3568264,70	5943019,88	25,50		6,50
			10	3568264,70	5943019,88	26,00		7,00
			11	3568271,24	5942981,63	26,00		7,00
			12	3568271,24	5942981,63	31,50		12,50
			13	3568277,47	5942945,23	31,50		12,50
			14	3568277,47	5942945,23	29,00		10,00
			15	3568285,03	5942901,00	29,00		10,00
			16	3568268,09	5942882,86	29,00		10,00
WAND002	WAND	LSW	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)			
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:		1,00			
			Länge /m		61,01			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568247,29	5943120,33	25,50		6,50
			2	3568240,50	5943159,68	25,50		6,50
			3	3568237,57	5943163,38	25,50		6,50
			4	3568234,18	5943166,47	26,28		6,50
			5	3568230,79	5943167,71	26,37		6,50
			6	3568222,77	5943168,48	25,71		6,50
WAND004	WAND	LSW	Reflexion / Eingabeart		Wandtyp			
			Absorptionsverlust (dB) links/rechts:		4,00			
			Länge /m		399,13			
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568049,43	5943367,37	19,83		4,50
			2	3568043,34	5943336,18	20,50		4,50
			3	3568036,66	5943307,80	20,89		4,50
			4	3568035,07	5943301,51	21,00		4,50
			5	3568029,25	5943285,22	21,00		4,50
			6	3568021,57	5943265,05	21,00		4,50
			7	3568014,69	5943249,75	21,48		4,50
			8	3568008,43	5943236,24	21,50		4,50
			9	3567996,91	5943215,51	21,50		4,50
			10	3567988,57	5943200,56	21,50		4,50
			11	3567980,43	5943187,52	21,50		4,50
			12	3567974,34	5943177,59	21,53		4,50
			13	3567966,93	5943167,46	21,96		4,50
			14	3567960,51	5943158,32	22,09		4,50
			15	3567955,02	5943151,65	22,00		4,50
			16	3567947,14	5943142,65	22,07		4,50
			17	3567938,94	5943132,98	22,00		4,50
			18	3567931,88	5943125,83	22,17		4,50
			19	3567923,61	5943117,55	22,00		4,50
			20	3567913,15	5943107,69	22,00		4,50
			21	3567900,58	5943095,97	22,00		4,50
			22	3567887,94	5943084,45	22,00		4,50

Datensatz TA Lärm

			23	3567875,56	5943075,11	22,00	4,50
			24	3567864,97	5943067,36	22,00	4,50
			25	3567853,86	5943060,28	22,10	4,50
			26	3567840,55	5943052,53	22,00	4,50
			27	3567832,93	5943048,43	22,18	4,50

Gebäude (88)							Datensatz TAL	
HAUS089	Werkstatthalle Neubau*	Betriebswerk TAL	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)			1,00		
			Gebäudenutzung			unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568107,19	5943586,33	23,90	7,00	
			2	3568127,34	5943582,46	23,90	7,00	
			3	3568127,81	5943584,92	23,90	7,00	
			4	3568135,47	5943583,44	23,90	7,00	
			5	3568109,44	5943448,11	23,90	7,00	
			6	3568101,79	5943449,60	23,90	7,00	
			7	3568102,26	5943452,05	23,90	7,00	
			8	3568082,13	5943455,92	23,90	7,00	
			9	3568107,19	5943586,33	23,90	7,00	
HAUS026	Haus	Trafohaus	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)			1,00		
			Gebäudenutzung			unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568014,04	5943176,13	24,00	5,00	
			2	3568019,89	5943178,59	24,00	5,00	
			3	3568019,32	5943179,96	24,00	5,00	
			4	3568041,59	5943189,45	24,00	5,00	
			5	3568043,27	5943185,44	24,00	5,00	
			6	3568045,52	5943186,50	24,00	5,00	
			7	3568048,17	5943179,98	24,00	5,00	
			8	3568023,81	5943169,54	24,00	5,00	
			9	3568023,31	5943170,76	24,00	5,00	
			10	3568017,42	5943168,18	24,00	5,00	
			11	3568014,04	5943176,13	24,00	5,00	
HAUS002	693605/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)			1,00		
			Gebäudenutzung			unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568057,94	5943533,56	27,57	7,00	
			2	3568079,89	5943621,59	27,87	7,00	
			3	3568087,37	5943619,73	27,97	7,00	
			4	3568093,41	5943644,14	28,00	7,00	
			5	3568092,83	5943644,28	28,00	7,00	
			6	3568092,12	5943641,41	28,00	7,00	
			7	3568070,74	5943646,03	27,91	7,00	
			8	3568071,52	5943649,61	27,93	7,00	
			9	3568059,11	5943664,17	27,92	7,00	
			10	3568070,20	5943673,62	27,97	7,00	
			11	3568065,82	5943678,75	27,97	7,00	
			12	3568067,12	5943679,86	27,97	7,00	
			13	3568063,37	5943684,25	27,96	7,00	
			14	3568026,78	5943652,89	27,69	7,00	
			15	3568020,41	5943660,30	27,68	7,00	
			16	3568009,42	5943650,84	27,58	7,00	
			17	3568011,31	5943648,66	27,58	7,00	
			18	3568003,97	5943642,30	27,52	7,00	
			19	3568015,58	5943628,93	27,53	7,00	
			20	3568017,32	5943630,44	27,54	7,00	
			21	3568022,11	5943624,90	27,55	7,00	
			22	3568019,25	5943622,42	27,52	7,00	
			23	3568021,97	5943619,28	27,53	7,00	
			24	3568024,77	5943621,70	27,55	7,00	

Datensatz TA Lärm

			25	3568028,25	5943617,68	27,55	7,00
			26	3568032,84	5943616,80	27,58	7,00
			27	3568026,00	5943589,65	27,43	7,00
			28	3568022,48	5943590,53	27,41	7,00
			29	3568012,01	5943548,81	27,27	7,00
			30	3568029,29	5943544,47	27,40	7,00
			31	3568031,28	5943552,42	27,49	7,00
			32	3568047,35	5943548,39	27,42	7,00
			33	3568044,48	5943536,92	27,36	7,00
			34	3568057,94	5943533,56	27,57	7,00
HAUS003	6936F2/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568085,69	5943708,20	25,98	5,00
			2	3568105,37	5943703,95	25,99	5,00
			3	3568108,59	5943718,86	25,99	5,00
			4	3568088,90	5943723,11	25,98	5,00
			5	3568085,69	5943708,20	25,98	5,00
HAUS004	693814/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)		1,00		
			Gebäudenutzung		unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568075,73	5943785,15	27,95	7,00
			2	3568056,98	5943768,94	27,94	7,00
			3	3568061,94	5943763,18	27,94	7,00
			4	3568059,28	5943760,89	27,94	7,00
			5	3568058,74	5943761,53	27,94	7,00
			6	3568043,22	5943748,23	27,93	7,00
			7	3568041,79	5943749,90	27,93	7,00
			8	3568034,55	5943743,71	27,92	7,00
			9	3568035,93	5943742,09	27,93	7,00
			10	3568030,76	5943737,67	27,92	7,00
			11	3568031,27	5943737,07	27,92	7,00
			12	3568026,05	5943732,61	27,92	7,00
			13	3568023,13	5943736,02	27,92	7,00
			14	3568023,80	5943736,59	27,92	7,00
			15	3568019,25	5943741,91	27,91	7,00
			16	3568020,79	5943743,22	27,91	7,00
			17	3568014,58	5943750,50	27,91	7,00
			18	3568013,04	5943749,19	27,91	7,00
			19	3568008,60	5943754,40	27,90	7,00
			20	3568007,92	5943753,82	27,90	7,00
			21	3568001,15	5943761,77	27,89	7,00
			22	3567995,85	5943757,25	27,89	7,00
			23	3567994,06	5943759,35	27,89	7,00
			24	3567986,97	5943753,31	27,87	7,00
			25	3567988,76	5943751,20	27,88	7,00
			26	3567983,43	5943746,65	27,83	7,00
			27	3567988,10	5943741,17	27,83	7,00
			28	3567992,98	5943745,33	27,88	7,00
			29	3567999,55	5943737,61	27,88	7,00
			30	3567997,33	5943735,72	27,86	7,00
			31	3568003,70	5943728,29	27,87	7,00
			32	3568005,88	5943730,15	27,89	7,00
			33	3568013,48	5943721,28	27,89	7,00
			34	3568011,18	5943719,28	27,87	7,00
			35	3568006,78	5943724,38	27,87	7,00
			36	3567997,22	5943716,10	27,78	7,00
			37	3568003,69	5943708,60	27,79	7,00
			38	3568015,53	5943718,89	27,90	7,00
			39	3568019,42	5943714,35	27,90	7,00
			40	3568019,77	5943713,94	27,90	7,00

Datensatz TA Lärm

			41	3568023,97	5943717,54	27,92	7,00
			42	3568032,65	5943707,30	27,93	7,00
			43	3568020,23	5943696,78	27,83	7,00
			44	3568028,52	5943686,98	27,84	7,00
			45	3568054,93	5943709,31	27,95	7,00
			46	3568042,25	5943724,29	27,94	7,00
			47	3568047,42	5943728,68	27,94	7,00
			48	3568049,37	5943726,38	27,94	7,00
			49	3568056,56	5943732,52	27,95	7,00
			50	3568054,73	5943734,66	27,94	7,00
			51	3568065,14	5943743,59	27,95	7,00
			52	3568066,97	5943741,46	27,95	7,00
			53	3568074,29	5943747,75	27,96	7,00
			54	3568072,40	5943749,95	27,96	7,00
			55	3568080,01	5943756,51	27,96	7,00
			56	3568081,82	5943754,41	27,96	7,00
			57	3568092,35	5943763,50	27,97	7,00
			58	3568087,35	5943769,28	27,97	7,00
			59	3568086,58	5943768,61	27,96	7,00
			60	3568080,73	5943775,39	27,96	7,00
			61	3568083,33	5943777,44	27,96	7,00
			62	3568081,43	5943779,69	27,96	7,00
			63	3568080,80	5943779,16	27,96	7,00
			64	3568075,73	5943785,15	27,95	7,00
HAUS005	69598C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567929,88	5943708,36	28,36	8,00
			2	3567954,91	5943679,21	28,39	8,00
			3	3567953,70	5943678,17	28,38	8,00
			4	3567952,12	5943680,03	28,37	8,00
			5	3567945,90	5943674,66	28,32	8,00
			6	3567971,00	5943645,45	28,34	8,00
			7	3567977,23	5943650,83	28,40	8,00
			8	3567973,07	5943655,65	28,39	8,00
			9	3567974,40	5943656,79	28,41	8,00
			10	3567965,29	5943667,39	28,40	8,00
			11	3567968,94	5943670,52	28,43	8,00
			12	3567969,86	5943669,44	28,43	8,00
			13	3567991,71	5943688,18	28,63	8,00
			14	3567990,79	5943689,26	28,63	8,00
			15	3567995,35	5943693,17	28,68	8,00
			16	3567989,71	5943699,72	28,67	8,00
			17	3567985,08	5943695,71	28,63	8,00
			18	3567983,89	5943697,09	28,63	8,00
			19	3567984,40	5943697,53	28,63	8,00
			20	3567977,21	5943705,89	28,62	8,00
			21	3567958,71	5943690,09	28,45	8,00
			22	3567941,55	5943710,04	28,44	8,00
			23	3567940,24	5943708,91	28,43	8,00
			24	3567936,10	5943713,72	28,42	8,00
			25	3567929,88	5943708,36	28,36	8,00
HAUS006	695E6E/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567951,58	5943530,46	29,76	10,00
			2	3567949,41	5943528,59	29,74	10,00
			3	3567947,27	5943531,09	29,74	10,00
			4	3567940,72	5943525,48	29,68	10,00
			5	3567951,74	5943512,63	29,69	10,00
			6	3567958,29	5943518,29	29,75	10,00

Datensatz TA Lärm

			7	3567957,57	5943519,13	29,75	10,00	
			8	3567959,78	5943521,04	29,77	10,00	
			9	3567961,93	5943518,53	29,77	10,00	
			10	3567977,22	5943531,69	29,91	10,00	
			11	3567975,08	5943534,18	29,91	10,00	
			12	3567977,27	5943536,07	29,93	10,00	
			13	3567978,00	5943535,22	29,93	10,00	
			14	3567984,57	5943540,87	29,99	10,00	
			15	3567973,55	5943553,67	29,98	10,00	
			16	3567966,99	5943548,05	29,92	10,00	
			17	3567969,13	5943545,55	29,92	10,00	
			18	3567966,95	5943543,67	29,90	10,00	
			19	3567955,90	5943556,40	29,89	10,00	
			20	3567978,52	5943576,19	30,10	10,00	
			21	3567960,53	5943596,75	30,08	10,00	
			22	3567925,21	5943565,84	29,75	10,00	
			23	3567928,56	5943562,00	29,76	10,00	
			24	3567908,05	5943544,08	29,57	10,00	
			25	3567925,49	5943524,12	29,59	10,00	
			26	3567943,51	5943539,85	29,75	10,00	
			27	3567951,58	5943530,46	29,76	10,00	
HAUS007	69306DWÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)			1,00		
			Gebäudenutzung			unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568000,53	5943533,85	28,17	8,00
				2	3567999,24	5943528,66	28,17	8,00
				3	3567998,00	5943528,97	28,16	8,00
				4	3567994,37	5943514,07	28,06	8,00
				5	3567989,14	5943515,35	28,09	8,00
				6	3567986,76	5943505,75	27,95	8,00
				7	3567981,76	5943506,98	28,00	8,00
				8	3567975,54	5943481,63	27,59	8,00
				9	3568016,23	5943471,63	27,90	8,00
				10	3568017,50	5943476,75	27,93	8,00
				11	3568028,51	5943521,72	28,11	8,00
				12	3568029,73	5943526,71	28,16	8,00
				13	3568000,53	5943533,85	28,17	8,00
HAUS008	6934C8WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)			1,00		
			Gebäudenutzung			unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568061,12	5943519,14	28,62	8,00
				2	3568029,95	5943526,77	28,16	8,00
				3	3568029,94	5943526,76	28,16	8,00
				4	3568028,70	5943521,68	28,11	8,00
				5	3568017,69	5943476,70	27,93	8,00
				6	3568016,40	5943471,48	27,91	8,00
				7	3568016,40	5943471,44	27,91	8,00
				8	3568047,55	5943463,83	28,40	8,00
				9	3568050,58	5943476,04	28,45	8,00
				10	3568051,24	5943478,80	28,46	8,00
				11	3568033,50	5943483,20	28,18	8,00
				12	3568039,70	5943508,51	28,28	8,00
				13	3568057,47	5943504,17	28,56	8,00
				14	3568058,15	5943506,95	28,57	8,00
				15	3568061,12	5943519,14	28,62	8,00
HAUS009	671623WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)		
			Absorptionsverlust (dB)			1,00		
			Gebäudenutzung			unbewohnt		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	3567910,53	5943305,89	31,21	13,00
				2	3567923,51	5943313,67	31,42	13,00

Datensatz TA Lärm

			3	3567912,97	5943331,21	31,26	13,00
			4	3567900,01	5943323,40	31,05	13,00
			5	3567910,53	5943305,89	31,21	13,00
HAUS010	671718/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567926,97	5943304,46	31,47	13,00
			2	3567934,74	5943291,49	31,58	13,00
			3	3567952,28	5943302,04	31,85	13,00
			4	3567944,45	5943315,02	31,74	13,00
			5	3567926,97	5943304,46	31,47	13,00
HAUS011	671CED/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567928,33	5943276,34	31,47	13,00
			2	3567938,89	5943258,79	31,63	13,00
			3	3567951,83	5943266,58	31,84	13,00
			4	3567941,28	5943284,13	31,68	13,00
			5	3567928,33	5943276,34	31,47	13,00
HAUS012	671B79/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567963,12	5943244,40	32,19	13,00
			2	3567980,64	5943254,95	32,48	13,00
			3	3567972,81	5943267,90	32,24	13,00
			4	3567955,29	5943257,35	31,96	13,00
			5	3567963,12	5943244,40	32,19	13,00
HAUS013	67177E/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567913,19	5943263,58	34,23	16,00
			2	3567914,19	5943264,19	34,25	16,00
			3	3567908,79	5943273,26	34,17	16,00
			4	3567877,18	5943254,61	33,67	16,00
			5	3567890,26	5943232,59	33,87	16,00
			6	3567908,16	5943243,14	34,15	16,00
			7	3567912,18	5943236,32	34,24	16,00
			8	3567910,31	5943235,21	34,21	16,00
			9	3567913,46	5943229,96	34,30	16,00
			10	3567897,11	5943220,43	34,04	16,00
			11	3567898,65	5943217,82	34,08	16,00
			12	3567883,54	5943208,82	33,84	16,00
			13	3567886,10	5943204,55	33,92	16,00
			14	3567882,73	5943203,00	33,86	16,00
			15	3567883,61	5943201,01	33,89	16,00
			16	3567887,23	5943202,66	33,95	16,00
			17	3567890,27	5943197,59	34,04	16,00
			18	3567908,30	5943208,19	34,33	16,00
			19	3567906,18	5943211,78	34,27	16,00
			20	3567908,32	5943213,04	34,30	16,00
			21	3567908,95	5943212,06	34,32	16,00
			22	3567926,95	5943222,66	34,61	16,00
			23	3567927,08	5943222,43	34,62	16,00
			24	3567929,50	5943223,89	34,66	16,00
			25	3567932,56	5943218,73	34,75	16,00
			26	3567938,84	5943222,45	34,85	16,00
			27	3567940,12	5943220,24	34,89	16,00
			28	3567945,78	5943223,58	34,98	16,00
			29	3567939,70	5943233,82	34,80	16,00

Datensatz TA Lärm

			30	3567937,81	5943232,72	34,77	16,00
			31	3567931,22	5943243,85	34,57	16,00
			32	3567924,20	5943239,69	34,46	16,00
			33	3567922,63	5943242,37	34,41	16,00
			34	3567923,51	5943242,89	34,42	16,00
			35	3567921,23	5943246,79	34,35	16,00
			36	3567923,66	5943248,22	34,39	16,00
			37	3567922,99	5943249,33	34,38	16,00
			38	3567922,74	5943249,19	34,37	16,00
			39	3567923,10	5943248,56	34,38	16,00
			40	3567920,91	5943247,31	34,35	16,00
			41	3567914,39	5943258,41	34,25	16,00
			42	3567916,80	5943259,77	34,29	16,00
			43	3567915,22	5943262,45	34,27	16,00
			44	3567914,22	5943261,87	34,25	16,00
			45	3567913,19	5943263,58	34,23	16,00
HAUS014	671CEE/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567870,70	5943191,81	20,69	3,00
			2	3567884,68	5943198,09	20,93	3,00
			3	3567872,32	5943226,03	20,59	3,00
			4	3567858,28	5943219,79	20,37	3,00
			5	3567870,70	5943191,81	20,69	3,00
HAUS015	67159B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567918,26	5943162,81	26,02	7,00
			2	3567919,69	5943163,26	26,05	7,00
			3	3567918,20	5943168,00	25,95	7,00
			4	3567916,77	5943167,55	25,93	7,00
			5	3567915,00	5943173,14	25,82	7,00
			6	3567913,58	5943173,91	25,77	7,00
			7	3567904,67	5943171,09	25,61	7,00
			8	3567903,96	5943173,33	25,56	7,00
			9	3567902,55	5943174,07	25,52	7,00
			10	3567899,82	5943173,21	25,47	7,00
			11	3567900,36	5943171,65	25,50	7,00
			12	3567897,57	5943170,78	25,45	7,00
			13	3567897,36	5943171,44	25,44	7,00
			14	3567869,25	5943162,58	24,92	7,00
			15	3567868,51	5943161,18	24,92	7,00
			16	3567877,37	5943133,00	25,54	7,00
			17	3567878,82	5943132,24	25,59	7,00
			18	3567881,51	5943133,11	25,64	7,00
			19	3567880,66	5943135,49	25,57	7,00
			20	3567882,84	5943136,17	25,60	7,00
			21	3567883,15	5943135,48	25,63	7,00
			22	3567906,22	5943142,74	26,03	7,00
			23	3567906,00	5943143,44	26,01	7,00
			24	3567913,43	5943145,78	26,14	7,00
			25	3567911,31	5943152,49	26,00	7,00
			26	3567920,60	5943155,42	26,17	7,00
			27	3567918,26	5943162,81	26,02	7,00
HAUS016	6719F8/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567833,18	5943163,00	30,14	13,00
			2	3567832,61	5943163,28	30,12	13,00
			3	3567820,03	5943159,32	29,89	13,00

Datensatz TA Lärm

			4	3567819,73	5943158,76	29,89	13,00
			5	3567821,36	5943153,62	29,97	13,00
			6	3567824,86	5943154,73	30,03	13,00
			7	3567826,87	5943148,39	30,14	13,00
			8	3567827,46	5943148,58	30,16	13,00
			9	3567828,22	5943146,15	30,20	13,00
			10	3567824,10	5943144,85	30,13	13,00
			11	3567823,98	5943145,23	30,12	13,00
			12	3567819,81	5943143,91	30,04	13,00
			13	3567821,87	5943137,43	30,17	13,00
			14	3567822,42	5943137,16	30,19	13,00
			15	3567827,10	5943138,63	30,28	13,00
			16	3567827,95	5943135,94	30,33	13,00
			17	3567819,46	5943133,27	30,17	13,00
			18	3567819,18	5943132,71	30,18	13,00
			19	3567821,20	5943126,23	30,32	13,00
			20	3567825,36	5943127,52	30,40	13,00
			21	3567825,24	5943127,91	30,39	13,00
			22	3567829,40	5943129,20	30,46	13,00
			23	3567830,15	5943126,78	30,53	13,00
			24	3567829,56	5943126,60	30,52	13,00
			25	3567831,53	5943120,25	30,70	13,00
			26	3567828,01	5943119,15	30,64	13,00
			27	3567829,61	5943113,98	30,64	13,00
			28	3567830,20	5943113,69	30,65	13,00
			29	3567842,38	5943117,51	30,95	13,00
			30	3567843,89	5943112,71	30,92	13,00
			31	3567842,99	5943112,43	30,90	13,00
			32	3567842,71	5943111,88	30,88	13,00
			33	3567844,74	5943105,42	30,85	13,00
			34	3567848,90	5943106,73	30,95	13,00
			35	3567851,51	5943098,46	30,90	13,00
			36	3567853,16	5943093,22	31,05	13,00
			37	3567853,71	5943092,92	31,07	13,00
			38	3567866,29	5943096,89	31,42	13,00
			39	3567866,59	5943097,47	31,41	13,00
			40	3567863,22	5943108,67	31,28	13,00
			41	3567865,91	5943109,48	31,34	13,00
			42	3567867,26	5943104,78	31,31	13,00
			43	3567867,80	5943104,48	31,32	13,00
			44	3567874,23	5943106,51	31,48	13,00
			45	3567872,92	5943110,66	31,50	13,00
			46	3567872,52	5943110,53	31,49	13,00
			47	3567871,22	5943114,66	31,52	13,00
			48	3567873,66	5943115,43	31,58	13,00
			49	3567873,84	5943114,86	31,58	13,00
			50	3567880,17	5943116,86	31,73	13,00
			51	3567881,28	5943113,33	31,71	13,00
			52	3567886,43	5943114,95	31,84	13,00
			53	3567886,73	5943115,50	31,85	13,00
			54	3567882,78	5943128,11	31,78	13,00
			55	3567882,22	5943128,40	31,76	13,00
			56	3567862,25	5943122,09	31,41	13,00
			57	3567861,95	5943121,53	31,41	13,00
			58	3567862,05	5943121,21	31,41	13,00
			59	3567858,84	5943120,20	31,33	13,00
			60	3567854,54	5943133,83	30,97	13,00
			61	3567849,33	5943132,19	30,88	13,00
			62	3567848,18	5943135,83	30,79	13,00
			63	3567849,10	5943136,12	30,81	13,00
			64	3567843,90	5943152,61	30,47	13,00
			65	3567839,48	5943151,18	30,39	13,00
			66	3567839,19	5943150,63	30,39	13,00

Datensatz TA Lärm

			67	3567839,86	5943148,47	30,44	13,00
			68	3567837,92	5943147,87	30,40	13,00
			69	3567833,18	5943163,00	30,14	13,00
HAUS017	67145C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567783,32	5943116,89	32,61	16,00
			2	3567781,25	5943115,61	32,58	16,00
			3	3567781,13	5943115,53	32,58	16,00
			4	3567781,23	5943115,38	32,59	16,00
			5	3567768,96	5943107,84	32,29	16,00
			6	3567769,14	5943107,55	32,29	16,00
			7	3567794,32	5943066,47	32,66	16,00
			8	3567799,75	5943057,61	33,08	16,00
			9	3567801,82	5943058,86	33,13	16,00
			10	3567817,59	5943068,55	33,44	16,00
			11	3567811,90	5943077,88	32,98	16,00
			12	3567808,47	5943075,77	32,91	16,00
			13	3567783,32	5943116,89	32,61	16,00
HAUS018	672005/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567775,69	5943124,51	32,30	16,00
			2	3567757,38	5943113,30	32,06	16,00
			3	3567763,11	5943103,96	32,12	16,00
			4	3567769,09	5943107,64	32,29	16,00
			5	3567794,27	5943066,56	32,66	16,00
			6	3567796,41	5943067,88	32,70	16,00
			7	3567801,90	5943058,92	33,13	16,00
			8	3567817,59	5943068,55	33,44	16,00
			9	3567811,90	5943077,88	32,98	16,00
			10	3567808,47	5943075,77	32,91	16,00
			11	3567783,32	5943116,89	32,61	16,00
			12	3567781,16	5943115,56	32,58	16,00
			13	3567775,69	5943124,51	32,30	16,00
HAUS019	671836/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567794,07	5943225,28	29,45	13,00
			2	3567816,48	5943238,52	29,72	13,00
			3	3567819,14	5943233,99	29,77	13,00
			4	3567827,62	5943238,96	29,90	13,00
			5	3567824,94	5943243,52	29,86	13,00
			6	3567861,30	5943264,99	30,43	13,00
			7	3567863,45	5943261,33	30,47	13,00
			8	3567897,57	5943281,48	31,00	13,00
			9	3567882,88	5943306,37	30,78	13,00
			10	3567781,55	5943246,50	29,69	13,00
			11	3567794,07	5943225,28	29,45	13,00
HAUS020	671AE5/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567794,23	5943305,47	31,44	14,00
			2	3567822,70	5943324,15	31,64	14,00
			3	3567815,89	5943334,32	31,84	14,00
			4	3567819,24	5943336,50	31,86	14,00
			5	3567815,31	5943342,54	32,00	14,00
			6	3567811,96	5943340,36	31,98	14,00
			7	3567810,99	5943341,85	32,01	14,00

Datensatz TA Lärm

			8	3567770,90	5943315,79	31,78	14,00
			9	3567776,77	5943306,76	31,57	14,00
			10	3567775,94	5943306,22	31,57	14,00
			11	3567778,01	5943303,03	31,50	14,00
			12	3567778,87	5943303,58	31,50	14,00
			13	3567800,43	5943270,16	30,99	14,00
			14	3567810,04	5943276,35	31,06	14,00
			15	3567806,40	5943282,03	31,13	14,00
			16	3567808,37	5943283,29	31,15	14,00
			17	3567794,23	5943305,47	31,44	14,00
HAUS021	671736/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567839,99	5943344,33	28,89	11,00
			2	3567842,83	5943339,87	28,84	11,00
			3	3567841,47	5943339,01	28,82	11,00
			4	3567846,12	5943331,71	28,74	11,00
			5	3567843,43	5943330,00	28,72	11,00
			6	3567849,36	5943320,70	28,61	11,00
			7	3567851,99	5943322,37	28,63	11,00
			8	3567856,49	5943315,29	28,55	11,00
			9	3567857,59	5943315,99	28,56	11,00
			10	3567861,54	5943309,79	28,49	11,00
			11	3567874,28	5943317,92	28,65	11,00
			12	3567871,57	5943322,18	28,64	11,00
			13	3567876,54	5943325,35	28,68	11,00
			14	3567860,34	5943350,78	28,97	11,00
			15	3567861,43	5943351,47	28,98	11,00
			16	3567857,01	5943358,40	29,06	11,00
			17	3567844,03	5943350,11	28,96	11,00
			18	3567845,29	5943348,13	28,93	11,00
			19	3567843,57	5943347,03	28,92	11,00
			20	3567843,76	5943346,73	28,92	11,00
			21	3567839,99	5943344,33	28,89	11,00
HAUS022	6963B0/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567809,63	5943375,47	26,34	8,00
			2	3567825,90	5943350,60	26,08	8,00
			3	3567835,53	5943356,90	26,14	8,00
			4	3567819,26	5943381,76	26,44	8,00
			5	3567809,63	5943375,47	26,34	8,00
HAUS023	671757/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567758,34	5943348,87	25,91	8,00
			2	3567772,56	5943327,25	25,98	8,00
			3	3567779,96	5943332,12	26,02	8,00
			4	3567780,46	5943331,34	26,00	8,00
			5	3567802,19	5943345,61	26,13	8,00
			6	3567801,69	5943346,37	26,15	8,00
			7	3567808,80	5943351,04	26,19	8,00
			8	3567794,69	5943372,53	26,22	8,00
			9	3567780,51	5943363,21	26,10	8,00
			10	3567780,26	5943363,59	26,10	8,00
			11	3567777,61	5943361,85	26,08	8,00
			12	3567777,21	5943362,45	26,08	8,00
			13	3567774,59	5943360,73	26,06	8,00
			14	3567774,96	5943360,17	26,06	8,00
			15	3567772,49	5943358,55	26,03	8,00

Datensatz TA Lärm

			16	3567772,66	5943358,29	26,03	8,00
			17	3567758,34	5943348,87	25,91	8,00
HAUS024	6960D6/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
				Absorptionsverlust (dB)		1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567831,55	5943496,75	31,94	13,00
			2	3567818,31	5943488,51	31,83	13,00
			3	3567819,35	5943486,84	31,83	13,00
			4	3567814,52	5943483,71	31,79	13,00
			5	3567813,20	5943485,83	31,79	13,00
			6	3567810,12	5943483,91	31,76	13,00
			7	3567811,45	5943481,79	31,76	13,00
			8	3567801,47	5943475,56	31,68	13,00
			9	3567798,69	5943480,01	31,68	13,00
			10	3567800,03	5943480,84	31,69	13,00
			11	3567798,33	5943483,56	31,69	13,00
			12	3567797,01	5943482,73	31,68	13,00
			13	3567792,76	5943489,52	31,69	13,00
			14	3567789,64	5943487,57	31,66	13,00
			15	3567782,89	5943483,34	31,60	13,00
			16	3567779,59	5943481,28	31,58	13,00
			17	3567785,54	5943471,76	31,57	13,00
			18	3567779,38	5943467,92	31,52	13,00
			19	3567770,54	5943482,06	31,53	13,00
			20	3567767,11	5943479,91	31,50	13,00
			21	3567766,24	5943481,30	31,50	13,00
			22	3567753,61	5943473,42	31,40	13,00
			23	3567754,47	5943472,03	31,40	13,00
			24	3567751,04	5943469,89	31,37	13,00
			25	3567759,86	5943455,76	31,36	13,00
			26	3567756,67	5943453,77	31,33	13,00
			27	3567762,21	5943444,93	31,33	13,00
			28	3567766,67	5943437,70	31,33	13,00
			29	3567781,28	5943414,17	31,31	13,00
			30	3567808,58	5943431,18	31,54	13,00
			31	3567813,76	5943431,53	31,57	13,00
			32	3567815,06	5943435,22	31,59	13,00
			33	3567816,92	5943436,38	31,61	13,00
			34	3567814,76	5943439,86	31,61	13,00
			35	3567818,38	5943442,10	31,64	13,00
			36	3567819,26	5943440,70	31,64	13,00
			37	3567822,23	5943442,56	31,66	13,00
			38	3567821,35	5943443,96	31,66	13,00
			39	3567824,99	5943446,22	31,69	13,00
			40	3567836,96	5943426,97	31,68	13,00
			41	3567867,84	5943446,21	31,94	13,00
			42	3567852,89	5943470,24	31,95	13,00
			43	3567836,33	5943459,95	31,81	13,00
			44	3567837,04	5943458,81	31,81	13,00
			45	3567834,31	5943457,11	31,79	13,00
			46	3567823,03	5943475,31	31,80	13,00
			47	3567825,44	5943476,81	31,82	13,00
			48	3567827,53	5943473,67	31,82	13,00
			49	3567840,73	5943481,87	31,93	13,00
			50	3567837,72	5943486,71	31,93	13,00
			51	3567838,82	5943487,40	31,94	13,00
			52	3567839,90	5943487,15	31,95	13,00
			53	3567841,13	5943492,45	31,97	13,00
			54	3567835,85	5943493,66	31,95	13,00
			55	3567835,60	5943492,56	31,94	13,00
			56	3567834,51	5943491,90	31,93	13,00
			57	3567831,55	5943496,75	31,94	13,00

Datensatz TA Lärm

HAUS025	695A0A/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3567909,93	5943500,68	23,40	4,00
			2	3567883,69	5943531,29	23,38	4,00
			3	3567867,14	5943517,09	23,22	4,00
			4	3567893,40	5943486,47	23,25	4,00
			5	3567909,93	5943500,68	23,40	4,00
HAUS027	678656/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568108,07	5943262,93	30,00	7,00
			2	3568120,65	5943232,58	30,00	7,00
			3	3568130,96	5943236,86	30,00	7,00
			4	3568118,36	5943267,30	30,00	7,00
			5	3568114,20	5943265,58	30,00	7,00
			6	3568112,53	5943269,60	30,00	7,00
			7	3568116,65	5943271,30	30,00	7,00
			8	3568112,29	5943281,78	30,00	7,00
			9	3568115,29	5943283,03	30,00	7,00
			10	3568113,11	5943288,28	30,00	7,00
			11	3568131,16	5943295,76	30,00	7,00
			12	3568118,51	5943326,26	30,00	7,00
			13	3568112,46	5943323,75	30,00	7,00
			14	3568114,98	5943317,69	30,00	7,00
			15	3568096,09	5943309,86	30,00	7,00
			16	3568108,49	5943279,93	30,00	7,00
			17	3568077,75	5943267,19	30,00	7,00
			18	3568082,03	5943256,85	30,00	7,00
			19	3568110,37	5943268,60	30,00	7,00
			20	3568112,04	5943264,57	30,00	7,00
			21	3568108,07	5943262,93	30,00	7,00
HAUS028	67854F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568083,45	5943286,43	30,00	7,00
			2	3568092,12	5943290,04	30,00	7,00
			3	3568088,63	5943298,43	30,00	7,00
			4	3568079,96	5943294,82	30,00	7,00
			5	3568083,45	5943286,43	30,00	7,00
HAUS029	6787EE/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568156,07	5943268,66	31,00	8,00
			2	3568151,43	5943279,93	31,00	8,00
			3	3568132,74	5943272,25	31,00	8,00
			4	3568137,39	5943260,92	31,00	8,00
			5	3568139,98	5943261,99	31,00	8,00
			6	3568143,75	5943252,81	31,00	8,00
			7	3568155,10	5943257,49	31,00	8,00
			8	3568151,31	5943266,71	31,00	8,00
			9	3568156,07	5943268,66	31,00	8,00
HAUS030	67876F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568175,83	5943330,76	39,00	16,00
			2	3568144,74	5943317,36	39,00	16,00
			3	3568143,24	5943320,84	39,00	16,00

Datensatz TA Lärm

			4	3568136,19	5943317,81	39,00	16,00
			5	3568145,36	5943296,38	39,00	16,00
			6	3568152,08	5943299,26	39,00	16,00
			7	3568150,65	5943302,58	39,00	16,00
			8	3568158,76	5943306,07	39,00	16,00
			9	3568158,05	5943307,71	39,00	16,00
			10	3568163,97	5943310,26	39,00	16,00
			11	3568164,95	5943307,99	39,00	16,00
			12	3568168,37	5943309,46	39,00	16,00
			13	3568167,38	5943311,75	39,00	16,00
			14	3568173,28	5943314,29	39,00	16,00
			15	3568173,97	5943312,67	39,00	16,00
			16	3568182,00	5943316,12	39,00	16,00
			17	3568183,56	5943312,50	39,00	16,00
			18	3568190,45	5943315,47	39,00	16,00
			19	3568188,30	5943320,47	39,00	16,00
			20	3568195,08	5943323,39	39,00	16,00
			21	3568191,79	5943331,00	39,00	16,00
			22	3568185,06	5943328,10	39,00	16,00
			23	3568181,87	5943335,48	39,00	16,00
			24	3568184,87	5943336,79	39,00	16,00
			25	3568185,61	5943335,10	39,00	16,00
			26	3568189,17	5943336,65	39,00	16,00
			27	3568183,40	5943349,91	39,00	16,00
			28	3568173,67	5943345,67	39,00	16,00
			29	3568177,42	5943337,03	39,00	16,00
			30	3568175,85	5943336,35	39,00	16,00
			31	3568176,54	5943334,76	39,00	16,00
			32	3568174,48	5943333,88	39,00	16,00
			33	3568175,83	5943330,76	39,00	16,00
HAUS031	6786DF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568186,31	5943308,35	31,00	8,00
			2	3568187,81	5943304,54	31,00	8,00
			3	3568188,24	5943304,71	31,00	8,00
			4	3568189,61	5943301,20	31,00	8,00
			5	3568190,09	5943301,38	31,00	8,00
			6	3568199,92	5943276,00	31,00	8,00
			7	3568201,88	5943276,76	31,00	8,00
			8	3568203,20	5943273,38	31,00	8,00
			9	3568209,91	5943276,01	31,00	8,00
			10	3568208,57	5943279,42	31,00	8,00
			11	3568210,39	5943280,13	31,00	8,00
			12	3568205,65	5943292,14	31,00	8,00
			13	3568208,69	5943293,34	31,00	8,00
			14	3568205,91	5943300,36	31,00	8,00
			15	3568209,28	5943301,69	31,00	8,00
			16	3568205,52	5943311,20	31,00	8,00
			17	3568194,07	5943306,68	31,00	8,00
			18	3568192,46	5943310,77	31,00	8,00
			19	3568186,31	5943308,35	31,00	8,00
HAUS032	678222/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568190,95	5943344,29	26,00	3,00
			2	3568199,47	5943347,90	26,00	3,00
			3	3568196,12	5943355,82	26,00	3,00
			4	3568187,60	5943352,22	26,00	3,00
			5	3568190,95	5943344,29	26,00	3,00
HAUS033	678A3E/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	

Datensatz TA Lärm

				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Knoten:	1	3568196,70	5943333,19	26,00
			2	3568202,03	5943335,44	26,00
			3	3568199,77	5943340,80	26,00
			4	3568194,44	5943338,56	26,00
			5	3568196,70	5943333,19	26,00
HAUS034	678CE6/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Knoten:	1	3568105,23	5943335,14	26,00
			2	3568106,25	5943331,62	26,00
			3	3568109,13	5943332,45	26,00
			4	3568109,48	5943331,23	26,00
			5	3568114,99	5943332,83	26,00
			6	3568113,35	5943338,52	26,00
			7	3568107,83	5943336,93	26,00
			8	3568108,11	5943335,97	26,00
			9	3568105,23	5943335,14	26,00
HAUS035	678CBF/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Knoten:	1	3568320,20	5943078,70	42,00
			2	3568321,81	5943069,88	42,00
			3	3568333,65	5943072,04	42,00
			4	3568332,04	5943080,87	42,00
			5	3568320,20	5943078,70	42,00
HAUS036	67878C/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Knoten:	1	3568337,58	5943071,30	42,00
			2	3568343,98	5943072,47	42,00
			3	3568343,78	5943073,58	42,00
			4	3568347,06	5943074,18	42,00
			5	3568347,26	5943073,07	42,00
			6	3568349,17	5943073,41	42,00
			7	3568348,96	5943074,52	42,00
			8	3568352,11	5943075,10	42,00
			9	3568352,62	5943073,84	42,00
			10	3568351,61	5943073,65	42,00
			11	3568352,02	5943071,41	42,00
			12	3568362,82	5943073,37	42,00
			13	3568360,51	5943086,06	42,00
			14	3568332,24	5943080,90	42,00
			15	3568333,85	5943072,07	42,00
			16	3568337,38	5943072,40	42,00
			17	3568337,58	5943071,30	42,00
HAUS037	678502/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m
		Knoten:	1	3568357,33	5943045,13	42,00
			2	3568358,14	5943045,28	42,00
			3	3568367,62	5943047,01	42,00
			4	3568362,86	5943073,17	42,00
			5	3568352,05	5943071,21	42,00
			6	3568352,95	5943066,28	42,00
			7	3568354,37	5943066,54	42,00
			8	3568355,38	5943060,98	42,00

Datensatz TA Lärm

			9	3568353,96	5943060,72	42,00	18,00
			10	3568355,00	5943055,05	42,00	18,00
			11	3568356,42	5943055,31	42,00	18,00
			12	3568357,37	5943050,06	42,00	18,00
			13	3568356,46	5943049,90	42,00	18,00
			14	3568357,33	5943045,13	42,00	18,00
HAUS038	67822C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568363,07	5943018,74	42,00	18,00
			2	3568372,46	5943020,45	42,00	18,00
			3	3568367,66	5943046,81	42,00	18,00
			4	3568358,28	5943045,10	42,00	18,00
			5	3568363,07	5943018,74	42,00	18,00
HAUS039	6784B6/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568374,74	5943007,91	42,00	18,00
			2	3568372,49	5943020,26	42,00	18,00
			3	3568363,11	5943018,55	42,00	18,00
			4	3568363,77	5943014,89	42,00	18,00
			5	3568362,65	5943014,68	42,00	18,00
			6	3568362,55	5943015,23	42,00	18,00
			7	3568344,66	5943012,00	42,00	18,00
			8	3568346,35	5943002,74	42,00	18,00
			9	3568349,73	5943003,36	42,00	18,00
			10	3568349,94	5943002,22	42,00	18,00
			11	3568352,45	5943002,68	42,00	18,00
			12	3568352,24	5943003,81	42,00	18,00
			13	3568354,29	5943004,18	42,00	18,00
			14	3568354,50	5943003,05	42,00	18,00
			15	3568356,95	5943003,50	42,00	18,00
			16	3568356,74	5943004,63	42,00	18,00
			17	3568363,04	5943005,78	42,00	18,00
			18	3568363,24	5943004,64	42,00	18,00
			19	3568365,82	5943005,11	42,00	18,00
			20	3568365,61	5943006,25	42,00	18,00
			21	3568367,40	5943006,57	42,00	18,00
			22	3568367,60	5943005,44	42,00	18,00
			23	3568370,22	5943005,91	42,00	18,00
			24	3568370,02	5943007,05	42,00	18,00
			25	3568374,74	5943007,91	42,00	18,00
HAUS040	67838D/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568337,66	5942999,98	42,00	18,00
			2	3568339,63	5943000,33	42,00	18,00
			3	3568339,43	5943001,48	42,00	18,00
			4	3568341,42	5943001,84	42,00	18,00
			5	3568341,62	5943000,71	42,00	18,00
			6	3568343,49	5943001,04	42,00	18,00
			7	3568343,28	5943002,18	42,00	18,00
			8	3568346,15	5943002,70	42,00	18,00
			9	3568344,46	5943011,96	42,00	18,00
			10	3568337,96	5943010,79	42,00	18,00
			11	3568332,50	5943009,81	42,00	18,00
			12	3568334,16	5943000,51	42,00	18,00
			13	3568337,46	5943001,10	42,00	18,00
			14	3568337,66	5942999,98	42,00	18,00
HAUS041	678310/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	

Datensatz TA Lärm

				Absorptionsverlust (dB)		1,00	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568332,46	5943010,00	28,00	4,00
			2	3568337,82	5943010,97	28,00	4,00
			3	3568337,37	5943013,49	28,00	4,00
			4	3568332,01	5943012,54	28,00	4,00
			5	3568332,46	5943010,00	28,00	4,00
HAUS042	678505/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1,00	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568331,97	5943012,74	28,00	4,00
			2	3568337,34	5943013,68	28,00	4,00
			3	3568336,87	5943016,30	28,00	4,00
			4	3568331,51	5943015,34	28,00	4,00
			5	3568331,97	5943012,74	28,00	4,00
HAUS043	678C69/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1,00	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568336,85	5943024,94	39,00	15,00
			2	3568338,11	5943025,16	39,00	15,00
			3	3568336,89	5943031,94	39,00	15,00
			4	3568335,64	5943031,71	39,00	15,00
			5	3568334,70	5943036,86	39,00	15,00
			6	3568336,07	5943037,10	39,00	15,00
			7	3568335,38	5943040,93	39,00	15,00
			8	3568333,89	5943040,66	39,00	15,00
			9	3568324,85	5943039,01	39,00	15,00
			10	3568329,17	5943015,12	39,00	15,00
			11	3568331,37	5943015,52	39,00	15,00
			12	3568336,93	5943016,52	39,00	15,00
			13	3568338,32	5943016,77	39,00	15,00
			14	3568336,85	5943024,94	39,00	15,00
HAUS044	6783A9/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1,00	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568324,81	5943039,21	39,00	15,00
			2	3568333,76	5943040,84	39,00	15,00
			3	3568329,50	5943064,26	39,00	15,00
			4	3568320,57	5943062,64	39,00	15,00
			5	3568324,81	5943039,21	39,00	15,00
HAUS045	678A52/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1,00	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568313,67	5943099,35	39,00	15,00
			2	3568323,41	5943101,07	39,00	15,00
			3	3568313,03	5943159,92	39,00	15,00
			4	3568303,29	5943158,20	39,00	15,00
			5	3568313,67	5943099,35	39,00	15,00
HAUS046	6785F5/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)		1,00	
				Gebäudenutzung			unbewohnt
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568335,83	5943164,32	39,00	15,00
			2	3568346,70	5943104,96	39,00	15,00
			3	3568356,33	5943106,83	39,00	15,00
			4	3568345,53	5943166,10	39,00	15,00
			5	3568335,83	5943164,32	39,00	15,00
HAUS047	696F6C/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)

Datensatz TA Lärm

			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3567983,95	5943108,90	29,00
			2	3567988,41	5943108,31	29,00
			3	3567989,23	5943114,46	29,00
			4	3567995,18	5943113,67	29,00
			5	3567996,05	5943120,26	29,00
			6	3568030,49	5943115,69	29,00
			7	3568026,11	5943082,68	29,00
			8	3568026,88	5943082,57	29,00
			9	3568025,04	5943068,69	29,00
			10	3568024,26	5943068,80	29,00
			11	3568019,00	5943029,15	29,00
			12	3567974,15	5943035,10	29,00
			13	3567979,42	5943074,75	29,00
			14	3567978,64	5943074,86	29,00
			15	3567980,49	5943088,73	29,00
			16	3567981,26	5943088,63	29,00
			17	3567983,95	5943108,90	29,00
HAUS048	696F6C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568053,89	5943139,31	26,00
			2	3568116,83	5943130,95	26,00
			3	3568113,29	5943104,29	26,00
			4	3568114,06	5943104,18	26,00
			5	3568113,16	5943097,42	26,00
			6	3568056,86	5943104,89	26,00
			7	3568057,76	5943111,66	26,00
			8	3568059,72	5943111,40	26,00
			9	3568062,31	5943130,88	26,00
			10	3568052,94	5943132,12	26,00
			11	3568053,89	5943139,31	26,00
HAUS049	67861B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568297,68	5943190,92	39,00
			2	3568300,12	5943177,12	39,00
			3	3568309,91	5943178,96	39,00
			4	3568307,47	5943192,73	39,00
			5	3568297,68	5943190,92	39,00
HAUS050	6784DB/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568297,64	5943191,12	39,00
			2	3568307,44	5943192,92	39,00
			3	3568305,04	5943206,46	39,00
			4	3568295,25	5943204,66	39,00
			5	3568297,64	5943191,12	39,00
HAUS051	67882F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)		1,00	
			Gebäudenutzung		unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568295,21	5943204,85	39,00
			2	3568305,01	5943206,66	39,00
			3	3568302,61	5943220,22	39,00
			4	3568292,81	5943218,41	39,00
			5	3568295,21	5943204,85	39,00
HAUS052	6781EE/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)	

Datensatz TA Lärm

				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568290,37	5943232,15	39,00 15,00
			2	3568292,77	5943218,61	39,00 15,00
			3	3568302,58	5943220,42	39,00 15,00
			4	3568300,19	5943233,92	39,00 15,00
			5	3568290,37	5943232,15	39,00 15,00
HAUS053	6784AF/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568290,34	5943232,34	39,00 15,00
			2	3568300,16	5943234,12	39,00 15,00
			3	3568297,75	5943247,71	39,00 15,00
			4	3568287,94	5943245,90	39,00 15,00
			5	3568290,34	5943232,34	39,00 15,00
HAUS054	678994/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568287,91	5943246,10	39,00 15,00
			2	3568297,72	5943247,91	39,00 15,00
			3	3568296,85	5943252,96	39,00 15,00
			4	3568301,22	5943253,73	39,00 15,00
			5	3568301,13	5943254,26	39,00 15,00
			6	3568308,29	5943255,53	39,00 15,00
			7	3568306,65	5943264,68	39,00 15,00
			8	3568285,45	5943260,88	39,00 15,00
			9	3568287,91	5943246,10	39,00 15,00
HAUS055	6788D4/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568306,85	5943264,72	39,00 15,00
			2	3568308,51	5943255,47	39,00 15,00
			3	3568308,53	5943255,36	39,00 15,00
			4	3568314,69	5943256,47	39,00 15,00
			5	3568314,62	5943256,83	39,00 15,00
			6	3568319,66	5943257,74	39,00 15,00
			7	3568319,98	5943256,00	39,00 15,00
			8	3568329,02	5943257,64	39,00 15,00
			9	3568327,07	5943268,35	39,00 15,00
			10	3568306,85	5943264,72	39,00 15,00
HAUS056	6784FA/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568322,19	5943243,89	39,00 15,00
			2	3568331,22	5943245,54	39,00 15,00
			3	3568329,05	5943257,45	39,00 15,00
			4	3568320,01	5943255,80	39,00 15,00
			5	3568322,19	5943243,89	39,00 15,00
HAUS057	6782B7/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568324,40	5943231,79	39,00 15,00
			2	3568333,42	5943233,44	39,00 15,00
			3	3568331,25	5943245,34	39,00 15,00
			4	3568322,22	5943243,70	39,00 15,00
			5	3568324,40	5943231,79	39,00 15,00
HAUS058	678C2C/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)

Datensatz TA Lärm

				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568326,61	5943219,69	39,00
			2	3568335,62	5943221,34	39,00
			3	3568333,45	5943233,24	39,00
			4	3568324,43	5943231,60	39,00
			5	3568326,61	5943219,69	39,00
HAUS059	67834D/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568333,24	5943183,38	39,00
			2	3568342,23	5943185,01	39,00
			3	3568335,65	5943221,14	39,00
			4	3568326,64	5943219,50	39,00
			5	3568333,24	5943183,38	39,00
HAUS060	678209/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568277,57	5943288,46	35,00
			2	3568276,08	5943288,19	35,00
			3	3568276,63	5943285,08	35,00
			4	3568278,09	5943285,34	35,00
			5	3568278,85	5943281,10	35,00
			6	3568283,21	5943281,88	35,00
			7	3568282,95	5943283,32	35,00
			8	3568286,71	5943284,00	35,00
			9	3568285,24	5943292,07	35,00
			10	3568277,18	5943290,64	35,00
			11	3568277,57	5943288,46	35,00
HAUS061	6785DB/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568291,18	5943283,25	35,00
			2	3568295,21	5943283,97	35,00
			3	3568293,50	5943293,53	35,00
			4	3568285,44	5943292,10	35,00
			5	3568286,91	5943284,04	35,00
			6	3568290,91	5943284,76	35,00
			7	3568291,18	5943283,25	35,00
HAUS062	6784E0/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568309,88	5943286,73	34,00
			2	3568321,68	5943288,88	34,00
			3	3568316,91	5943315,16	34,00
			4	3568311,27	5943314,14	34,00
			5	3568305,42	5943313,07	34,00
			6	3568305,11	5943313,02	34,00
			7	3568309,88	5943286,73	34,00
HAUS063	6781E2/WÄNDE	Allgemein		Reflexion / Eingabeart		Absorptionsverlust (dB)
				Absorptionsverlust (dB)	1,00	
				Gebäudenutzung		unbewohnt
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568301,70	5943315,72	27,00
			2	3568304,83	5943316,29	27,00
			3	3568307,30	5943316,75	27,00
			4	3568306,50	5943321,16	27,00
			5	3568306,25	5943321,11	27,00

Datensatz TA Lärm

			6	3568306,20	5943321,42	27,00	3,00
			7	3568305,29	5943321,26	27,00	3,00
			8	3568304,03	5943328,15	27,00	3,00
			9	3568302,07	5943327,79	27,00	3,00
			10	3568299,88	5943325,68	27,00	3,00
			11	3568301,70	5943315,72	27,00	3,00
HAUS064	67822F/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568304,96	5943316,12	27,00	3,00
			2	3568305,48	5943313,29	27,00	3,00
			3	3568311,13	5943314,32	27,00	3,00
			4	3568310,62	5943317,15	27,00	3,00
			5	3568307,44	5943316,57	27,00	3,00
			6	3568304,96	5943316,12	27,00	3,00
HAUS065	678A3C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568308,68	5943320,23	33,00	9,00
			2	3568313,58	5943321,13	33,00	9,00
			3	3568313,32	5943322,60	33,00	9,00
			4	3568315,31	5943322,96	33,00	9,00
			5	3568314,03	5943329,97	33,00	9,00
			6	3568304,23	5943328,18	33,00	9,00
			7	3568305,45	5943321,49	33,00	9,00
			8	3568306,36	5943321,65	33,00	9,00
			9	3568306,41	5943321,34	33,00	9,00
			10	3568306,56	5943321,37	33,00	9,00
			11	3568308,41	5943321,71	33,00	9,00
			12	3568308,68	5943320,23	33,00	9,00
HAUS066	67846B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568305,82	5943336,72	33,00	9,00
			2	3568303,59	5943336,32	33,00	9,00
			3	3568303,69	5943335,82	33,00	9,00
			4	3568300,73	5943335,28	33,00	9,00
			5	3568301,34	5943331,93	33,00	9,00
			6	3568303,47	5943332,32	33,00	9,00
			7	3568304,20	5943328,38	33,00	9,00
			8	3568314,00	5943330,17	33,00	9,00
			9	3568312,57	5943338,00	33,00	9,00
			10	3568310,52	5943337,62	33,00	9,00
			11	3568310,30	5943338,84	33,00	9,00
			12	3568305,60	5943337,98	33,00	9,00
			13	3568305,82	5943336,72	33,00	9,00
HAUS067	6784F5/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568297,04	5943345,63	27,00	3,00
			2	3568297,98	5943340,49	27,00	3,00
			3	3568303,25	5943341,45	27,00	3,00
			4	3568302,71	5943344,37	27,00	3,00
			5	3568302,08	5943347,81	27,00	3,00
			6	3568300,07	5943347,44	27,00	3,00
			7	3568297,04	5943345,63	27,00	3,00
HAUS068	678C5B/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	

Datensatz TA Lärm

	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568299,38	5943351,69	32,00	8,00
			2	3568300,11	5943347,65	32,00	8,00
			3	3568302,24	5943348,04	32,00	8,00
			4	3568302,89	5943344,50	32,00	8,00
			5	3568311,17	5943346,01	32,00	8,00
			6	3568309,79	5943353,59	32,00	8,00
			7	3568299,38	5943351,69	32,00	8,00
HAUS069	678ADC/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568298,57	5943356,14	32,00	8,00
			2	3568299,34	5943351,89	32,00	8,00
			3	3568309,75	5943353,78	32,00	8,00
			4	3568308,29	5943361,81	32,00	8,00
			5	3568300,12	5943360,32	32,00	8,00
			6	3568300,80	5943356,55	32,00	8,00
			7	3568298,57	5943356,14	32,00	8,00
HAUS070	6782B5/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568286,84	5943366,34	27,00	3,00
			2	3568288,78	5943361,03	27,00	3,00
			3	3568294,22	5943363,02	27,00	3,00
			4	3568292,27	5943368,33	27,00	3,00
			5	3568286,84	5943366,34	27,00	3,00
HAUS071	6784DF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568301,10	5943365,97	27,00	3,00
			2	3568306,12	5943367,81	27,00	3,00
			3	3568305,12	5943370,54	27,00	3,00
			4	3568302,14	5943369,45	27,00	3,00
			5	3568301,04	5943371,86	27,00	3,00
			6	3568299,19	5943371,18	27,00	3,00
			7	3568301,10	5943365,97	27,00	3,00
HAUS072	6935A4/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568259,49	5943374,81	32,00	8,00
			2	3568257,95	5943374,23	32,00	8,00
			3	3568258,84	5943371,91	32,00	8,00
			4	3568260,38	5943372,50	32,00	8,00
			5	3568261,27	5943370,19	32,00	8,00
			6	3568268,53	5943372,97	32,00	8,00
			7	3568265,26	5943381,55	32,00	8,00
			8	3568257,98	5943378,76	32,00	8,00
			9	3568259,49	5943374,81	32,00	8,00
HAUS073	6931AD/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568276,68	5943374,07	32,00	8,00
			2	3568279,52	5943375,13	32,00	8,00
			3	3568278,82	5943376,99	32,00	8,00
			4	3568279,61	5943377,28	32,00	8,00
			5	3568278,91	5943379,15	32,00	8,00
			6	3568280,54	5943379,76	32,00	8,00
			7	3568278,91	5943384,11	32,00	8,00

Datensatz TA Lärm

			8	3568277,26	5943383,50	32,00	8,00
			9	3568276,48	5943385,59	32,00	8,00
			10	3568269,27	5943382,89	32,00	8,00
			11	3568272,36	5943374,61	32,00	8,00
			12	3568275,97	5943375,96	32,00	8,00
			13	3568276,68	5943374,07	32,00	8,00
HAUS074	692FA2/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568294,71	5943382,84	32,00	8,00
			2	3568291,69	5943391,11	32,00	8,00
			3	3568289,68	5943390,37	32,00	8,00
			4	3568289,82	5943389,98	32,00	8,00
			5	3568284,05	5943387,87	32,00	8,00
			6	3568286,61	5943380,88	32,00	8,00
			7	3568287,74	5943380,30	32,00	8,00
			8	3568294,71	5943382,84	32,00	8,00
HAUS075	69311C/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568299,80	5943393,64	31,96	8,00
			2	3568294,03	5943391,53	32,00	8,00
			3	3568293,89	5943391,91	32,00	8,00
			4	3568291,88	5943391,17	32,00	8,00
			5	3568294,90	5943382,91	32,00	8,00
			6	3568294,95	5943382,93	32,00	8,00
			7	3568295,74	5943380,76	32,00	8,00
			8	3568299,56	5943382,15	32,00	8,00
			9	3568298,76	5943384,33	32,00	8,00
			10	3568301,87	5943385,47	31,98	8,00
			11	3568302,37	5943386,65	31,97	8,00
			12	3568299,80	5943393,64	31,96	8,00
HAUS076	693075/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568248,49	5943422,87	22,00	6,00
			2	3568263,83	5943420,62	22,00	6,00
			3	3568267,48	5943445,59	22,00	6,00
			4	3568252,15	5943447,83	22,00	6,00
			5	3568248,49	5943422,87	22,00	6,00
HAUS077	693721/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568303,34	5943424,78	34,79	11,00
			2	3568304,44	5943435,54	34,73	11,00
			3	3568305,16	5943435,46	34,73	11,00
			4	3568305,88	5943442,49	34,69	11,00
			5	3568305,11	5943442,57	34,69	11,00
			6	3568306,20	5943453,21	34,64	11,00
			7	3568296,79	5943454,17	34,69	11,00
			8	3568293,90	5943425,74	34,84	11,00
			9	3568303,34	5943424,78	34,79	11,00
HAUS078	692F67/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568308,17	5943475,08	34,52	11,00
			2	3568308,65	5943480,02	34,49	11,00
			3	3568299,42	5943480,91	34,54	11,00

Datensatz TA Lärm

			4	3568297,25	5943458,41	34,66	11,00
			5	3568306,48	5943457,52	34,61	11,00
			6	3568307,48	5943467,89	34,56	11,00
			7	3568308,22	5943467,81	34,56	11,00
			8	3568308,91	5943475,01	34,52	11,00
			9	3568308,17	5943475,08	34,52	11,00
HAUS079	6932A0/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568299,91	5943485,20	33,52	10,00
			2	3568309,17	5943484,30	33,47	10,00
			3	3568310,21	5943495,03	33,40	10,00
			4	3568310,90	5943494,96	33,40	10,00
			5	3568311,57	5943501,86	33,36	10,00
			6	3568310,77	5943501,94	33,36	10,00
			7	3568311,81	5943512,65	33,30	10,00
			8	3568302,66	5943513,54	33,35	10,00
			9	3568299,91	5943485,20	33,52	10,00
HAUS080	6934BF/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568303,05	5943517,77	33,33	10,00
			2	3568312,14	5943516,85	33,28	10,00
			3	3568313,25	5943527,70	33,21	10,00
			4	3568314,08	5943527,62	33,21	10,00
			5	3568314,89	5943535,50	33,16	10,00
			6	3568314,23	5943535,57	33,16	10,00
			7	3568315,19	5943544,98	33,11	10,00
			8	3568305,92	5943545,93	33,16	10,00
			9	3568303,05	5943517,77	33,33	10,00
HAUS081	693500/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568317,99	5943567,23	32,97	10,00
			2	3568319,48	5943577,98	32,90	10,00
			3	3568310,47	5943579,23	32,96	10,00
			4	3568306,50	5943550,57	33,13	10,00
			5	3568315,65	5943549,31	33,08	10,00
			6	3568317,14	5943560,10	33,01	10,00
			7	3568317,82	5943560,01	33,01	10,00
			8	3568318,80	5943567,12	32,97	10,00
			9	3568317,99	5943567,23	32,97	10,00
HAUS082	6932C4/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568319,40	5943584,40	32,87	10,00
			2	3568333,91	5943643,12	32,46	10,00
			3	3568325,51	5943645,20	32,51	10,00
			4	3568311,00	5943586,47	32,91	10,00
			5	3568319,40	5943584,40	32,87	10,00
HAUS083	6930B9/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3568292,11	5943845,81	24,00	8,00
			2	3568225,87	5943854,77	24,00	8,00
			3	3568196,19	5943635,50	24,00	8,00
			4	3568236,42	5943630,07	24,00	8,00
			5	3568236,99	5943634,35	24,00	8,00

Datensatz TA Lärm

			6	3568263,00	5943630,86	24,00	8,00
			7	3568289,04	5943823,10	24,00	8,00
			8	3568291,37	5943822,78	24,00	8,00
			9	3568293,04	5943835,14	24,00	8,00
			10	3568290,71	5943835,46	24,00	8,00
			11	3568292,11	5943845,81	24,00	8,00
HAUS084	693342/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568219,25	5943523,43	24,00	8,00
			2	3568231,02	5943521,83	24,00	8,00
			3	3568237,85	5943520,90	24,00	8,00
			4	3568266,64	5943516,97	24,00	8,00
			5	3568280,28	5943616,54	24,00	8,00
			6	3568265,76	5943618,34	24,00	8,00
			7	3568265,82	5943618,81	24,00	8,00
			8	3568264,94	5943618,92	24,00	8,00
			9	3568264,87	5943618,43	24,00	8,00
			10	3568232,57	5943622,48	24,00	8,00
			11	3568219,25	5943523,43	24,00	8,00
HAUS085	6933E4/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568240,35	5943483,84	22,00	6,00
			2	3568244,31	5943513,57	22,00	6,00
			3	3568236,90	5943514,57	22,00	6,00
			4	3568237,73	5943520,71	22,00	6,00
			5	3568231,09	5943521,62	22,00	6,00
			6	3568226,28	5943485,72	22,00	6,00
			7	3568240,35	5943483,84	22,00	6,00
HAUS086	693248/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568247,45	5943483,95	22,00	6,00
			2	3568261,74	5943481,97	22,00	6,00
			3	3568264,31	5943500,57	22,00	6,00
			4	3568250,69	5943502,46	22,00	6,00
			5	3568250,61	5943501,89	22,00	6,00
			6	3568249,74	5943502,01	22,00	6,00
			7	3568249,93	5943503,37	22,00	6,00
			8	3568246,74	5943503,81	22,00	6,00
			9	3568246,56	5943502,51	22,00	6,00
			10	3568245,62	5943502,64	22,00	6,00
			11	3568243,21	5943485,06	22,00	6,00
			12	3568247,52	5943484,47	22,00	6,00
			13	3568247,45	5943483,95	22,00	6,00
HAUS087	692FC0/WÄNDE	Allgemein	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			unbewohnt	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3568249,97	5943464,27	20,00	4,00
			2	3568250,54	5943469,86	20,00	4,00
			3	3568245,49	5943470,30	20,00	4,00
			4	3568244,93	5943464,78	20,00	4,00
			5	3568249,97	5943464,27	20,00	4,00
HAUS091	Waschhalle*/WÄNDE	Waschhalle TAL	Reflexion / Eingabeart			Absorptionsverlust (dB)	
			Absorptionsverlust (dB)			1,00	
			Gebäudenutzung			Wohngebäude	
			mit besonderer Schalldämmung			Nein	
			Wohnnutzung /%			100	

Datensatz TA Lärm

			Anzahl Bewohner	48,27	
			Anzahl Wohnungen	22,99	
			Anzahl Geschosse	2,14	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m
		Knoten:	1	3568073,08	5943151,34
			2	3568225,08	5943131,14
			3	3568224,12	5943123,86
			4	3568072,12	5943144,06
			5	3568073,08	5943151,34
				z(abs) /m	! z(rel) /m
				25,00	6,00
				25,00	6,00
				25,00	6,00
				25,00	6,00
				25,00	6,00

Reflexionselement (1)							Datensatz TAL	
REFL001	Waschhalle*/DACH	Waschhalle TAL	Beugung	keine				
			Reflexion / Eingabeart	Absorptionsverlust (dB)				
			Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite:	1,00	1,00			
	Geometrie	Beugungskante	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		---	1	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00	
		---	2	3568225,19	5943131,23	25,00	6,00	
		---	3	3568224,20	5943123,75	25,00	6,00	
		---	4	3568072,01	5943143,97	25,00	6,00	
		---	5	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00	

Parkplatzlärmstudie (1)							Datensatz TAL	
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	Betriebswerk TAL	Lw (Tag) /dB(A)	76,81				
	Knotenzahl	8	Lw (Nacht) /dB(A)	79,52				
	Länge /m	131,56	Lw (Ruhe) /dB(A)	76,81				
	Länge /m (2D)	131,45	Lw" (Tag) /dB(A)	47,04				
	Fläche /m²	948,42	Lw" (Nacht) /dB(A)	49,75				
			Lw" (Ruhe) /dB(A)	47,04				
			Konstante Höhe /m	0,00				
			Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)				
			Parkplatz	P+R - Parkplatz				
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)				
			Kpa /dB	0,00				
			Ki /dB	4,00				
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm				
			B	36,00				
			f	1,00				
			N (Tag)	0,10				
			N (Nacht)	0,19				
			N (Ruhe)	0,10				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						78,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,0	1,00	1,00000	-6,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,0	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	49,7	1,00	1,00000	0,00	79,5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						76,8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,0	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,0	1,00	13,00000	-0,90	

Datensatz TA Lärm

	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,0	0,00	0,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	49,7	1,00	1,00000	0,00	79,5	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
				Knoten:	1	3568126,66	5943647,98	16,00	0,00
					2	3568155,05	5943643,14	16,00	0,00
					3	3568149,36	5943613,48	16,90	0,00
					4	3568145,19	5943614,41	16,90	0,00
					5	3568136,59	5943601,63	16,90	0,00
					6	3568129,11	5943603,02	16,90	0,00
					7	3568125,87	5943643,87	16,90	0,00
					8	3568126,66	5943647,98	16,00	0,00

Linien-SQ /ISO 9613 (4)										Datensatz TAL	
LIQI001	Bezeichnung	Werkstraße Lkw			Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Betriebswerk TAL			D0		0,00				
	Knotenzahl	19			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	453,18			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	453,10			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	63,00	-	-	89,56	63,00	
					Nacht	63,00	-	-	89,56	63,00	
					Ruhe	63,00	-	-	89,56	63,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)	108,0	0,0	0,0	0,0	-		0,0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						58,9			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	0,25	1,00000	-12,06				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	0,25	13,00000	-6,92				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	0,25	2,00000	-9,05				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	0,00	0,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	0,00	0,00000	-99,00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						57,0			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	0,25	1,00000	-18,06				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	0,25	13,00000	-6,92				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	0,25	2,00000	-15,05				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	0,00	0,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	0,00	0,00000	-99,00	-			
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
				Knoten:	1	3568145,21	5943645,02	16,50	0,50		
					2	3568143,80	5943638,30	17,40	0,50		
					3	3568142,34	5943613,14	17,40	0,50		
					4	3568141,19	5943596,08	17,40	0,50		
					5	3568140,00	5943580,05	17,40	0,50		
					6	3568132,57	5943541,06	17,40	0,50		
					7	3568123,41	5943493,29	17,40	0,50		
					8	3568116,00	5943455,48	17,40	0,50		

Datensatz TA Lärm

				9	3568110,04	5943436,60	17,40	0,50		
				10	3568091,07	5943391,89	17,40	0,50		
				11	3568087,89	5943383,94	17,40	0,50		
				12	3568078,89	5943354,54	17,40	0,50		
				13	3568075,98	5943344,48	17,40	0,50		
				14	3568067,59	5943302,94	17,40	0,50		
				15	3568063,56	5943290,94	17,44	0,50		
				16	3568049,66	5943246,24	18,19	0,50		
				17	3568040,88	5943221,23	19,11	0,50		
				18	3568038,26	5943210,93	19,18	0,50		
				19	3568038,93	5943207,12	19,30	0,50		
LIQI003	Bezeichnung	Werkstraße Lkw*			Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	Waschhalle TAL			D0			0,00		
	Knotenzahl	13			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	247,12			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	247,12			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	63,00	-	-	86,93	63,00	
				Nacht	63,00	-	-	86,93	63,00	
				Ruhe	63,00	-	-	86,93	63,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	108,0	0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						58,9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	0,25	1,00000	-12,06			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	0,25	13,00000	-6,92			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	0,25	2,00000	-9,05			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	0,00	0,00000	-99,00	-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00						57,0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,0	0,25	1,00000	-18,06			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,0	0,25	13,00000	-6,92			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,0	0,25	2,00000	-15,05			
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,0	0,00	0,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,0	0,00	0,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,0	0,00	0,00000	-99,00	-		
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m			
			Knoten:	1	3568038,93	5943207,12	19,30	0,50		
				2	3568039,32	5943204,84	19,31	0,50		
				3	3568043,56	5943196,89	19,50	0,50		
				4	3568049,91	5943191,06	19,50	0,50		
				5	3568056,79	5943187,36	19,50	0,50		
				6	3568063,68	5943186,56	19,50	0,50		
				7	3568223,03	5943165,37	19,50	0,50		
				8	3568227,13	5943164,22	19,50	0,50		
				9	3568230,47	5943162,16	19,50	0,50		
				10	3568232,85	5943159,46	19,50	0,50		
				11	3568234,60	5943156,49	19,50	0,50		
				12	3568235,18	5943153,36	19,50	0,50		
				13	3568240,94	5943120,60	19,50	0,50		
LIQI002	Bezeichnung	Werkstraße Pkw			Wirkradius /m			99999,00		

Datensatz TA Lärm

	Gruppe	Betriebswerk TAL		D0				0,00
	Knotenzahl	19		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	453,07		Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	452,99		Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	Lw
				Tag	47,50	-	-	74,06
				Nacht	47,50	-	-	74,06
				Ruhe	47,50	-	-	74,06
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	92,5	0,0	0,0	0,0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Max	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						55,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,5	3,75	1,00000	-0,30	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,5	3,75	13,00000	4,84	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,5	3,75	2,00000	2,71	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,5	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,5	7,00	1,00000	8,45	56,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						53,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,5	3,75	1,00000	-6,30	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,5	3,75	13,00000	4,84	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,5	3,75	2,00000	-3,29	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,5	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,5	7,00	1,00000	8,45	56,0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568145,21	5943645,02	16,50	0,50
				2	3568143,80	5943638,30	17,40	0,50
				3	3568142,34	5943613,14	17,40	0,50
				4	3568141,19	5943596,08	17,40	0,50
				5	3568140,00	5943580,05	17,40	0,50
				6	3568132,57	5943541,06	17,40	0,50
				7	3568123,41	5943493,29	17,40	0,50
				8	3568116,00	5943455,48	17,40	0,50
				9	3568110,04	5943436,60	17,40	0,50
				10	3568091,07	5943391,89	17,40	0,50
				11	3568087,89	5943383,94	17,40	0,50
				12	3568078,89	5943354,54	17,40	0,50
				13	3568075,98	5943344,48	17,40	0,50
				14	3568067,73	5943302,87	17,40	0,50
				15	3568063,56	5943290,94	17,44	0,50
				16	3568049,66	5943246,24	18,19	0,50
				17	3568040,88	5943221,36	19,11	0,50
				18	3568038,26	5943210,93	19,18	0,50
				19	3568038,90	5943207,25	19,30	0,50
LIQI004	Bezeichnung	Werkstraße Pkw*		Wirkradius /m				99999,00
	Gruppe	Waschhalle TAL		D0				0,00
	Knotenzahl	13		Hohe Quelle				Nein
	Länge /m	247,26		Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	247,25		Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	Lw
				Tag	47,50	-	-	71,43

Datensatz TA Lärm

				Nacht	47,50	-	-	71,43	47,50
				Ruhe	47,50	-	-	71,43	47,50
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
TA Lärm (1998)	92,5	0,0	0,0	0,0	-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						55,2		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,5	3,75	1,00000	-0,30			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,5	3,75	13,00000	4,84			
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,5	3,75	2,00000	2,71			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,5	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,5	7,00	1,00000	8,45	56,0		
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						53,2		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	47,5	3,75	1,00000	-6,30			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	47,5	3,75	13,00000	4,84			
Werktag, RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	47,5	3,75	2,00000	-3,29			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	47,5	0,00	0,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	47,5	0,00	0,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	47,5	7,00	1,00000	8,45	56,0		
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Knoten:		1	3568038,90	5943207,25	19,30	0,50		
			2	3568039,32	5943204,84	19,31	0,50		
			3	3568043,56	5943196,89	19,50	0,50		
			4	3568049,91	5943191,06	19,50	0,50		
			5	3568056,79	5943187,36	19,50	0,50		
			6	3568063,68	5943186,56	19,50	0,50		
			7	3568223,03	5943165,37	19,50	0,50		
			8	3568227,13	5943164,22	19,50	0,50		
			9	3568230,47	5943162,16	19,50	0,50		
			10	3568232,85	5943159,46	19,50	0,50		
			11	3568234,60	5943156,49	19,50	0,50		
			12	3568235,18	5943153,36	19,50	0,50		
			13	3568240,94	5943120,60	19,50	0,50		

Flächen-SQ /ISO 9613 (6)								Datensatz TAL	
FLQ001	Bezeichnung	Waschhalle*/WAND1		Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Waschhalle TAL		D0		0,00			
	Knotenzahl	5		Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	319,08		Emission ist		Innenpegel (Lp)			
	Länge /m (2D)	307,08		Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	921,24			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				Tag	70,00	25,00	-	68,64	39,00
				Nacht	70,00	25,00	-	68,64	39,00
				Ruhe	70,00	25,00	-	68,64	39,00
				C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6,0		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Kategorie	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00						36,7		

Datensatz TA Lärm

	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	39,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	39,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	39,0	1,00	2,00000	-3,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	39,0	0,00	0,00000	-99,00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						32,4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	39,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	39,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	39,0	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	39,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	3568072,99	5943151,45	19,00	0,00
				2	3568225,19	5943131,23	19,00	0,00
				3	3568225,19	5943131,23	25,00	6,00
				4	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00
				5	3568072,99	5943151,45	19,00	0,00
FLQi002	Bezeichnung	Waschhalle*/WAND2			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Waschhalle TAL			D0		0,00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	27,10			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	15,10			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	45,29			dB(A)	dB	dB	Lw
					dB(A)	dB	dB	Lw*
					Tag	70,00	20,00	-
					Nacht	70,00	20,00	-
					Ruhe	70,00	20,00	-
					C(diffus) /dB	EN 12354-4; B.1-1: -6.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						33,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	44,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	44,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	2,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	44,0	0,00	0,00000	-99,00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						33,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	44,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	44,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	2,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	

Datensatz TA Lärm

	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	44,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	3568225,19	5943131,23	19,00	0,00
				2	3568224,20	5943123,75	19,00	0,00
				3	3568224,20	5943123,75	25,00	6,00
				4	3568225,19	5943131,23	25,00	6,00
				5	3568225,19	5943131,23	19,00	0,00
FLQi003	Bezeichnung	Waschhalle*/WAND3			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Waschhalle TAL			D0		0,00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	319,07			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	307,07			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	921,21				dB(A)	dB	dB
				Tag	70,00	25,00	-	68,64
				Nacht	70,00	25,00	-	68,64
				Ruhe	70,00	25,00	-	68,64
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						28,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	39,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	39,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	2,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	39,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						28,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	39,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	39,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	2,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	39,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	3568224,20	5943123,75	19,00	0,00
				2	3568072,01	5943143,97	19,00	0,00
				3	3568072,01	5943143,97	25,00	6,00
				4	3568224,20	5943123,75	25,00	6,00
				5	3568224,20	5943123,75	19,00	0,00
FLQi004	Bezeichnung	Waschhalle*/WAND4			Wirkradius /m		99999,00	
	Gruppe	Waschhalle TAL			D0		0,00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	27,09			Emission ist		Innenpegel (Lp)	
	Länge /m (2D)	15,09			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	45,26				dB(A)	dB	dB
				Tag	70,00	20,00	-	60,56
				Nacht	70,00	20,00	-	60,56
				Ruhe	70,00	20,00	-	60,56
				C(diffus) /dB		EN 12354-4; B.1-1: -6.0		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-		

Datensatz TA Lärm

	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M _{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						33,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	44,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	44,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	2,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	44,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						33,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	44,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	44,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	2,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	44,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	44,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m
			Knoten:	1	3568072,01	5943143,97	19,00	0,00
				2	3568072,99	5943151,45	19,00	0,00
				3	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00
				4	3568072,01	5943143,97	25,00	6,00
				5	3568072,01	5943143,97	19,00	0,00
FLQi005	Bezeichnung	Waschhalle*/DACH			Wirkradius /m			99999,00
	Gruppe	Waschhalle TAL			D0			0,00
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein
	Länge /m	322,17			Emission ist			Innenpegel (Lp)
	Länge /m (2D)	322,17			Emi.Vari- ante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	1158,55			dB(A)	dB	dB	Lw
					Tag	dB	dB	Lw" /dB(A)
					Nacht	dB	dB	Lw" /dB(A)
					Ruhe	dB	dB	Lw" /dB(A)
					C(diffus) /dB			EN 12354-4; B.1-1: -6,0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- M_{max}	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						28,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	39,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	39,0	6,00	0,25000	-10,28	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	2,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	39,0	0,00	0,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						28,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	39,0	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	39,0	6,00	0,25000	-10,28	

Datensatz TA Lärm

	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	2,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	39,0	0,00	0,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	39,0	0,00	0,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	39,0	0,00	0,00000	-99,00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00	
				2	3568225,19	5943131,23	25,00	6,00	
				3	3568224,20	5943123,75	25,00	6,00	
				4	3568072,01	5943143,97	25,00	6,00	
				5	3568072,99	5943151,45	25,00	6,00	
FLQI006	Bezeichnung	Anlieferung			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Betriebswerk TAL			D0			0,00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	38,71			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	38,71			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	64,72				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	97,00	-	-	97,00
					Nacht	97,00	-	-	97,00
					Ruhe	97,00	-	-	97,00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	115,0	0,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						69,8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	78,9	1,00	0,50000	-9,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	78,9	0,00	0,00000	-99,00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						63,8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	78,9	1,00	0,50000	-15,05		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	0,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	78,9	0,00	0,00000	-99,00	-	
	Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
			Knoten:	1	3568125,25	5943528,66	17,90	1,00	
				2	3568129,44	5943527,98	17,90	1,00	
				3	3568126,63	5943513,14	17,90	1,00	
				4	3568122,34	5943513,94	17,90	1,00	
				5	3568125,25	5943528,66	17,90	1,00	

Flächen-SQ/DIN 45691 (1)								Datensatz TAL	
FLGK002	Bezeichnung	Lek K1*			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Lek-Kontingentfläche TAL			Emission ist			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	42			Emi.Vari-	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Länge /m	653,93				dB(A)	dB	dB	dB(A)
	Länge /m (2D)	653,33			Tag	54,00	-	-	94,74
	Fläche /m²	11861,47			Nacht	37,00	-	-	77,74

Datensatz TA Lärm

				Ruhe	54,00	-	-	94,74	54,00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-				
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							1,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	-6,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	54,0	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	-3,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00							3,6	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	54,0	1,00	5,00000	0,95			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	9,00000	-2,50			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	-3,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,0	1,00	1,00000	0,00		0,0	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00							0,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	54,0	1,00	1,00000	-12,04			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	54,0	1,00	13,00000	-0,90			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	-9,03			
Sonntag (6h-22h)	16,00							0,0	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	54,0	1,00	5,00000	-5,05			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	54,0	1,00	9,00000	-2,50			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	54,0	1,00	2,00000	-9,03			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	37,0	1,00	1,00000	0,00		0,0	
Geometrie			Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m		
	Knoten:		1	3567969,19	5943125,78	18,82	1,00		
			2	3567975,44	5943134,15	19,31	1,00		
			3	3567983,06	5943145,01	19,99	1,00		
			4	3567998,68	5943168,18	19,66	1,00		
			5	3568002,49	5943175,33	19,64	1,00		
			6	3568009,11	5943187,00	19,64	1,00		
			7	3568016,00	5943191,02	19,84	1,00		
			8	3568017,21	5943192,06	19,84	1,00		
			9	3568026,53	5943209,49	19,61	1,00		
			10	3568044,53	5943206,10	19,64	1,00		
			11	3568046,02	5943202,39	20,43	1,00		
			12	3568047,46	5943199,96	21,39	1,00		
			13	3568050,32	5943196,57	22,19	1,00		
			14	3568053,34	5943194,23	21,48	1,00		
			15	3568057,15	5943192,27	20,72	1,00		
			16	3568061,44	5943190,53	20,08	1,00		
			17	3568065,99	5943189,26	20,00	1,00		
			18	3568070,33	5943188,62	20,00	1,00		
			19	3568076,52	5943187,93	20,00	1,00		
			20	3568113,92	5943182,95	20,00	1,00		
			21	3568149,78	5943178,13	20,00	1,00		
			22	3568180,87	5943174,16	20,00	1,00		
			23	3568219,74	5943169,02	20,12	1,00		
			24	3568230,46	5943167,57	20,78	1,00		
			25	3568234,12	5943166,36	20,73	1,00		
			26	3568236,71	5943164,55	20,31	1,00		
			27	3568239,52	5943161,59	20,00	1,00		
			28	3568240,84	5943158,04	20,00	1,00		
			29	3568247,40	5943119,77	20,00	1,00		
			30	3568064,70	5943144,12	20,00	1,00		
			31	3568047,22	5943146,53	20,00	1,00		
			32	3568041,00	5943146,80	20,00	1,00		
			33	3568034,68	5943146,99	20,00	1,00		

Datensatz TA Lärm

			34	3568030,24	5943146,86	20,00	1,00
			35	3568025,37	5943146,59	20,00	1,00
			36	3568018,54	5943145,48	20,00	1,00
			37	3568011,99	5943144,15	20,00	1,00
			38	3568004,98	5943142,10	20,00	1,00
			39	3567996,97	5943138,99	20,00	1,00
			40	3567990,22	5943135,87	19,87	1,00
			41	3567982,21	5943130,97	19,45	1,00
			42	3567969,19	5943125,78	18,82	1,00

Beurteilung und Auswertung nach 16. BImSchV - für die Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22 / Winterhude 22														
Berechnungsvariante V2														
Immissionsort	Richtwert		Grundkontingent		Zusatzkont. lt. B-Plan		Anforderung		Beurteilungspegel		Überschreitung Lek		Überschreitung IRW	
	tags IRW /dB	nachts IRW /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags Lek,zus /dB	nachts Lek,zus /dB	tags Lek,ges /dB	nachts Lek,ges /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags /dB	nachts /dB	tags /dB	nachts /dB
IO.01 EG	59	49	29,7	12,7	6	15	35,7	27,7	20,3	17,4	-15,4	-10,3	-38,7	-31,6
IO.01 OG1	59	49	29,7	12,7	6	15	35,7	27,7	20,9	18,0	-14,8	-9,7	-38,1	-31,0
IO.01 OG2	59	49	29,7	12,7	6	15	35,7	27,7	21,7	18,9	-14,0	-8,8	-37,3	-30,1
IO.02 EG	59	49	32,7	15,7	6	15	38,7	30,7	18,9	16,1	-19,8	-14,6	-40,1	-32,9
IO.02 OG1	59	49	32,7	15,7	6	15	38,7	30,7	20,9	18,1	-17,8	-12,6	-38,1	-30,9
IO.02 OG2	59	49	32,7	15,7	6	15	38,7	30,7	23,9	21,2	-14,8	-9,5	-35,1	-27,8
IO.03 EG	59	49	35,3	18,3	6	15	41,3	33,3	27,1	24,4	-14,2	-8,9	-31,9	-24,6
IO.03 OG1	59	49	35,3	18,3	6	15	41,3	33,3	28,3	25,6	-13,0	-7,7	-30,7	-23,4
IO.04 EG	64	54	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	16,8	14,0	-26,5	-21,3	-47,2	-40,0
IO.04 OG1	64	54	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	16,8	14,0	-26,5	-21,3	-47,2	-40,0
IO.04 OG2	64	54	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	16,9	14,1	-26,4	-21,2	-47,1	-39,9
IO.04 OG3	64	54	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	16,9	14,1	-26,4	-21,2	-47,1	-39,9
IO.05 EG	64	54	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	18,2	15,4	-26,3	-21,1	-45,8	-38,6
IO.05 OG1	64	54	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	18,2	15,4	-26,3	-21,1	-45,8	-38,6
IO.05 OG2	64	54	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	18,2	15,4	-26,3	-21,1	-45,8	-38,6
IO.05 OG3	64	54	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	18,5	15,7	-26,0	-20,8	-45,5	-38,3
IO.06 EG	64	54	38,7	21,7	6	15	44,7	36,7	19,8	17,0	-24,9	-19,7	-44,2	-37,0
IO.06 OG1	64	54	38,7	21,7	6	15	44,7	36,7	21,1	18,3	-23,6	-18,4	-42,9	-35,7
IO.07 EG	64	54	42,0	25,0	6	15	48,0	40,0	23,5	20,6	-24,5	-19,4	-40,5	-33,4
IO.07 OG1	64	54	42,1	25,1	6	15	48,1	40,1	25,8	22,8	-22,3	-17,3	-38,2	-31,2
IO.08 EG	64	54	42,5	25,5	6	15	48,5	40,5	38,2	35,2	-10,3	-5,3	-25,8	-18,8
IO.08 OG1	64	54	42,5	25,5	6	15	48,5	40,5	40,1	37,2	-8,4	-3,3	-23,9	-16,8
IO.09 EG	64	54	44,4	27,4	6	15	50,4	42,4	43,1	40,4	-7,3	-2,0	-20,9	-13,6
IO.09 OG1	64	54	44,4	27,4	6	15	50,4	42,4	44,8	42,1	-5,6	-0,3	-19,2	-11,9
IO.10 EG	64	54	44,2	27,2	6	15	50,2	42,2	43,1	40,3	-7,1	-1,9	-20,9	-13,7
IO.10 OG1	64	54	44,3	27,3	6	15	50,3	42,3	44,6	41,9	-5,7	-0,4	-19,4	-12,1
IO.11 EG	59	49	40,6	23,6	6	3	46,6	26,6	31,4	28,7	-15,2	2,1	-27,6	-20,3
IO.11 OG1	59	49	40,7	23,7	6	3	46,7	26,7	32,5	29,8	-14,2	3,1	-26,5	-19,2
IO.11 OG2	59	49	40,7	23,7	6	3	46,7	26,7	33,9	31,2	-12,8	4,5	-25,1	-17,8
IO.12 EG	59	49	40,8	23,8	6	3	46,8	26,8	30,3	27,6	-16,5	0,8	-28,7	-21,4
IO.12 OG1	59	49	40,8	23,8	6	3	46,8	26,8	31,9	29,2	-14,9	2,4	-27,1	-19,8
IO.12 OG2	59	49	40,8	23,8	6	3	46,8	26,8	33,2	30,5	-13,6	3,7	-25,8	-18,5
IO.13 EG	59	49	40,2	23,2	6	3	46,2	26,2	29,8	27,2	-16,4	1,0	-29,2	-21,8
IO.13 OG1	59	49	40,2	23,2	6	3	46,2	26,2	31,2	28,6	-15,0	2,4	-27,8	-20,4
IO.13 OG2	59	49	40,2	23,2	6	3	46,2	26,2	32,4	29,8	-13,8	3,6	-26,6	-19,2
IO.14 EG	59	49	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	27,5	24,8	-16,8	0,5	-31,5	-24,2
IO.14 OG1	59	49	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	29,2	26,5	-15,1	2,2	-29,8	-22,5
IO.14 OG2	59	49	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	30,4	27,7	-13,9	3,4	-28,6	-21,3
IO.14 OG3	59	49	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	31,4	28,7	-12,9	4,4	-27,6	-20,3
IO.15 EG	64	54	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	28,0	24,8	-9,8	4,0	-36,0	-29,2
IO.15 OG1	64	54	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	31,4	28,1	-6,4	7,3	-32,6	-25,9
IO.15 OG2	64	54	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	33,2	29,9	-4,6	9,1	-30,8	-24,1
IO.15 OG3	64	54	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	34,0	30,8	-3,8	10,0	-30,0	-23,2
IO.16 EG	57	47	39,7	22,7	0	0	39,7	22,7	31,3	28,1	-8,4	5,4	-25,7	-18,9
IO.16 OG1	57	47	39,7	22,7	0	0	39,7	22,7	35,5	32,2	-4,2	9,5	-21,5	-14,8
IO.17 EG	57	47	40,3	23,3	0	0	40,3	23,3	32,1	28,9	-8,2	5,6	-24,9	-18,1
IO.17 OG1	57	47	40,3	23,3	0	0	40,3	23,3	35,7	32,5	-4,6	9,2	-21,3	-14,5
IO.18 EG	64	54	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	32,1	29,0	-8,5	5,4	-31,9	-25,0

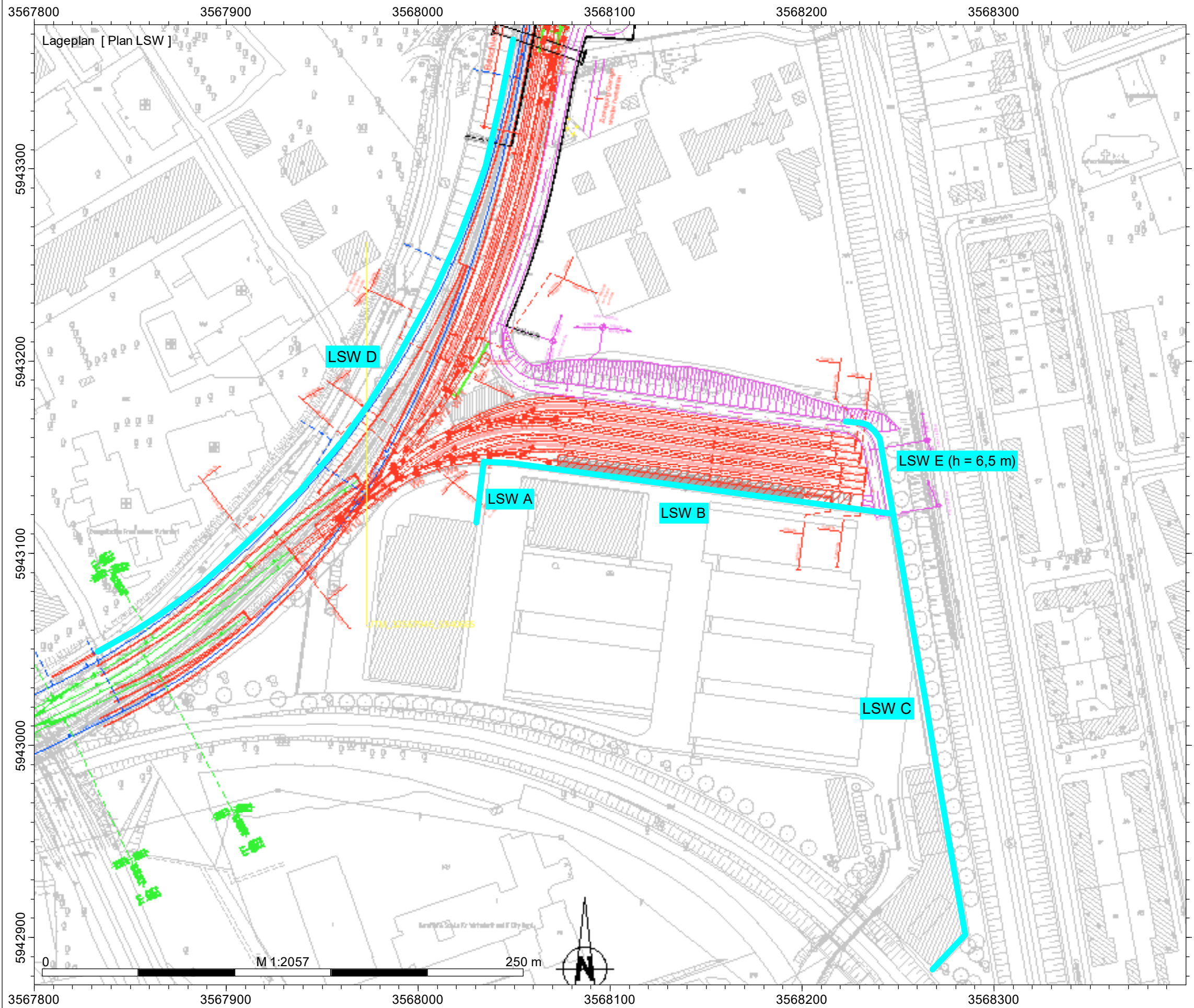
Beurteilung und Auswertung nach 16. BImSchV - für die Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22 / Winterhude 22														
Berechnungsvariante V2														
Immissionsort	Richtwert		Grundkontingent		Zusatzkont. lt. B-Plan		Anforderung		Beurteilungspegel		Überschreitung Lek		Überschreitung IRW	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
	IRW	IRW	L r,A	L r,A	Lek,zus	Lek,zus	Lek,ges	Lek,ges	L r,A	L r,A	/dB	/dB	/dB	/dB
	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB				
IO.18 OG1	64	54	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	34,8	31,6	-5,8	8,0	-29,2	-22,4
IO.18 OG2	64	54	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	36,6	33,5	-4,0	9,9	-27,4	-20,5
IO.18 OG3	64	54	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	38,3	35,1	-2,3	11,5	-25,7	-18,9
IO.18 OG4	64	54	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	39,6	36,4	-1,0	12,8	-24,4	-17,6
IO.19 EG	64	54	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	35,5	32,4	-5,5	8,4	-28,5	-21,6
IO.19 OG1	64	54	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	37,4	34,4	-3,6	10,4	-26,6	-19,6
IO.19 OG2	64	54	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	38,6	35,6	-2,4	11,6	-25,4	-18,4
IO.19 OG3	64	54	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	39,5	36,5	-1,5	12,5	-24,5	-17,5
IO.20 EG	57	47	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	24,0	21,3	-8,4	5,9	-33,0	-25,7
IO.20 OG1	57	47	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	25,7	22,9	-6,7	7,5	-31,3	-24,1
IO.20 OG2	57	47	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	26,1	23,3	-6,3	7,9	-30,9	-23,7
IO.20 OG3	57	47	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	26,9	24,1	-5,5	8,7	-30,1	-22,9
IO.21 EG	64	54	33,6	16,6	6	15	39,6	31,6	27,3	24,2	-12,3	-7,4	-36,7	-29,8
IO.21 OG1	64	54	33,6	16,6	6	15	39,6	31,6	28,3	25,1	-11,3	-6,5	-35,7	-28,9
IO.22 EG	64	54	32,0	15,0	6	15	38,0	30,0	17,4	14,6	-20,6	-15,4	-46,6	-39,4
IO.22 OG1	64	54	32,0	15,0	6	15	38,0	30,0	20,3	17,4	-17,7	-12,6	-43,7	-36,6
IO.23 EG	64	54	29,4	12,4	6	15	35,4	27,4	12,2	9,3	-23,2	-18,1	-51,8	-44,7
IO.23 OG1	64	54	29,4	12,4	6	15	35,4	27,4	17,5	14,3	-17,9	-13,1	-46,5	-39,7
IO.24 EG	57	47	28,1	11,1	6	15	34,1	26,1	17,0	13,8	-17,1	-12,3	-40,0	-33,2
IO.24 OG1	57	47	28,1	11,1	6	15	34,1	26,1	19,6	16,5	-14,5	-9,6	-37,4	-30,5
IO.25 EG	57	47	31,6	14,6	0	0	31,6	14,6	14,9	11,9	-16,7	-2,7	-42,1	-35,1
IO.25 OG1	57	47	31,6	14,6	0	0	31,6	14,6	19,9	16,8	-11,7	2,2	-37,1	-30,2
IO.25 OG2	57	47	31,6	14,6	0	0	31,6	14,6	26,8	23,8	-4,8	9,2	-30,2	-23,2
IO.26 EG	57	47	32,0	15,0	0	0	32,0	15,0	25,7	22,6	-6,3	7,6	-31,3	-24,4
IO.26 OG1	57	47	32,0	15,0	0	0	32,0	15,0	27,1	24,1	-4,9	9,1	-29,9	-22,9
IO.26 OG2	57	47	32,0	15,0	0	0	32,0	15,0	27,5	24,5	-4,5	9,5	-29,5	-22,5

Beurteilung und Auswertung nach 16. BImSchV - Gesamt						
Berechnungsvariante V3						
Immissionsort	Richtwert		Beurteilungspegel		Überschreitung IRW	
	tags IRW /dB	nachts IRW /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags /dB	nachts /dB
IO.01 EG	59	49	27,3	19,5	-31,7	-29,5
IO.01 OG1	59	49	28,2	20,4	-30,8	-28,6
IO.01 OG2	59	49	29,0	21,1	-30,0	-27,9
IO.02 EG	59	49	28,6	21,1	-30,4	-27,9
IO.02 OG1	59	49	29,6	22,5	-29,4	-26,5
IO.02 OG2	59	49	30,7	24,2	-28,3	-24,8
IO.03 EG	59	49	30,9	25,8	-28,1	-23,2
IO.03 OG1	59	49	32,2	27,2	-26,8	-21,8
IO.04 EG	64	54	33,1	25,7	-30,9	-28,3
IO.04 OG1	64	54	35,1	27,8	-28,9	-26,2
IO.04 OG2	64	54	36,2	28,7	-27,8	-25,3
IO.04 OG3	64	54	37,3	29,9	-26,7	-24,1
IO.05 EG	64	54	32,3	25,1	-31,7	-28,9
IO.05 OG1	64	54	34,1	26,9	-29,9	-27,1
IO.05 OG2	64	54	35,5	28,2	-28,5	-25,8
IO.05 OG3	64	54	36,5	29,2	-27,5	-24,8
IO.06 EG	64	54	34,6	27,3	-29,4	-26,7
IO.06 OG1	64	54	38,1	30,7	-25,9	-23,3
IO.07 EG	64	54	40,3	32,7	-23,7	-21,3
IO.07 OG1	64	54	44,7	36,9	-19,3	-17,1
IO.08 EG	64	54	42,1	37,0	-21,9	-17,0
IO.08 OG1	64	54	45,4	39,8	-18,6	-14,2
IO.09 EG	64	54	43,4	40,5	-20,6	-13,5
IO.09 OG1	64	54	45,1	42,2	-18,9	-11,8
IO.10 EG	64	54	43,2	40,4	-20,8	-13,6
IO.10 OG1	64	54	44,8	42,0	-19,2	-12,0
IO.11 EG	59	49	32,1	28,9	-26,9	-20,1
IO.11 OG1	59	49	33,2	30,1	-25,8	-18,9
IO.11 OG2	59	49	34,4	31,5	-24,6	-17,5
IO.12 EG	59	49	31,3	28,1	-27,7	-20,9
IO.12 OG1	59	49	32,7	29,6	-26,3	-19,4
IO.12 OG2	59	49	33,9	30,8	-25,1	-18,2
IO.13 EG	59	49	30,9	27,6	-28,1	-21,4
IO.13 OG1	59	49	32,1	29,0	-26,9	-20,0
IO.13 OG2	59	49	33,2	30,1	-25,8	-18,9
IO.14 EG	59	49	28,8	25,5	-30,2	-23,5
IO.14 OG1	59	49	30,3	27,0	-28,7	-22,0
IO.14 OG2	59	49	31,3	28,1	-27,7	-20,9
IO.14 OG3	59	49	32,3	29,1	-26,7	-19,9
IO.15 EG	64	54	37,3	33,7	-26,7	-20,3
IO.15 OG1	64	54	41,0	37,4	-23,0	-16,6
IO.15 OG2	64	54	43,5	40,0	-20,5	-14,0
IO.15 OG3	64	54	44,3	41,0	-19,7	-13,0
IO.16 EG	57	47	41,5	38,0	-15,5	-9,0
IO.16 OG1	57	47	45,7	42,2	-11,3	-4,8
IO.17 EG	57	47	40,3	36,7	-16,7	-10,3
IO.17 OG1	57	47	44,3	40,8	-12,7	-6,2
IO.18 EG	64	54	36,8	32,5	-27,2	-21,5
IO.18 OG1	64	54	39,5	35,0	-24,5	-19,0
IO.18 OG2	64	54	41,7	37,1	-22,3	-16,9
IO.18 OG3	64	54	43,2	38,6	-20,8	-15,4
IO.18 OG4	64	54	44,5	39,9	-19,5	-14,1
IO.19 EG	64	54	39,8	34,7	-24,2	-19,3
IO.19 OG1	64	54	43,1	37,6	-20,9	-16,4
IO.19 OG2	64	54	45,5	39,6	-18,5	-14,4
IO.19 OG3	64	54	46,8	40,7	-17,2	-13,3
IO.20 EG	57	47	30,2	24,6	-26,8	-22,4
IO.20 OG1	57	47	31,4	25,9	-25,6	-21,1
IO.20 OG2	57	47	32,3	26,6	-24,7	-20,4
IO.20 OG3	57	47	32,8	27,2	-24,2	-19,8
IO.21 EG	64	54	44,6	35,4	-19,4	-18,6
IO.21 OG1	64	54	45,6	36,5	-18,4	-17,5
IO.22 EG	64	54	40,8	22,8	-23,2	-31,2
IO.22 OG1	64	54	42,2	24,1	-21,8	-29,9
IO.23 EG	64	54	29,2	10,7	-34,8	-43,3
IO.23 OG1	64	54	32,2	16,4	-31,8	-37,6
IO.24 EG	57	47	26,7	15,8	-30,3	-31,2
IO.24 OG1	57	47	29,1	18,6	-27,9	-28,4
IO.25 EG	57	47	22,1	14,5	-34,9	-32,5
IO.25 OG1	57	47	25,1	18,5	-31,9	-28,5
IO.25 OG2	57	47	31,0	25,4	-26,0	-21,6
IO.26 EG	57	47	29,4	24,6	-27,6	-22,4
IO.26 OG1	57	47	30,6	25,9	-26,4	-21,1
IO.26 OG2	57	47	32,1	26,9	-24,9	-20,1

Beurteilung und Auswertung nach TA Lärm - für die Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22 / Winterhude 22														
Berechnungsvariante V5														
Immissionsort	Richtwert		Grundkontingent		Zusatzkont. lt. B-Plan		Anforderung		Beurteilungspegel		Überschreitung Lek		Überschreitung IRW	
	tags IRW /dB	nachts IRW /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags Lek,zus tags /dB	nachts Lek,zus nachts /dB	tags Lek,ges tags /dB	nachts Lek,ges nachts /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags /dB	nachts /dB	tags /dB	nachts /dB
IO.01 EG	55	40	29,7	12,7	6	15	35,7	27,7	7,5	2,3	-28,2	-25,4	-47,5	-37,7
IO.01 OG1	55	40	29,7	12,7	6	15	35,7	27,7	7,8	2,7	-27,9	-25,0	-47,2	-37,3
IO.01 OG2	55	40	29,7	12,7	6	15	35,7	27,7	8,4	3,3	-27,3	-24,4	-46,6	-36,7
IO.02 EG	55	40	32,7	15,7	6	15	38,7	30,7	9,9	4,8	-28,8	-25,9	-45,1	-35,2
IO.02 OG1	55	40	32,7	15,7	6	15	38,7	30,7	11,2	6,1	-27,5	-24,6	-43,8	-33,9
IO.02 OG2	55	40	32,7	15,7	6	15	38,7	30,7	12,4	7,3	-26,3	-23,4	-42,6	-32,7
IO.03 EG	55	40	35,3	18,3	6	15	41,3	33,3	15,4	10,5	-25,9	-22,8	-39,6	-29,5
IO.03 OG1	55	40	35,3	18,3	6	15	41,3	33,3	16,2	11,4	-25,1	-21,9	-38,8	-28,6
IO.04 EG	60	45	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	3,8	1,2	-39,5	-34,1	-56,2	-43,8
IO.04 OG1	60	45	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	3,8	1,1	-39,5	-34,2	-56,2	-43,9
IO.04 OG2	60	45	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	3,8	1,1	-39,5	-34,2	-56,2	-43,9
IO.04 OG3	60	45	37,3	20,3	6	15	43,3	35,3	3,9	1,3	-39,4	-34,0	-56,1	-43,7
IO.05 EG	60	45	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	5,3	2,7	-39,2	-33,8	-54,7	-42,3
IO.05 OG1	60	45	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	5,3	2,7	-39,2	-33,8	-54,7	-42,3
IO.05 OG2	60	45	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	5,3	2,7	-39,2	-33,8	-54,7	-42,3
IO.05 OG3	60	45	38,5	21,5	6	15	44,5	36,5	5,6	3,0	-38,9	-33,5	-54,4	-42,0
IO.06 EG	60	45	38,7	21,7	6	15	44,7	36,7	6,1	3,5	-38,6	-33,2	-53,9	-41,5
IO.06 OG1	60	45	38,7	21,7	6	15	44,7	36,7	10,4	7,7	-34,3	-29,0	-49,6	-37,3
IO.07 EG	60	45	42,0	25,0	6	15	48,0	40,0	10,2	7,6	-37,8	-32,4	-49,8	-37,4
IO.07 OG1	60	45	42,1	25,1	6	15	48,1	40,1	15,1	12,5	-33,0	-27,6	-44,9	-32,5
IO.08 EG	60	45	42,5	25,5	6	15	48,5	40,5	23,7	21,0	-24,8	-19,5	-36,3	-24,0
IO.08 OG1	60	45	42,5	25,5	6	15	48,5	40,5	25,4	22,7	-23,1	-17,8	-34,6	-22,3
IO.09 EG	60	45	44,4	27,4	6	15	50,4	42,4	30,2	27,6	-20,2	-14,8	-29,8	-17,4
IO.09 OG1	60	45	44,4	27,4	6	15	50,4	42,4	32,1	29,5	-18,3	-12,9	-27,9	-15,5
IO.10 EG	60	45	44,2	27,2	6	15	50,2	42,2	31,0	28,4	-19,2	-13,8	-29,0	-16,6
IO.10 OG1	60	45	44,3	27,3	6	15	50,3	42,3	32,6	29,9	-17,7	-12,4	-27,4	-15,1
IO.11 EG	55	40	40,6	23,6	6	3	46,6	26,6	27,1	22,5	-19,5	-4,1	-27,9	-17,5
IO.11 OG1	55	40	40,7	23,7	6	3	46,7	26,7	28,0	23,4	-18,7	-3,3	-27,0	-16,6
IO.11 OG2	55	40	40,7	23,7	6	3	46,7	26,7	28,4	23,8	-18,3	-2,9	-26,6	-16,2
IO.12 EG	55	40	40,8	23,8	6	3	46,8	26,8	26,2	21,6	-20,6	-5,2	-28,8	-18,4
IO.12 OG1	55	40	40,8	23,8	6	3	46,8	26,8	26,7	22,0	-20,1	-4,8	-28,3	-18,0
IO.12 OG2	55	40	40,8	23,8	6	3	46,8	26,8	27,9	23,3	-18,9	-3,5	-27,1	-16,7
IO.13 EG	55	40	40,2	23,2	6	3	46,2	26,2	25,6	21,0	-20,6	-5,2	-29,4	-19,0
IO.13 OG1	55	40	40,2	23,2	6	3	46,2	26,2	26,7	22,1	-19,5	-4,1	-28,3	-17,9
IO.13 OG2	55	40	40,2	23,2	6	3	46,2	26,2	27,4	22,7	-18,8	-3,5	-27,6	-17,3
IO.14 EG	55	40	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	24,0	19,5	-20,3	-4,8	-31,0	-20,5
IO.14 OG1	55	40	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	24,8	20,2	-19,5	-4,1	-30,2	-19,8
IO.14 OG2	55	40	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	24,8	20,3	-19,5	-4,0	-30,2	-19,7
IO.14 OG3	55	40	38,3	21,3	6	3	44,3	24,3	26,0	21,4	-18,3	-2,9	-29,0	-18,6
IO.15 EG	60	45	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	20,2	17,6	-17,6	-3,2	-39,8	-27,4
IO.15 OG1	60	45	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	22,2	19,6	-15,6	-1,2	-37,8	-25,4
IO.15 OG2	60	45	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	22,8	20,2	-15,0	-0,6	-37,2	-24,8
IO.15 OG3	60	45	37,8	20,8	0	0	37,8	20,8	23,3	20,7	-14,5	-0,1	-36,7	-24,3
IO.16 EG	45	35	39,7	22,7	0	0	39,7	22,7	23,3	18,8	-16,4	-3,9	-21,7	-16,2
IO.16 OG1	45	35	39,7	22,7	0	0	39,7	22,7	24,0	19,5	-15,7	-3,2	-21,0	-15,5
IO.17 EG	45	35	40,3	23,3	0	0	40,3	23,3	23,5	19,0	-16,8	-4,3	-21,5	-16,0
IO.17 OG1	45	35	40,3	23,3	0	0	40,3	23,3	24,8	20,3	-15,5	-3,0	-20,2	-14,7
IO.18 EG	60	45	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	24,7	22,1	-15,9	-1,5	-35,3	-22,9

Beurteilung und Auswertung nach TA Lärm - für die Teilfläche K1 des B-Planes Alsterdorf 22 / Winterhude 22														
Berechnungsvariante V5														
Immissionsort	Richtwert		Grundkontingent		Zusatzkont. lt. B-Plan		Anforderung		Beurteilungspegel		Überschreitung Lek		Überschreitung IRW	
	tags IRW /dB	nachts IRW /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags Lek,zus /dB	nachts Lek,zus /dB	tags Lek,ges /dB	nachts Lek,ges /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags /dB	nachts /dB	tags /dB	nachts /dB
IO.18 OG1	60	45	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	25,5	22,9	-15,1	-0,7	-34,5	-22,1
IO.18 OG2	60	45	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	26,2	23,6	-14,4	0,0	-33,8	-21,4
IO.18 OG3	60	45	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	26,7	24,1	-13,9	0,5	-33,3	-20,9
IO.18 OG4	60	45	40,6	23,6	0	0	40,6	23,6	27,2	24,6	-13,4	1,0	-32,8	-20,4
IO.19 EG	60	45	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	24,5	21,9	-16,5	-2,1	-35,5	-23,1
IO.19 OG1	60	45	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	26,5	23,9	-14,5	-0,1	-33,5	-21,1
IO.19 OG2	60	45	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	27,1	24,5	-13,9	0,5	-32,9	-20,5
IO.19 OG3	60	45	41,0	24,0	0	0	41,0	24,0	27,9	25,3	-13,1	1,3	-32,1	-19,7
IO.20 EG	45	35	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	15,6	11,0	-16,8	-4,4	-29,4	-24,0
IO.20 OG1	45	35	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	17,4	12,7	-15,0	-2,7	-27,6	-22,3
IO.20 OG2	45	35	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	17,8	13,2	-14,6	-2,2	-27,2	-21,8
IO.20 OG3	45	35	32,4	15,4	0	0	32,4	15,4	18,2	13,6	-14,2	-1,8	-26,8	-21,4
IO.21 EG	60	45	33,6	16,6	6	15	39,6	31,6	12,3	9,6	-27,3	-22,0	-47,7	-35,4
IO.21 OG1	60	45	33,6	16,6	6	15	39,6	31,6	12,9	10,2	-26,7	-21,4	-47,1	-34,8
IO.22 EG	60	45	32,0	15,0	6	15	38,0	30,0	5,7	2,7	-32,3	-27,3	-54,3	-42,3
IO.22 OG1	60	45	32,0	15,0	6	15	38,0	30,0	7,8	4,9	-30,2	-25,1	-52,2	-40,1
IO.23 EG	60	45	29,4	12,4	6	15	35,4	27,4	0,4	-2,3	-35,0	-29,7	-59,6	-47,3
IO.23 OG1	60	45	29,4	12,4	6	15	35,4	27,4	4,2	1,5	-31,2	-25,9	-55,8	-43,5
IO.24 EG	60	45	28,1	11,1	6	15	34,1	26,1	2,5	-0,2	-31,6	-26,3	-57,5	-45,2
IO.24 OG1	60	45	28,1	11,1	6	15	34,1	26,1	4,4	1,5	-29,7	-24,6	-55,6	-43,5
IO.25 EG	45	35	31,6	14,6	0	0	31,6	14,6	5,4	0,8	-26,2	-13,8	-39,6	-34,2
IO.25 OG1	45	35	31,6	14,6	0	0	31,6	14,6	9,2	4,5	-22,4	-10,1	-35,8	-30,5
IO.25 OG2	45	35	31,6	14,6	0	0	31,6	14,6	14,1	9,4	-17,5	-5,2	-30,9	-25,6
IO.26 EG	45	35	32,0	15,0	0	0	32,0	15,0	12,9	8,2	-19,1	-6,8	-32,1	-26,8
IO.26 OG1	45	35	32,0	15,0	0	0	32,0	15,0	14,6	10,0	-17,4	-5,0	-30,4	-25,0
IO.26 OG2	45	35	32,0	15,0	0	0	32,0	15,0	15,4	10,7	-16,6	-4,3	-29,6	-24,3

Beurteilung und Auswertung nach TA Lärm - Gesamt						
Berechnungsvariante V6						
Immissionsort	Richtwert		Beurteilungspegel		Überschreitung IRW	
	tags IRW /dB	nachts IRW /dB	tags L r,A /dB	nachts L r,A /dB	tags /dB	nachts /dB
IO.01 EG	55	40	32,0	24,3	-23,0	-15,7
IO.01 OG1	55	40	32,2	24,8	-22,8	-15,2
IO.01 OG2	55	40	32,7	25,2	-22,3	-14,8
IO.02 EG	55	40	33,7	23,6	-21,3	-16,4
IO.02 OG1	55	40	34,0	23,9	-21,0	-16,1
IO.02 OG2	55	40	33,6	24,5	-21,4	-15,5
IO.03 EG	55	40	32,7	23,0	-22,3	-17,0
IO.03 OG1	55	40	33,2	23,3	-21,8	-16,7
IO.04 EG	60	45	29,0	23,7	-31,0	-21,3
IO.04 OG1	60	45	29,3	24,3	-30,7	-20,7
IO.04 OG2	60	45	29,8	24,9	-30,2	-20,1
IO.04 OG3	60	45	30,3	25,4	-29,7	-19,6
IO.05 EG	60	45	27,6	22,9	-32,4	-22,1
IO.05 OG1	60	45	28,0	23,6	-32,0	-21,4
IO.05 OG2	60	45	28,5	24,2	-31,5	-20,8
IO.05 OG3	60	45	29,0	24,6	-31,0	-20,4
IO.06 EG	60	45	27,9	24,1	-32,1	-20,9
IO.06 OG1	60	45	29,3	25,7	-30,7	-19,3
IO.07 EG	60	45	26,3	23,6	-33,7	-21,4
IO.07 OG1	60	45	28,8	25,8	-31,2	-19,2
IO.08 EG	60	45	27,8	25,2	-32,2	-19,8
IO.08 OG1	60	45	29,5	26,9	-30,5	-18,1
IO.09 EG	60	45	30,4	27,8	-29,6	-17,2
IO.09 OG1	60	45	32,3	29,7	-27,7	-15,3
IO.10 EG	60	45	31,1	28,5	-28,9	-16,5
IO.10 OG1	60	45	32,6	30,0	-27,4	-15,0
IO.11 EG	55	40	29,7	23,4	-25,3	-16,6
IO.11 OG1	55	40	30,3	24,2	-24,7	-15,8
IO.11 OG2	55	40	30,5	24,6	-24,5	-15,4
IO.12 EG	55	40	29,0	22,6	-26,0	-17,4
IO.12 OG1	55	40	29,3	23,0	-25,7	-17,0
IO.12 OG2	55	40	30,0	24,1	-25,0	-15,9
IO.13 EG	55	40	28,3	22,0	-26,7	-18,0
IO.13 OG1	55	40	29,0	22,9	-26,0	-17,1
IO.13 OG2	55	40	29,4	23,5	-25,6	-16,5
IO.14 EG	55	40	27,0	21,0	-28,0	-19,0
IO.14 OG1	55	40	27,5	21,6	-27,5	-18,4
IO.14 OG2	55	40	27,6	21,6	-27,4	-18,4
IO.14 OG3	55	40	28,3	22,5	-26,7	-17,5
IO.15 EG	60	45	22,8	20,3	-37,2	-24,7
IO.15 OG1	60	45	24,5	21,9	-35,5	-23,1
IO.15 OG2	60	45	25,1	22,6	-34,9	-22,4
IO.15 OG3	60	45	25,6	23,1	-34,4	-21,9
IO.16 EG	45	35	26,6	22,1	-18,4	-12,9
IO.16 OG1	45	35	27,3	22,8	-17,7	-12,2
IO.17 EG	45	35	27,4	22,9	-17,6	-12,1
IO.17 OG1	45	35	28,2	23,6	-16,8	-11,4
IO.18 EG	60	45	27,7	25,1	-32,3	-19,9
IO.18 OG1	60	45	28,5	25,9	-31,5	-19,1
IO.18 OG2	60	45	29,4	26,8	-30,6	-18,2
IO.18 OG3	60	45	30,1	27,6	-29,9	-17,4
IO.18 OG4	60	45	31,1	28,5	-28,9	-16,5
IO.19 EG	60	45	30,5	27,9	-29,5	-17,1
IO.19 OG1	60	45	32,0	29,5	-28,0	-15,5
IO.19 OG2	60	45	33,2	30,6	-26,8	-14,4
IO.19 OG3	60	45	33,9	31,4	-26,1	-13,6
IO.20 EG	45	35	23,8	19,4	-21,2	-15,6
IO.20 OG1	45	35	24,4	20,0	-20,6	-15,0
IO.20 OG2	45	35	24,7	20,4	-20,3	-14,6
IO.20 OG3	45	35	25,1	21,0	-19,9	-14,0
IO.21 EG	60	45	30,4	28,0	-29,6	-17,0
IO.21 OG1	60	45	31,2	28,8	-28,8	-16,2
IO.22 EG	60	45	26,1	26,2	-33,9	-18,8
IO.22 OG1	60	45	27,6	27,3	-32,4	-17,7
IO.23 EG	60	45	28,3	29,3	-31,7	-15,7
IO.23 OG1	60	45	29,6	30,5	-30,4	-14,5
IO.24 EG	60	45	21,7	21,7	-38,3	-23,3
IO.24 OG1	60	45	24,7	24,9	-35,3	-20,1
IO.25 EG	45	35	17,4	12,1	-27,6	-22,9
IO.25 OG1	45	35	21,2	15,6	-23,8	-19,4
IO.25 OG2	45	35	25,5	21,6	-19,5	-13,4
IO.26 EG	45	35	22,3	17,8	-22,7	-17,2
IO.26 OG1	45	35	23,3	18,9	-21,7	-16,1
IO.26 OG2	45	35	25,4	21,4	-19,6	-13,6



TAUBERT und RUHE GmbH

Projekt-Nummer: 2018003

Neubau U-Bahn-Betriebswerkstatt
Sengelmannstraße
22337 Hamburg

11.01.2019

Plan LSW

Legende

Wandelement