

TAUBERT und RUHE GmbH
BERATUNGSBÜRO FÜR AKUSTIK UND THERMISCHE BAUPHYSIK
BERATENDE INGENIEURE VBI

Schallschutzprüfstelle DIN 4109, VMPA-SPG-136-97-SH
Mess-Stelle nach § 26 BImSchG

___ . Ausfertigung
2013007gta001/KA/ka

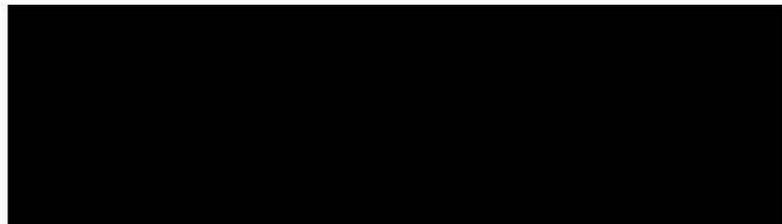
Schalltechnisches Gutachten
Projekt-Nr. 2013007

Betrifft: HSV Barmbek-Uhlenhorst von 1923 e. V.
Neubau Sportanlage Tieloh
Dieselstraße / Bramfelder Straße
22307 Hamburg

- Schalltechnische Begutachtung zum
Geräusch-Immissionsschutz -

Auftraggeber
und Bauherr: Freie und Hansestadt Hamburg
Behörde für Inneres und Sport
Sportamt
Schopenstehl 15
20095 Hamburg

Architekt:



Datum des Gutachtens: 2013-05-21

Rellinger Str. 26 25421 Pinneberg Telefon 04101 5 17 79 - 0 Telefax 04101 5 17 79 - 10
E-Mail: email@taubertundruhe.de Internet: www.taubertundruhe.de

Unsere Ausarbeitungen 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 - Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Ulrich Taubert, Dipl.-Ing. (FH) Klaus Focke

| | Inhaltsverzeichnis | Seite |
|-------|--------------------------------------------------|-------|
| 1 | Aufgabenstellung | 3 |
| 2 | Grundlagen | 4 |
| 3 | Schalltechnische Situation | 6 |
| 4 | Schalltechnische Anforderungen | 8 |
| 5 | Berechnung der zu erwartenden Geräuschemissionen | 11 |
| 5.1 | Vorbemerkungen | 11 |
| 5.2 | Maßgebliche Schallquellen | 11 |
| 5.2.1 | Trainings- und Spielbetrieb | 11 |
| 5.2.2 | Parkplatznutzung | 15 |
| 5.3 | Berechnungsverfahren | 18 |
| 5.3.1 | Emission und Immission eines Sportplatzes | 18 |
| 5.3.2 | Emission und Immission eines Parkplatzes | 20 |
| 6 | Berechnungsergebnisse | 21 |
| 7 | Beurteilung der Berechnungsergebnisse | 32 |
| 8 | Hinweise zum laufenden B-Plan-Verfahren | 33 |
| 9 | Zusammenfassung | 34 |

Anlagen

| | |
|------------------------------------------|----------------------|
| 1 Lageplan | Anlage 1 |
| 78 Datenblätter Eingabedaten IMMI | |
| Variante Training Mo-Fr | Anlage 2.1 bis 2.18 |
| Variante Training und Punktspiele Sa | Anlage 2.19 bis 2.38 |
| Variante Punktspiele So | Anlage 2.39 bis 2.59 |
| Variante Punktspiel So (4-Stunden-Regel) | Anlage 2.60 bis 2.78 |

1 Aufgabenstellung

Auf der bisher als Schule genutzten Fläche in Hamburg-Barmbek, die im Westen von der Dieselstraße, im Norden vom Bahndamm der U-Bahn, im Osten von der Bramfelder Straße sowie im Südosten und Südwesten von Gewerbegebäuden entlang der Bramfelder Straße und der Habichtstraße begrenzt wird, soll für den HSV Barmbek-Uhlenhorst von 1923 e. V. ein neuer Sportplatz für den Fußball-Spielbetrieb errichtet werden. Die Fläche befindet sich auf dem Geltungsbereich des im Entwurf befindlichen Bebauungsplanes Barmbek-Nord 23 der Freien und Hansestadt Hamburg, der neben dem Sportplatz auch die südöstlich und südwestlich angrenzenden mit Gewerbegebäuden bebauten Grundstücksflächen zur Bramfelder Straße und zur Habichtstraße umfasst. Hier sollen jeweils Kerngebietsflächen (MK) ausgewiesen werden.

Im Hinblick auf die geplante Nutzung der Sportanlage ist der Nachweis des Geräusch-Immissionsschutzes zu den umliegenden zu schützenden Gebäuden zu führen. Dieser Nachweis ist Gegenstand des vorliegenden Gutachtens.

2 Grundlagen

Vom Auftraggeber wurde folgende Zeichnung zur Verfügung gestellt:

Maßstab 1:1000

Titel:

Stand:

Bebauungsplan Barmbek-Nord 23
Entwurf

2013-Januar

Maßstab 1:750

Titel:

Stand:

Lageplan - Sportanlage Tieloh - Entwurf

2013-03-26

Darüber hinaus wurden vom Auftraggeber Angaben zur geplanten Nutzung der Sportanlage übergeben und erläutert.

Weiterhin wurden folgende Regelwerke zugrunde gelegt:

DIN 18005

Schallschutz im Städtebau

Teil 1 Grundlagen und Hinweise für die Planung
Ausgabe Juli 2002

Teil 2 Lärmkarten - Kartenmäßige Darstellung von Schallimmissionen
Ausgabe September 1991

Beiblatt 1 zu DIN 18005 Teil 1

Schallschutz im Städtebau
Berechnungsverfahren -
Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
Ausgabe Mai 1987

18. BImSchV

Achtzehnte Verordnung zur Durchführung
des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
(Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV)
vom 18. Juli 1991
einschließlich
Erste Verordnung zur Änderung der Sportanlagenlärmschutzverordnung
vom 9. Februar 2006, in Kraft getreten am 1. März 2006

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

ARS 8/1990

Allgemeines Rundschreiben Straßenbau Nr. 8/1990;
Sachgebiet 12.1: Lärmschutz
Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen
Ausgabe 1990 - RLS-90
vom 10. April 1990

VDI 2714

Schallausbreitung im Freien
Ausgabe Januar 1988

VDI 2720

Blatt 1 Schallschutz durch Abschirmung im Freien
Ausgabe März 1997

VDI 3770

Emissionskennwerte technischer Schallquellen
Sport- und Freizeitanlagen
Ausgabe April 2002

3 Schalltechnische Situation

Die geplante Sportanlage soll, wie bereits erwähnt, auf dem ehemaligen Schulgelände zwischen Dieselstraßen, U-Bahn-Damm, Bramfelder Straße und Habichtstraße nördlich des Ring 2 in Hamburg Barmbek errichtet werden. Nutzer wird der HSV Barmbek-Uhlenhorst von 1923 e. V. im Rahmen des Fußball-Trainings- und Punktspielbetriebes sein. Der Neubau des Platzes ist notwendig, da an einer der zur Verfügung stehenden Spielstätten aufgrund der herangewachsenen Wohnbebauung erhebliche Probleme aus Sicht des Geräusch-Immissionsschutzes und damit im Hinblick auf die zukünftige Nutzung vorhanden sind.

Auf dem Gelände sind der Neubau eines Kunstrasen-Spielfeldes in Standardgröße sowie eines Vereinsheimes mit ca. 300 überdachten Tribünen-Sitzplätzen sowie Umkleieräumen und der Bau von zwei Stehplatztribünen mit jeweils ca. 420 Plätzen geplant. Die Stehplatztribünen erhalten an der Rückseite Wände mit einer Höhe von 7,5 m, die beiderseits an das ebenfalls ca. 7,5 m hohe Vereinsheim anschließen und damit einen nahezu geschlossenen Lärmschutz für die nordwestlich benachbarten Wohnhäuser an der Dieselstraße bilden. Zusätzlich sollen 66 Pkw-Besucher-Stellplätze, 11 Pkw-Stellplätze für Vereinsmitarbeiter und 1 Bus-Stellplatz errichtet werden.

Unmittelbar nordwestlich der geplanten Sportanlage befinden sich die Wohngebäude Dieselstraße 8, 10, 12 und 14 auf einer Fläche, die im B-Plan Barmbek-Nord 24 als WR-Gebiet ausgewiesen ist. Die weiter entfernten Gebäude westlich der Dieselstraße befinden sich auf dem Geltungsbereich des TB284 ohne Festsetzung. Hier wird von einer Schutzwürdigkeit wie für ein WA-Gebiet ausgegangen. Die Flächen zwischen Dieselstraße und Bramfelder Straße

nordöstlich der Habichtstraße liegen, wie bereits erwähnt, auf dem Geltungsbereich des B-Plan-Entwurfes Barmbek-Nord 23 auf einer als MK-Gebiet vorgesehenen Fläche. Derzeit befinden sich hier im Wesentlichen gewerblich genutzte Gebäude, Büros, eine Tankstelle, Werkstattgebäude usw. Auf der direkt angrenzenden Fläche entlang der Bramfelder Straße befanden sich bisher gewerblich genutzte Gebäude, die jedoch zwischenzeitlich abgerissen wurden, und ein Kleinspielfeld, welches jedoch abgängig ist. Auf der gegenüberliegenden Straßenseite der Bramfelder Straße befinden sich die Bürogebäude der Techniker Krankenkasse (als GE ausgewiesen), Kleingärten und die Gebäude der Hamburgischen Schiffbau-Versuchsanstalt (als Fläche für Gemeinbedarf ausgewiesen) und weitere Gewerbebetriebe. Diese Gemeinbedarfsflächen werden hinsichtlich ihrer Schutzwürdigkeit als MI-Flächen betrachtet.

Nördlich des U-Bahn-Damms befindet sich ein neungeschossiges Wohngebäude auf einer als Wohnbaufläche (W8) ausgewiesenen Fläche. Weiter östlich befindet sich ein Wohn- und Geschäftshaus an der Bramfelder Straße auf einer MI-Fläche.

Die Erschließung der Sportanlage erfolgt sowohl von der Dieselstraße (fußläufig und für den Parkplatz der Vereinsmitarbeiter) als auch von der Bramfelder Straße (zu den 66 Pkw-Besucher-Stellplätzen und dem Bus-Stellplatz). Das bereits genannte Vereinsheim wird eine Länge von ca. 40 m, eine Breite von ca. 17 m (einschließlich der überdachten Sitzplatztribüne) und eine Höhe von ca. 7,5 m aufweisen.

Auf dem geplanten Spielfeld findet von Montag bis Freitag zwischen 16:00 und 21:30 Uhr Fußballtraining statt. Samstags ist von Training oder Punktspielen zwischen 09:00 und 18:00 Uhr auszugehen. Sonntags finden ausschließlich

Punktspiele zwischen 09:00 und 17:00 Uhr statt. Eine Nutzung für Schulsport ist nicht vorgesehen.

Bei den meisten Punktspielen ist, wie auch bei anderen Vereinen üblich, von maximal 50 Zuschauern auszugehen. Bei einzelnen Spielen sind bis zu ca. 250 Zuschauer zu erwarten. Für einzelne, selten auftretende Spiele oder Vereinsfeste/Großveranstaltungen werden bis zu 1200 Zuschauer erwartet. Diese Ereignisse werden jedoch als seltenes Ereignis gewertet, welches im Einzelfall zu genehmigen ist und daher im Rahmen des vorliegenden Nachweises nicht weiter betrachtet wird.

4 Schalltechnische Anforderungen

Die für die verschiedenen Gebietseinteilungen gültigen Immissions-Richtwerte sind der 18. BImSchV, § 2, zu entnehmen. Sie betragen für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden:

In Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten

| | |
|-------------------------------|----------|
| tags außerhalb der Ruhezeiten | 60 dB(A) |
| tags innerhalb der Ruhezeiten | 55 dB(A) |
| nachts | 45 dB(A) |

In allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten

| | |
|-------------------------------|----------|
| tags außerhalb der Ruhezeiten | 55 dB(A) |
| tags innerhalb der Ruhezeiten | 50 dB(A) |
| nachts | 40 dB(A) |

In reinen Wohngebieten

| | |
|-------------------------------|----------|
| tags außerhalb der Ruhezeiten | 50 dB(A) |
| tags innerhalb der Ruhezeiten | 45 dB(A) |
| nachts | 35 dB(A) |

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissions-Richtwerte tags um nicht mehr als 30 dB sowie nachts um nicht mehr als 20 dB überschreiten. Die Immissions-Richtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten und Beurteilungszeiträume:

tags

| | Zeit | Beurteilungszeitraum |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| an Werktagen außerhalb der Ruhezeiten | 08:00 bis 20:00 Uhr | insgesamt 12 Stunden |
| an Werktagen innerhalb der Ruhezeiten | 06:00 bis 08:00 Uhr 20:00 bis 22:00 Uhr | jeweils 2 Stunden |
| an Sonn- und Feiertagen außerhalb der Ruhezeiten | 09:00 bis 13:00 Uhr 15:00 bis 20:00 Uhr | insgesamt 9 Stunden |
| an Sonn- und Feiertagen innerhalb der Ruhezeiten | 07:00 bis 09:00 Uhr 13:00 bis 15:00 Uhr 20:00 bis 22:00 Uhr | jeweils 2 Stunden |

nachts

| | Zeit | Beurteilungszeitraum |
|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| an Werktagen | 22:00 bis 06:00 Uhr | 1 Stunde (ungünstigste volle Stunde) |
| an Sonn- und Feiertagen | 00:00 bis 07:00 Uhr 22:00 bis 24:00 Uhr | 1 Stunde (ungünstigste volle Stunde) |

Die Ruhezeit von 13:00 bis 15:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage oder der Sportanlagen an Sonn- und Feiertagen in der Zeit von 09:00 bis 20:00 Uhr vier Stunden

oder mehr beträgt. Beträgt die gesamte Nutzungszeit der Sportanlage oder Sportanlagen an Sonn- und Feiertagen zusammenhängend weniger als vier Stunden und fallen mehr als 30 Minuten der Nutzungszeit in die Zeit von 13:00 bis 15:00 Uhr, gilt als Beurteilungszeitraum ein Zeitabschnitt von vier Stunden, der die volle Nutzungszeit umfasst. Es gilt dann der Immissions-Richtwert „außerhalb der Ruhezeiten“.

Dient die Anlage auch der allgemeinen Sportausübung, sind bei der Ermittlung der Geräuschimmissionen die dem Schulsport oder der Durchführung von Sportstudiengängen an Hochschulen zuzurechnenden Teilzeiten außer Betracht zu lassen; der Beurteilungszeitraum wird um die dem Schulsport oder der Durchführung von Sportstudiengängen an Hochschulen tatsächlich zuzurechnenden Teilzeiten verringert.

Bei Sportanlagen, die vor Inkrafttreten der aktuellen Fassung der 18. BImSchV (1. März 2006) baurechtlich genehmigt oder - soweit eine Baugenehmigung nicht erforderlich war - errichtet waren, soll die zuständige Behörde von einer Festsetzung von Betriebszeiten absehen, wenn die Immissionsrichtwerte an den maßgeblichen Immissionsorten (außer bei Lage dieser Immissionsorte innerhalb eines Kurgebietes, an Krankenhäusern und Pflegeanstalten) jeweils um weniger als 5 dB überschritten werden.

Wenn infolge des Betriebs von Sportanlagen bei seltenen Ereignissen die Immissions-Richtwerte um nicht mehr als 10 dB überschritten werden, soll von einer Einschränkung der Betriebszeiten abgesehen werden. Dabei sind jedoch folgende Immissions-Richtwerte einzuhalten:

| | |
|-------------------------------|----------|
| tags außerhalb der Ruhezeiten | 70 dB(A) |
| tags innerhalb der Ruhezeiten | 65 dB(A) |
| nachts | 55 dB(A) |

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen dann diese Immissions-Richtwerte tags um nicht mehr als 20 dB sowie nachts um nicht mehr als 10 dB überschreiten. Überschreitungen der weiter oben genannten „normalen“ Immissions-Richtwerte gelten als selten, wenn sie an höchstens 18 Kalendertagen eines Jahres auftreten.

5 Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen

5.1 Vorbemerkungen

Die Berechnung der zu erwartenden Geräuschimmissionen in der Umgebung der Sportanlage wurde mit Hilfe des Immissionsprogramms IMMI 2013 der Firma Wölfel Meßsysteme · Software GmbH + Co durchgeführt. Dazu wurde die schalltechnische Situation, wie auf den Lageplänen in der Anlage dargestellt, digitalisiert und den schalltechnisch relevanten Elementen die sie beschreibenden Eigenschaften zugeordnet. Eine Liste aller Eingabedaten ist auf den Datenblättern 2.1 bis 2.78 in der Anlage 2 enthalten.

5.2 Maßgebliche Schallquellen

5.2.1 Trainings- und Spielbetrieb

Nach den zur Verfügung gestellten Angaben über den Trainings- und Punktspielbetrieb ergeben sich folgende relevante ungünstige Situationen, die im Rahmen der vorliegenden Begutachtung untersucht wurden:

- Training an einem Werktag Montag bis Freitag
- Training und 3 Punktspiele an einem Samstag
- 3 Punktspiele am Sonntag, jedoch kein Spiel zwischen 13:00 und 15:00 Uhr
- alternativ am Sonntag ein Punktspiel mit 250 Zuschauern

Nach Angaben des Sportvereins beträgt die durchschnittliche Besucherzahl ca. 50 Personen. Bei einzelnen Liga-Spielen kommen bis zu ca. 250 Zuschauer. Die Zuschauer werden im Wesentlichen im Bereich der Sitzplatztribüne angeordnet.

Zur Sportanlage gehört ein Parkplatz nordöstlich des Spielfeldes mit insgesamt 66 Pkw-Stellplätzen und einem Bus-Stellplatz. Da dieser für die meisten Spiele ungenutzt bleibt, wird er in den weiteren Betrachtungen nicht berücksichtigt. Bei maximal 50 Zuschauern je Punktspiel werden in der Regel weniger als 50 Fahrzeuge auf dem Parkplatz stehen, da ein Teil der Zuschauer und Spieler zu Fuß oder mit dem Rad kommt.

Für die oben genannten Varianten wurden folgende Emissionskenndaten jeweils für die relevanten Spielfelder angesetzt:

Für einen Wochentag Montag bis Freitag ist Fußball-Training von 16:00 bis maximal 21:30 Uhr auf einem Spielfeld anzusetzen. Gemäß der unter Ziffer 2 genannten Richtlinie VDI 3770 zur Geräuschentwicklung von Sportanlagen ergibt sich der Gesamt-Schalleistungspegel für Fußballplätze im Trainingsbetrieb allein aus dem Schalleistungspegel für die Spieler, verteilt auf der Spielfläche, von $L_{WA} = 94,0 \text{ dB(A)}$. Dieser Wert wurde aufgrund der angegebenen Nutzungszeiten daher in der Zeit von 16:00 bis 21:30 Uhr für ein Trainingsfeld angesetzt. Die Quellhöhe beträgt 1,6 m über dem Spielfeld.

Samstags wird von 3 Punktspielen mit jeweils 50 Zuschauern und zusätzlich 3 Stunden Trainingsbetrieb zwischen 09:00 und 18:00 Uhr ausgegangen. Für den Trainingsbetrieb wird wiederum ein Schalleistungspegel für die Spieler, verteilt auf der Spielfläche, von $L_{WA} = 94,0 \text{ dB(A)}$ über 3 Stunden angesetzt. Für den Punktspielbetrieb ergibt sich der Gesamt-Schalleistungspegel für Fußballplätze aus dem Schalleistungspegel für die Spieler, verteilt über die Spielfläche, von $L_{WA} = 94,0 \text{ dB(A)}$ und dem Schalleistungspegel der Schiedsrichterpfiffe, ebenfalls verteilt über die Spielfläche. Der Schalleistungspegel der Schiedsrichterpfiffe ist dabei von der Anzahl der Zuschauer abhängig. Für 50 Zuschauer ergibt sich für die Schiedsrichterpfiffe ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 103,6 \text{ dB(A)}$. In der Summe ergibt sich dann für das Spielfeld ein Gesamt-Schalleistungspegel von $L_{WA} = 104,1 \text{ dB(A)}$ über die reine Spielzeit von 90 Minuten je Spiel. Für drei Spiele werden dementsprechend 4,5 Stunden Spielzeit angesetzt. Die verbleibende Stunde sind Zeitbereiche zwischen den Spielen bzw. Halbzeiten und zwischen Training und Punktspiel, die nicht als emissionswirksam anzusetzen sind.

Zusätzlich ist der Schalleistungspegel der Zuschauer auf den Zuschauerplätzen im Bereich der Sitz-Tribünen zu berücksichtigen. Hier wurden auf den beiden Sitzplatzbereichen, die sich links und rechts des Eingangs zu den Umkleiden ergeben, geneigte Flächenschallquellen berücksichtigt, auf denen sich die Zuschauer aufhalten. Für die 50 Zuschauer wird von einer gleichmäßigen Verteilung von jeweils 25 Personen auf beiden Tribünenbereichen ausgegangen. Damit ergibt sich jeweils ein Zuschauerbereich mit einem Schalleistungspegel von $L_{WA} = 94,0 \text{ dB(A)}$. Auch hier werden die gleichen Einwirkzeiten, wie für die Spielfläche selbst angesetzt.

Sonntags ist ebenfalls von jeweils 3 Punktspielen auf dem Spielfeld auszugehen. Zwei Spiele sollen zwischen 09:00 und 13:00 Uhr und ein Spiel zwischen 15:00 und 17:00 Uhr stattfinden. Ein Spiel wird mit 250 Zuschauern angesetzt,

2 Spiele mit 50 Zuschauern. In der Mittagsruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr finden keine Spiele am Sonntag statt.

Für die Spiele mit je 50 Zuschauern ergibt sich der Schalleistungspegel für das Spielfeld (Spieler + Schiedsrichterpfiffe) wiederum zu $L_{WA} = 104,1$ dB(A) und für die Zuschauer auf den beiden Sitz-Tribünenbereichen zu jeweils $L_{WA} = 94,0$ dB(A). Für das Spiel mit 250 Zuschauern ergibt sich der Schalleistungspegel für das Spielfeld (Spieler + Schiedsrichterpfiffe) zu $L_{WA} = 106,0$ dB(A). Die Zuschauer werden zu je 25 Zuschauern auf die zwei Stehplatz-Tribünen und je 100 Zuschauern auf die beiden Sitz-Tribünenbereiche aufgeteilt. Für die jeweils 25 Zuschauer auf den beiden Steh-Tribünenbereichen ist in diesem Fall ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 94,0$ dB(A) anzusetzen und für die beiden Sitz-Tribünenbereiche jeweils $L_{WA} = 100,0$ dB(A). Die Höhe aller Schallquellen (Spieler, Pfiffe, Zuschauer) wird mit 1,6 m über Gelände Spielfeld angesetzt.

In einer alternativen Sonntags-Variante soll ein Punktspiel mit bis zu 250 Zuschauern eventuell bereits in der Mittagsruhezeit zwischen 13:00 und 15:00 Uhr beginnen. Hierfür wird eine Variante nach der 4-Stunden-Regel (siehe Ziffer 4) angesetzt. In diesem Fall kann ausschließlich dieses eine Spiel stattfinden. Dabei besteht jedoch auch die theoretische Möglichkeit, dass das gesamte Spiel innerhalb der Mittagsruhezeit stattfindet. Auch für dieses Spiel wird für das Spielfeld (Spieler + Schiedsrichterpfiffe) ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 106,0$ dB(A) und für die Zuschauer auf den vier Tribünenbereichen die oben genannten Schalleistungspegel von $L_{WA} = 94,0$ dB(A) und $L_{WA} = 100,0$ dB(A) angesetzt.

Im Hinblick auf das Spitzenpegelkriterium ist die maßgebliche Schallquelle der einzelne Schiedsrichterpfiff. Dieser wurde gemäß VDI 3770 mit

$L_{WA,max} = 118,0$ dB(A) im Bereich der Spielfelder angesetzt. Im Bereich der Zuschauertribünen ist $L_{WA,max} = 115,0$ dB(A) anzusetzen.

5.2.2 Parkplatznutzung

Üblicherweise ist nach Beobachtungen an anderen Sportplätzen im Trainingsbetrieb nur von wenigen Fahrzeugen abends auf dem Parkplatz auszugehen. Tagsüber kommen die Jugendlichen oder Kinder oft zu Fuß oder mit dem Fahrrad. Einige werden jedoch auch von Ihren Eltern gebracht. Allerdings werden diese im vorliegenden Fall vermutlich auch auf den Parkplatz fahren. Daher wird für den Trainingsbetrieb an den Wochentagen Montag bis Freitag von 5 Trainingseinheiten (4 x 1h und 1 x 1,5h) ausgegangen in den 4 x 10 Pkw und einmal 15 Pkw ankommen und abfahren. Daraus ergeben sich insgesamt 55 Pkw bzw. 110 Fahrzeugbewegungen. Bezogen auf die 66 Stellplätze für die Sportler auf den Stellplatzbereichen P1 und P2 und die jeweiligen Beurteilungszeiträume ergeben sich tags außerhalb der Ruhezeit (08:00 bis 20:00 Uhr) durchschnittlich 0,32 Bewegungen je Stellplatz und Stunde über 4 Stunden und innerhalb der Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) durchschnittlich 0,19 Bewegungen je Stellplatz und Stunde über 2 Stunden. Die Stellplatzbereiche wurden gemäß der bayerischen Parkplatzlärmstudie angesetzt. Für die Fahrgassen wurde eine gepflasterte Oberfläche berücksichtigt. Die Oberfläche der Stellplätze selbst besteht aus Rasenpflaster oder Rasenschotter, ist nach der bayerischen Parkplatzlärmstudie jedoch unbeachtlich. Für das Spitzenpegelkriterium wurde $L_{WA,max} = 99,5$ dB(A) für das Schlagen der Kofferraumklappe angesetzt.

Die An- und Abfahrt über den Zufahrtsweg auf dem Gelände der Sportanlage bis zur Bramfelder Straße wurde nach RLS-90 angesetzt. Hier ergeben sich aus den oben genannten Fahrzeugbewegungen tags außerhalb der Ruhezeit (08:00 bis 20:00 Uhr) durchschnittlich 21,25 Fahrzeugbewegungen über

4 Stunden und innerhalb der Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) durchschnittlich 12,5 Fahrzeugbewegungen über 2 Stunden. Als Fahrbahnoberbelag wurde Pflaster mit ebener Oberfläche und die niedrigste nach RLS-90 anzusetzende Geschwindigkeit von 30 km/h berücksichtigt. Für das Spitzenpegelkriterium wurde $L_{WA,max} = 92,5 \text{ dB(A)}$ für das beschleunigte Abfahren angesetzt.

Für den Stellplatzbereich P3 südwestlich des Vereinshauses wird von durchschnittlich 0,5 Bewegungen je Stellplatz und Stunde über den gesamten Tageszeitraum von 06:00 bis 22:00 Uhr ausgegangen. Dies entspricht 44 Fahrzeugen bzw. 88 Bewegungen über den gesamten Tag. Damit sollten alle An- und Abfahrten von Vereinsmitarbeitern, Trainern, eventuelle Anlieferungen für das Vereinsheim usw. ausreichend abgedeckt sein. Für den Zufahrtsweg von der Dieselstraße ergibt sich dementsprechend eine Bewegungshäufigkeit von 5,5 Pkw/h tags. Die Spitzenpegel wurden wie bei den Stellplatzflächen P1 und P2 angesetzt.

An den Samstagen mit Training und 3 Punktspielen zwischen 09:00 und 18:00 Uhr wird von durchschnittlich 10 Fahrzeugen pro Zeitstunde und somit 90 Fahrzeugen über den Tag bzw. 180 Bewegungen am Tag ausgegangen. Daraus ergeben sich durchschnittlich 0,30 Bewegungen je Stellplatz und Stunde über 9 Stunden außerhalb der Ruhezeit tags für die Stellplatzbereiche P1 und P2. Für den An- und Abfahrtsweg ergibt sich damit eine Anzahl von 20 Pkw/h.

Für P3 wird samstags wieder von durchschnittlich 0,5 Bewegungen je Stellplatz und Stunde über den gesamten Tageszeitraum von 06:00 bis 22:00 Uhr ausgegangen. Für den Zufahrtsweg von der Dieselstraße ergibt sich dementsprechend eine Bewegungshäufigkeit von 5,5 Pkw/h tags. Die Spitzenpegel werden wie Montag bis Freitag angesetzt.

Sonntags sind zwei Varianten zu berücksichtigen, zum einen die Variante mit drei Spielen außerhalb der Mittagsruhe von 09:00 bis 13:00 Uhr und zwischen 15:00 und 17:00 Uhr, von denen ein Spiel mit 250 Zuschauern anzusetzen ist, zum anderen die Alternative eines einzigen Spiels mit 250 Zuschauern zwischen 09:00 und 17:00 Uhr nach der 4-Stunden-Regel. Für die Variante mit drei Spielen wird bei dem Spiel mit 250 Zuschauern von einer Vollbelegung der Stellplatzbereiche P1 und P2 und somit 66 Fahrzeugen bzw. 132 Bewegungen ausgegangen. Für die beiden anderen Spiele wird jeweils von 20 Pkws bzw. 40 Pkw-Bewegungen ausgegangen. Über den Tag ergeben sich damit 106 Pkws bzw. 212 Pkw-Bewegungen. Mit Vor- und Nachlaufzeit bezogen auf Anfang des ersten Spiels und Ende des letzten Spiels ergibt sich eine Nutzungszeit des Parkplatzes über 10 Stunden zwischen 08:00 und 18:00 Uhr. Damit ergibt sich eine durchschnittliche Bewegungshäufigkeit von 0,321 Bewegungen je Stellplatz und Stunde auf den Stellplatzbereichen P1 und P2. Für die Zufahrt ergeben sich damit durchschnittlich 21,3 Pkw/h über 10 Stunden zwischen 08:00 und 18:00 Uhr.

Für P3 wird am Sonntag in der Drei-Spiele-Variante ebenfalls von durchschnittlich 0,5 Bewegungen je Stellplatz und Stunde über den Tageszeitraum von 08:00 bis 18:00 Uhr ausgegangen. Für den Zufahrtsweg von der Dieselstraße ergibt sich dementsprechend eine durchschnittliche Bewegungshäufigkeit von 5,5 Pkw/h tags über die genannten 10 Stunden. Die Spitzenpegel werden wie Montag bis Freitag angesetzt.

Für die Sonntags-Variante mit einem Spiel mit 250 Zuschauern nach der 4-Stunden-Regel wird eine Vollbelegung der 66 Stellplätze auf P1 und P2 angesetzt. Dies entspricht bezogen auf 4 Stunden durchschnittlich 0,5 Bewegungen je Stunde und Stellplatz. Für die Zufahrt von der Bramfelder Straße ergeben sich somit durchschnittlich 33 Pkw-Fahrten je Stunde bezogen auf den 4-stündigen Beurteilungszeitraum.

Für P3 werden auch in dieser Variante 0,5 Bewegungen je Stellplatz und Stunde über 4 Stunden angesetzt. Für den Zufahrtweg von der Dieselstraße ergibt sich dementsprechend eine durchschnittliche Bewegungshäufigkeit von 5,5 Pkw/h über die 4 Stunden. Die Spitzenpegel werden wie Montag bis Freitag angesetzt.

5.3 Berechnungsverfahren

5.3.1 Emission und Immission eines Sportplatzes

Der Schallleistungspegel 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 Schallleistungspegel

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

Der Schallleistungspegel L_W einer Linienschallquelle oder Teilen davon wird wie folgt berechnet:

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

Hierin bedeuten:

$L_{W'}$ = längenbezogener Schallleistungspegel

l = Gesamtlänge bzw. Teillänge der Linienschallquelle in m

Der Schalldruckpegel L_s , den eine einzelne Schallquelle an einem Punkt im Abstand s_m erzeugt, wird nach VDI 2714 wie folgt berechnet:

$$L_s = L_W + DI + K_O - D_s - D_L - D_{BM} - D_D - D_G - D_e$$

Darin ist:

- L_W = Schalleistungspegel
- DI = Richtwirkungsmaß, es berücksichtigt die durch Quelleneigenschaften bedingte unterschiedliche Abstrahlung in verschiedene Richtungen
- K_O = Raumwinkelmaß, es berücksichtigt reflektierende Flächen in der Nähe der Geräuschquelle, die zu einer erhöhten Abstrahlung in einen Teilraum führen
- D_s = Abstandsmaß, beschreibt die Schallpegelabnahme einer sich verlustlos und ungehindert nach allen Seiten von einer punktförmig angenommenen Geräuschquelle ausbreitenden Schallwelle
- D_L = Luftabsorptionsmaß, beschreibt die Umwandlung von Schallenergie in Wärme durch Absorption oder Dissipation
- D_{BM} = Boden- und Meteorologiedämpfungsmaß, es berücksichtigt die Schallstreuung in der Luft und die Absorption am Boden sowie den frequenzabhängigen Einfluss der Richtcharakteristik der Schallquelle
- D_D = Bewuchsdämpfungsmaß, Einfluss der Schallstreuung an Stämmen, Ästen und Blättern in Verbindung mit Absorption durch aufgelockerten Boden
- D_G = Bebauungsdämpfungsmaß, Einfluss auf die Schallausbreitung durch Gebäude, gewerbliche Freianlagen, vergleichbare Hindernisse
- D_e = Einfügungsdämpfungsmaß, Einfluss des Schallschattens durch Hindernisse, z. B. Gebäude, Häuserzeile, Mauer oder Wall

5.3.2 Emission und Immission eines Parkplatzes

Die Berechnung der von einem Parkplatz oder einer vergleichbaren Einrichtung emittierten Schalleistung wird nach der Parkplatzlärmstudie des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz vorgenommen. Der Schalleistungsspiegel L_W der Parkplatzfläche oder Teilen davon wird wie folgt berechnet:

$$L_W = L_{W''} + 10 \lg (S / S_0) \text{ dB(A)}$$

Hierin bedeuten:

$$\begin{aligned} L_{W''} &= \text{flächenbezogener Schalleistungspegel} \\ S &= \text{Gesamtfläche bzw. Teilfläche des Parkplatzes in m}^2 \\ S_0 &= 1 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Der flächenbezogene Schall-Leistungspegel $L_{W''}$ wird nach folgender Gleichung bestimmt:

$$L_{W''} = L_{W0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{StrO} + 10 \lg (B \cdot N) - 10 \lg (S / 1 \text{ m}^2) \text{ [dB(A)]}$$

Hierin bedeuten:

$$\begin{aligned} L_{W0} &= 63 \text{ dB(A)} = \text{Ausgangs-Schall-Leistungspegel für 1 Bewegung/h auf einem P + R-Parkplatz} \\ K_{PA} &= \text{Zuschlag für die Parkplatzart gemäß Parkplatzlärmstudie} \\ K_I &= \text{Zuschlag für Impulshaltigkeit gemäß Parkplatzlärmstudie} \\ K_D &= \text{Pegelerhöhung infolge des Durchfahr- und Parksuchverkehrs} \\ K_{StrO} &= \text{Zuschlag für unterschiedliche Fahrbahnoberflächen} \end{aligned}$$

- N = Bewegungshäufigkeit (Bewegungen je Bezugsgröße und Stunde)
- B = Bezugsgröße (z. B. Anzahl der Stellplätze, Netto-Verkaufsfläche usw.)
- S = Gesamtfläche bzw. Teilfläche des Parkplatzes

6 Berechnungsergebnisse

Die Berechnungen der zu erwartenden Geräuschimmissionen durch die Nutzung der Sportanlage für den Fußball-Trainings- und Punktspielbetrieb erfolgte punktuell an insgesamt 11 maßgeblichen Immissionsorten IO.01 bis IO.11 rund um das Sportplatzgelände jeweils in Höhe der Oberkante der vorhandenen Geschosse. Danach ergeben sich für die verschiedenen Varianten und Beurteilungszeiten folgende Beurteilungspegel (Überschreitungen der Anforderungen sind **fett** gedruckt):

Tabelle 1 - Beurteilungspegel Variante Werktag Mo-Fr, Training

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 20:00 bis 22:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 55 | 36,7 | 50 | 37,4 |
| IO.01 | OG1 | 55 | 37,5 | 50 | 38,2 |
| IO.01 | OG2 | 55 | 37,9 | 50 | 38,8 |
| IO.01 | OG3 | 55 | 38,1 | 50 | 39,1 |
| IO.01 | OG4 | 55 | 38,2 | 50 | 39,3 |
| IO.02 | EG | 55 | 37,0 | 50 | 37,7 |
| IO.02 | OG1 | 55 | 37,5 | 50 | 38,2 |
| IO.02 | OG2 | 55 | 37,8 | 50 | 38,8 |
| IO.02 | OG3 | 55 | 37,8 | 50 | 39,0 |

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 20:00 bis 22:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.03 | EG | 55 | 33,9 | 50 | 34,9 |
| IO.03 | OG1 | 55 | 35,0 | 50 | 35,9 |
| IO.03 | OG2 | 55 | 35,6 | 50 | 36,8 |
| IO.03 | OG3 | 55 | 36,0 | 50 | 37,3 |
| IO.04 | EG | 50 | 36,5 | 45 | 36,8 |
| IO.04 | OG1 | 50 | 37,2 | 45 | 37,5 |
| IO.04 | OG2 | 50 | 37,4 | 45 | 37,8 |
| IO.04 | OG3 | 50 | 37,3 | 45 | 37,8 |
| IO.05 | EG | 50 | 38,0 | 45 | 38,5 |
| IO.05 | OG1 | 50 | 38,8 | 45 | 39,3 |
| IO.05 | OG2 | 50 | 39,4 | 45 | 40,2 |
| IO.05 | OG3 | 50 | 39,6 | 45 | 40,7 |
| IO.05 | OG4 | 50 | 39,7 | 45 | 40,9 |
| IO.06 | EG | 50 | 35,7 | 45 | 36,5 |
| IO.06 | OG1 | 50 | 37,2 | 45 | 38,1 |
| IO.06 | OG2 | 50 | 39,0 | 45 | 40,4 |
| IO.06 | OG3 | 50 | 39,7 | 45 | 41,4 |
| IO.06 | OG4 | 50 | 40,3 | 45 | 42,3 |
| IO.07 | EG | 50 | 35,3 | 45 | 36,1 |
| IO.07 | OG1 | 50 | 36,7 | 45 | 37,7 |
| IO.07 | OG2 | 50 | 38,9 | 45 | 40,5 |
| IO.07 | OG3 | 50 | 39,7 | 45 | 41,6 |
| IO.08 | EG | 55 | 30,3 | 50 | 33,7 |
| IO.08 | OG1 | 55 | 33,3 | 50 | 36,6 |
| IO.08 | OG2 | 55 | 34,1 | 50 | 37,3 |
| IO.08 | OG3 | 55 | 35,2 | 50 | 38,4 |
| IO.08 | OG4 | 55 | 35,9 | 50 | 39,1 |
| IO.08 | OG5 | 55 | 36,6 | 50 | 39,8 |
| IO.08 | OG6 | 55 | 37,2 | 50 | 40,3 |
| IO.08 | OG7 | 55 | 37,7 | 50 | 40,8 |
| IO.08 | OG8 | 55 | 38,0 | 50 | 41,1 |
| IO.09 | EG | 60 | 30,2 | 55 | 33,5 |
| IO.09 | OG1 | 60 | 31,3 | 55 | 34,5 |
| IO.09 | OG2 | 60 | 32,1 | 55 | 35,3 |
| IO.09 | OG3 | 60 | 32,9 | 55 | 36,0 |
| IO.09 | OG4 | 60 | 33,3 | 55 | 36,5 |
| IO.10 | EG | 65 | 38,2 | 60 | 41,6 |
| IO.10 | OG1 | 65 | 38,7 | 60 | 42,1 |
| IO.10 | OG2 | 65 | 39,3 | 60 | 42,7 |
| IO.10 | OG3 | 65 | 40,0 | 60 | 43,3 |
| IO.10 | OG4 | 65 | 40,5 | 60 | 43,9 |
| IO.11 | EG | 60 | 38,6 | 55 | 41,0 |
| IO.11 | OG1 | 60 | 39,5 | 55 | 41,9 |
| IO.11 | OG2 | 60 | 40,4 | 55 | 42,7 |
| IO.11 | OG3 | 60 | 40,9 | 55 | 43,3 |

Tabelle 2 - Beurteilungspegel Variante Werktag Sa, Training u. Punktspiele

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 55 | 39,8 |
| IO.01 | OG1 | 55 | 40,7 |
| IO.01 | OG2 | 55 | 41,7 |
| IO.01 | OG3 | 55 | 42,4 |
| IO.01 | OG4 | 55 | 42,9 |
| IO.02 | EG | 55 | 40,2 |
| IO.02 | OG1 | 55 | 40,9 |
| IO.02 | OG2 | 55 | 41,9 |
| IO.02 | OG3 | 55 | 42,5 |
| IO.03 | EG | 55 | 38,1 |
| IO.03 | OG1 | 55 | 39,1 |
| IO.03 | OG2 | 55 | 40,5 |
| IO.03 | OG3 | 55 | 41,2 |
| IO.04 | EG | 50 | 38,3 |
| IO.04 | OG1 | 50 | 39,0 |
| IO.04 | OG2 | 50 | 39,7 |
| IO.04 | OG3 | 50 | 39,9 |
| IO.05 | EG | 50 | 40,5 |
| IO.05 | OG1 | 50 | 41,6 |
| IO.05 | OG2 | 50 | 43,3 |
| IO.05 | OG3 | 50 | 44,2 |
| IO.05 | OG4 | 50 | 44,6 |
| IO.06 | EG | 50 | 39,5 |
| IO.06 | OG1 | 50 | 41,3 |
| IO.06 | OG2 | 50 | 44,7 |
| IO.06 | OG3 | 50 | 46,0 |
| IO.06 | OG4 | 50 | 47,2 |
| IO.07 | EG | 50 | 39,3 |
| IO.07 | OG1 | 50 | 41,2 |
| IO.07 | OG2 | 50 | 45,1 |
| IO.07 | OG3 | 50 | 46,6 |
| IO.08 | EG | 55 | 40,4 |
| IO.08 | OG1 | 55 | 42,8 |
| IO.08 | OG2 | 55 | 43,3 |
| IO.08 | OG3 | 55 | 44,3 |
| IO.08 | OG4 | 55 | 44,9 |
| IO.08 | OG5 | 55 | 45,3 |
| IO.08 | OG6 | 55 | 45,7 |
| IO.08 | OG7 | 55 | 46,1 |
| IO.08 | OG8 | 55 | 46,4 |
| IO.09 | EG | 60 | 39,9 |
| IO.09 | OG1 | 60 | 40,5 |
| IO.09 | OG2 | 60 | 41,1 |
| IO.09 | OG3 | 60 | 41,7 |
| IO.09 | OG4 | 60 | 42,0 |
| IO.10 | EG | 65 | 47,7 |
| IO.10 | OG1 | 65 | 48,2 |
| IO.10 | OG2 | 65 | 48,8 |
| IO.10 | OG3 | 65 | 49,4 |

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.10 | OG4 | 65 | 49,9 |
| IO.11 | EG | 60 | 46,3 |
| IO.11 | OG1 | 60 | 47,1 |
| IO.11 | OG2 | 60 | 47,8 |
| IO.11 | OG3 | 60 | 48,4 |

Tabelle 3 - Beurteilungspegel Variante Sonntag, Punkspiele

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 09:00 bis 13:00 und 15:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 13:00 bis 15:00 Uhr | |
|---------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 55 | 41,7 | 50 | 36,2 |
| IO.01 | OG1 | 55 | 42,6 | 50 | 37,0 |
| IO.01 | OG2 | 55 | 43,9 | 50 | 37,3 |
| IO.01 | OG3 | 55 | 44,7 | 50 | 37,4 |
| IO.01 | OG4 | 55 | 45,3 | 50 | 37,3 |
| IO.02 | EG | 55 | 42,2 | 50 | 36,5 |
| IO.02 | OG1 | 55 | 42,9 | 50 | 36,9 |
| IO.02 | OG2 | 55 | 44,2 | 50 | 37,1 |
| IO.02 | OG3 | 55 | 45,0 | 50 | 36,9 |
| IO.03 | EG | 55 | 40,5 | 50 | 33,0 |
| IO.03 | OG1 | 55 | 41,4 | 50 | 34,1 |
| IO.03 | OG2 | 55 | 43,0 | 50 | 34,5 |
| IO.03 | OG3 | 55 | 43,8 | 50 | 34,7 |
| IO.04 | EG | 50 | 39,8 | 45 | 36,3 |
| IO.04 | OG1 | 50 | 40,4 | 45 | 37,0 |
| IO.04 | OG2 | 50 | 41,4 | 45 | 37,2 |
| IO.04 | OG3 | 50 | 41,7 | 45 | 37,0 |
| IO.05 | EG | 50 | 42,2 | 45 | 37,6 |
| IO.05 | OG1 | 50 | 43,4 | 45 | 38,4 |
| IO.05 | OG2 | 50 | 45,6 | 45 | 38,7 |
| IO.05 | OG3 | 50 | 46,6 | 45 | 38,7 |
| IO.05 | OG4 | 50 | 47,2 | 45 | 38,6 |
| IO.06 | EG | 50 | 42,1 | 45 | 35,2 |
| IO.06 | OG1 | 50 | 43,9 | 45 | 36,5 |
| IO.06 | OG2 | 50 | 47,6 | 45 | 37,6 |
| IO.06 | OG3 | 50 | 49,0 | 45 | 37,9 |
| IO.06 | OG4 | 50 | 50,2 | 45 | 38,2 |
| IO.07 | EG | 50 | 42,2 | 45 | 34,7 |
| IO.07 | OG1 | 50 | 44,0 | 45 | 35,9 |
| IO.07 | OG2 | 50 | 48,2 | 45 | 37,1 |
| IO.07 | OG3 | 50 | 49,7 | 45 | 37,5 |
| IO.08 | EG | 55 | 44,4 | 50 | 26,3 |
| IO.08 | OG1 | 55 | 46,5 | 50 | 30,6 |
| IO.08 | OG2 | 55 | 47,1 | 50 | 32,7 |

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 09:00 bis 13:00 und 15:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 13:00 bis 15:00 Uhr | |
|---------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.08 | OG3 | 55 | 48,0 | 50 | 34,1 |
| IO.08 | OG4 | 55 | 48,6 | 50 | 35,4 |
| IO.08 | OG5 | 55 | 48,9 | 50 | 36,9 |
| IO.08 | OG6 | 55 | 49,3 | 50 | 37,8 |
| IO.08 | OG7 | 55 | 49,7 | 50 | 38,5 |
| IO.08 | OG8 | 55 | 50,0 | 50 | 38,9 |
| IO.09 | EG | 60 | 43,7 | 55 | 26,6 |
| IO.09 | OG1 | 60 | 44,2 | 55 | 30,1 |
| IO.09 | OG2 | 60 | 44,8 | 55 | 31,6 |
| IO.09 | OG3 | 60 | 45,3 | 55 | 32,8 |
| IO.09 | OG4 | 60 | 45,7 | 55 | 33,6 |
| IO.10 | EG | 65 | 51,3 | 60 | 34,6 |
| IO.10 | OG1 | 65 | 51,8 | 60 | 35,1 |
| IO.10 | OG2 | 65 | 52,3 | 60 | 35,7 |
| IO.10 | OG3 | 65 | 52,9 | 60 | 36,4 |
| IO.10 | OG4 | 65 | 53,5 | 60 | 37,0 |
| IO.11 | EG | 60 | 49,5 | 55 | 35,0 |
| IO.11 | OG1 | 60 | 50,1 | 55 | 36,4 |
| IO.11 | OG2 | 60 | 50,9 | 55 | 37,5 |
| IO.11 | OG3 | 60 | 51,5 | 55 | 37,9 |

Tabelle 4 - Beurteilungspegel Variante Sonntag (4-Stunden-Regel), Punktspiel

| Immissionsort | | sonntags, außerhalb der Ruhezeit 4-Stunden zwischen 09:00 und 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 55 | 42,4 |
| IO.01 | OG1 | 55 | 43,2 |
| IO.01 | OG2 | 55 | 44,5 |
| IO.01 | OG3 | 55 | 45,2 |
| IO.01 | OG4 | 55 | 45,8 |
| IO.02 | EG | 55 | 42,8 |
| IO.02 | OG1 | 55 | 43,5 |
| IO.02 | OG2 | 55 | 44,7 |
| IO.02 | OG3 | 55 | 45,4 |
| IO.03 | EG | 55 | 41,0 |
| IO.03 | OG1 | 55 | 41,9 |
| IO.03 | OG2 | 55 | 43,4 |
| IO.03 | OG3 | 55 | 44,2 |
| IO.04 | EG | 50 | 41,0 |
| IO.04 | OG1 | 50 | 41,6 |
| IO.04 | OG2 | 50 | 42,4 |
| IO.04 | OG3 | 50 | 42,7 |
| IO.05 | EG | 50 | 43,1 |

| Immissionsort | | sonntags, außerhalb der Ruhezeit 4-Stunden zwischen 09:00 und 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| | | Richtwert /dB(A) | Beurteilungs- pegel /dB(A) |
| IO.05 | OG1 | 50 | 44,2 |
| IO.05 | OG2 | 50 | 46,3 |
| IO.05 | OG3 | 50 | 47,1 |
| IO.05 | OG4 | 50 | 47,6 |
| IO.06 | EG | 50 | 43,0 |
| IO.06 | OG1 | 50 | 44,7 |
| IO.06 | OG2 | 50 | 48,2 |
| IO.06 | OG3 | 50 | 49,4 |
| IO.06 | OG4 | 50 | 50,6 |
| IO.07 | EG | 50 | 43,2 |
| IO.07 | OG1 | 50 | 44,9 |
| IO.07 | OG2 | 50 | 48,8 |
| IO.07 | OG3 | 50 | 50,1 |
| IO.08 | EG | 55 | 45,2 |
| IO.08 | OG1 | 55 | 47,2 |
| IO.08 | OG2 | 55 | 47,9 |
| IO.08 | OG3 | 55 | 48,7 |
| IO.08 | OG4 | 55 | 49,3 |
| IO.08 | OG5 | 55 | 49,8 |
| IO.08 | OG6 | 55 | 50,2 |
| IO.08 | OG7 | 55 | 50,5 |
| IO.08 | OG8 | 55 | 50,8 |
| IO.09 | EG | 60 | 44,5 |
| IO.09 | OG1 | 60 | 45,0 |
| IO.09 | OG2 | 60 | 45,7 |
| IO.09 | OG3 | 60 | 46,2 |
| IO.09 | OG4 | 60 | 46,5 |
| IO.10 | EG | 65 | 51,8 |
| IO.10 | OG1 | 65 | 52,3 |
| IO.10 | OG2 | 65 | 52,9 |
| IO.10 | OG3 | 65 | 53,4 |
| IO.10 | OG4 | 65 | 54,0 |
| IO.11 | EG | 60 | 49,7 |
| IO.11 | OG1 | 60 | 50,4 |
| IO.11 | OG2 | 60 | 51,2 |
| IO.11 | OG3 | 60 | 51,8 |

Hinsichtlich des Spitzenpegelkriteriums ergibt sich folgende Situation:

Tabelle 5 - Spitzenpegel Variante Werktag Mo-Fr, Training

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 20:00 bis 22:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 85 | 64,4 | 80 | 64,4 |
| IO.01 | OG1 | 85 | 64,9 | 80 | 64,9 |
| IO.01 | OG2 | 85 | 65,4 | 80 | 65,4 |
| IO.01 | OG3 | 85 | 65,8 | 80 | 65,8 |
| IO.01 | OG4 | 85 | 66,3 | 80 | 66,3 |
| IO.02 | EG | 85 | 64,5 | 80 | 64,5 |
| IO.02 | OG1 | 85 | 65,0 | 80 | 65,0 |
| IO.02 | OG2 | 85 | 65,5 | 80 | 65,5 |
| IO.02 | OG3 | 85 | 65,9 | 80 | 65,9 |
| IO.03 | EG | 85 | 63,0 | 80 | 63,0 |
| IO.03 | OG1 | 85 | 63,4 | 80 | 63,4 |
| IO.03 | OG2 | 85 | 63,8 | 80 | 63,8 |
| IO.03 | OG3 | 85 | 64,2 | 80 | 64,2 |
| IO.04 | EG | 80 | 58,1* | 75 | 58,1* |
| IO.04 | OG1 | 80 | 58,6* | 75 | 58,6* |
| IO.04 | OG2 | 80 | 58,7* | 75 | 58,7* |
| IO.04 | OG3 | 80 | 58,5* | 75 | 58,5* |
| IO.05 | EG | 80 | 66,6 | 75 | 66,6 |
| IO.05 | OG1 | 80 | 67,2 | 75 | 67,2 |
| IO.05 | OG2 | 80 | 67,8 | 75 | 67,8 |
| IO.05 | OG3 | 80 | 68,4 | 75 | 68,4 |
| IO.05 | OG4 | 80 | 69,0 | 75 | 69,0 |
| IO.06 | EG | 80 | 58,8 | 75 | 58,8 |
| IO.06 | OG1 | 80 | 60,6 | 75 | 60,6 |
| IO.06 | OG2 | 80 | 63,3 | 75 | 63,3 |
| IO.06 | OG3 | 80 | 65,5 | 75 | 65,5 |
| IO.06 | OG4 | 80 | 66,6 | 75 | 66,6 |
| IO.07 | EG | 80 | 59,3 | 75 | 59,3 |
| IO.07 | OG1 | 80 | 61,1 | 75 | 61,1 |
| IO.07 | OG2 | 80 | 64,1 | 75 | 64,1 |
| IO.07 | OG3 | 80 | 66,4 | 75 | 66,4 |
| IO.08 | EG | 85 | 59,1 | 80 | 59,1 |
| IO.08 | OG1 | 85 | 62,7 | 80 | 62,7 |
| IO.08 | OG2 | 85 | 63,1 | 80 | 63,1 |
| IO.08 | OG3 | 85 | 64,6 | 80 | 64,6 |
| IO.08 | OG4 | 85 | 65,3 | 80 | 65,3 |
| IO.08 | OG5 | 85 | 65,7 | 80 | 65,7 |
| IO.08 | OG6 | 85 | 66,1 | 80 | 66,1 |
| IO.08 | OG7 | 85 | 66,5 | 80 | 66,5 |
| IO.08 | OG8 | 85 | 66,8 | 80 | 66,8 |
| IO.09 | EG | 90 | 59,0 | 85 | 59,0 |
| IO.09 | OG1 | 90 | 60,1 | 85 | 60,1 |
| IO.09 | OG2 | 90 | 60,3 | 85 | 60,3 |
| IO.09 | OG3 | 90 | 61,3 | 85 | 61,3 |
| IO.09 | OG4 | 90 | 61,6 | 85 | 61,6 |
| IO.10 | EG | 95 | 68,8 | 90 | 68,8 |
| IO.10 | OG1 | 95 | 69,5 | 90 | 69,5 |
| IO.10 | OG2 | 95 | 70,4 | 90 | 70,4 |
| IO.10 | OG3 | 95 | 71,2 | 90 | 71,2 |

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 20:00 bis 22:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.10 | OG4 | 95 | 71,7 | 90 | 71,7 |
| IO.11 | EG | 90 | 70,1 | 85 | 70,1 |
| IO.11 | OG1 | 90 | 70,8 | 85 | 70,8 |
| IO.11 | OG2 | 90 | 71,5 | 85 | 71,5 |
| IO.11 | OG3 | 90 | 71,6 | 85 | 71,6 |

Auslösende Quelle: * Zufahrt P3, ansonsten Schiedsrichter-/Trainerpfliffe

Tabelle 6 - Spitzenpegel Variante Werktag Sa, Training u. Punktspiele

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 85 | 64,4 |
| IO.01 | OG1 | 85 | 64,9 |
| IO.01 | OG2 | 85 | 65,4 |
| IO.01 | OG3 | 85 | 65,8 |
| IO.01 | OG4 | 85 | 66,3 |
| IO.02 | EG | 85 | 64,5 |
| IO.02 | OG1 | 85 | 65,0 |
| IO.02 | OG2 | 85 | 65,5 |
| IO.02 | OG3 | 85 | 65,9 |
| IO.03 | EG | 85 | 63,0 |
| IO.03 | OG1 | 85 | 63,4 |
| IO.03 | OG2 | 85 | 63,8 |
| IO.03 | OG3 | 85 | 64,2 |
| IO.04 | EG | 80 | 58,1* |
| IO.04 | OG1 | 80 | 58,6* |
| IO.04 | OG2 | 80 | 58,7* |
| IO.04 | OG3 | 80 | 58,5* |
| IO.05 | EG | 80 | 66,6 |
| IO.05 | OG1 | 80 | 67,2 |
| IO.05 | OG2 | 80 | 67,8 |
| IO.05 | OG3 | 80 | 68,4 |
| IO.05 | OG4 | 80 | 69,0 |
| IO.06 | EG | 80 | 58,8 |
| IO.06 | OG1 | 80 | 60,6 |
| IO.06 | OG2 | 80 | 63,3 |
| IO.06 | OG3 | 80 | 65,5 |
| IO.06 | OG4 | 80 | 66,6 |
| IO.07 | EG | 80 | 59,3 |
| IO.07 | OG1 | 80 | 61,1 |
| IO.07 | OG2 | 80 | 64,1 |
| IO.07 | OG3 | 80 | 66,4 |

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 08:00 bis 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-----------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.08 | EG | 85 | 59,1 |
| IO.08 | OG1 | 85 | 62,7 |
| IO.08 | OG2 | 85 | 63,1 |
| IO.08 | OG3 | 85 | 64,6 |
| IO.08 | OG4 | 85 | 65,3 |
| IO.08 | OG5 | 85 | 65,7 |
| IO.08 | OG6 | 85 | 66,1 |
| IO.08 | OG7 | 85 | 66,5 |
| IO.08 | OG8 | 85 | 66,8 |
| IO.09 | EG | 90 | 59,0 |
| IO.09 | OG1 | 90 | 60,1 |
| IO.09 | OG2 | 90 | 60,3 |
| IO.09 | OG3 | 90 | 61,3 |
| IO.09 | OG4 | 90 | 61,6 |
| IO.10 | EG | 95 | 68,8 |
| IO.10 | OG1 | 95 | 69,5 |
| IO.10 | OG2 | 95 | 70,4 |
| IO.10 | OG3 | 95 | 71,2 |
| IO.10 | OG4 | 95 | 71,7 |
| IO.11 | EG | 90 | 70,1 |
| IO.11 | OG1 | 90 | 70,8 |
| IO.11 | OG2 | 90 | 71,5 |
| IO.11 | OG3 | 90 | 71,6 |

Auslösende Quelle: * Zufahrt P3, ansonsten Schiedsrichter-/Trainerpfeife

Tabelle 7 - Spitzenpegel Variante Sonntag, Punktspiele

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 09:00 bis 13:00 und 15:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 13:00 bis 15:00 Uhr | |
|---------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 85 | 64,4 | 80 | 59,1 ¹⁾ |
| IO.01 | OG1 | 85 | 64,9 | 80 | 58,8 ¹⁾ |
| IO.01 | OG2 | 85 | 65,4 | 80 | 58,4 ¹⁾ |
| IO.01 | OG3 | 85 | 65,8 | 80 | 57,8 ¹⁾ |
| IO.01 | OG4 | 85 | 66,3 | 80 | 57,2 ¹⁾ |
| IO.02 | EG | 85 | 64,5 | 80 | 60,5 ¹⁾ |
| IO.02 | OG1 | 85 | 65,0 | 80 | 60,1 ¹⁾ |
| IO.02 | OG2 | 85 | 65,5 | 80 | 59,5 ¹⁾ |
| IO.02 | OG3 | 85 | 65,9 | 80 | 58,8 ¹⁾ |
| IO.03 | EG | 85 | 63,0 | 80 | 55,7 ¹⁾ |
| IO.03 | OG1 | 85 | 63,4 | 80 | 56,3 ¹⁾ |
| IO.03 | OG2 | 85 | 63,8 | 80 | 56,1 ¹⁾ |

| Immissionsort | | tags, außerhalb der Ruhezeit 09:00 bis 13:00 und 15:00 bis 20:00 Uhr | | tags, innerhalb der Ruhezeit 13:00 bis 15:00 Uhr | |
|---------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.03 | OG3 | 85 | 64,2 | 80 | 55,7 ¹⁾ |
| IO.04 | EG | 80 | 58,1 ¹⁾ | 75 | 58,1 ¹⁾ |
| IO.04 | OG1 | 80 | 58,6 ¹⁾ | 75 | 58,6 ¹⁾ |
| IO.04 | OG2 | 80 | 58,7 ¹⁾ | 75 | 58,7 ¹⁾ |
| IO.04 | OG3 | 80 | 58,5 ¹⁾ | 75 | 58,5 ¹⁾ |
| IO.05 | EG | 80 | 66,6 | 75 | 58,0 ¹⁾ |
| IO.05 | OG1 | 80 | 67,2 | 75 | 58,3 ¹⁾ |
| IO.05 | OG2 | 80 | 67,8 | 75 | 58,2 ¹⁾ |
| IO.05 | OG3 | 80 | 68,4 | 75 | 57,9 ¹⁾ |
| IO.05 | OG4 | 80 | 69,0 | 75 | 57,6 ¹⁾ |
| IO.06 | EG | 80 | 58,8 | 75 | 57,2 ²⁾ |
| IO.06 | OG1 | 80 | 60,6 | 75 | 58,8 ²⁾ |
| IO.06 | OG2 | 80 | 63,3 | 75 | 59,6 ²⁾ |
| IO.06 | OG3 | 80 | 65,5 | 75 | 59,6 ²⁾ |
| IO.06 | OG4 | 80 | 66,6 | 75 | 59,5 ²⁾ |
| IO.07 | EG | 80 | 59,3 | 75 | 57,1 ²⁾ |
| IO.07 | OG1 | 80 | 61,1 | 75 | 58,5 ²⁾ |
| IO.07 | OG2 | 80 | 64,1 | 75 | 59,5 ²⁾ |
| IO.07 | OG3 | 80 | 66,4 | 75 | 59,5 ²⁾ |
| IO.08 | EG | 85 | 59,1 | 80 | 39,6 ³⁾ |
| IO.08 | OG1 | 85 | 62,7 | 80 | 44,5 ³⁾ |
| IO.08 | OG2 | 85 | 63,1 | 80 | 46,2 ³⁾ |
| IO.08 | OG3 | 85 | 64,6 | 80 | 47,4 ³⁾ |
| IO.08 | OG4 | 85 | 65,3 | 80 | 48,0 ³⁾ |
| IO.08 | OG5 | 85 | 65,7 | 80 | 50,5 ³⁾ |
| IO.08 | OG6 | 85 | 66,1 | 80 | 51,7 ³⁾ |
| IO.08 | OG7 | 85 | 66,5 | 80 | 52,6 ³⁾ |
| IO.08 | OG8 | 85 | 66,8 | 80 | 53,0 ³⁾ |
| IO.09 | EG | 90 | 59,0 | 85 | 40,3 ⁴⁾ |
| IO.09 | OG1 | 90 | 60,1 | 85 | 44,9 ⁴⁾ |
| IO.09 | OG2 | 90 | 60,3 | 85 | 46,1 ⁴⁾ |
| IO.09 | OG3 | 90 | 61,3 | 85 | 46,3 ⁴⁾ |
| IO.09 | OG4 | 90 | 61,6 | 85 | 48,4 ⁴⁾ |
| IO.10 | EG | 95 | 68,8 | 90 | 49,4 ³⁾ |
| IO.10 | OG1 | 95 | 69,5 | 90 | 50,0 ³⁾ |
| IO.10 | OG2 | 95 | 70,4 | 90 | 50,8 ³⁾ |
| IO.10 | OG3 | 95 | 71,2 | 90 | 51,5 ³⁾ |
| IO.10 | OG4 | 95 | 71,7 | 90 | 52,3 ³⁾ |
| IO.11 | EG | 90 | 70,1 | 85 | 57,2 ²⁾ |
| IO.11 | OG1 | 90 | 70,8 | 85 | 58,6 ²⁾ |
| IO.11 | OG2 | 90 | 71,5 | 85 | 59,7 ²⁾ |
| IO.11 | OG3 | 90 | 71,6 | 85 | 59,9 ²⁾ |

Auslösende Quelle: ¹⁾ Zufahrt P3 ²⁾ P3 ³⁾ P1 ⁴⁾ P2

ansonsten Schiedsrichter-/Trainerpfliffe

Tabelle 8 - Spitzenpegel Variante Sonntag (4-Stunden-Regel), Punktspiel

| Immissionsort | | sonntags, außerhalb der Ruhezeit 4-Stunden zwischen 09:00 und 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.01 | EG | 85 | 64,4 |
| IO.01 | OG1 | 85 | 64,9 |
| IO.01 | OG2 | 85 | 65,4 |
| IO.01 | OG3 | 85 | 65,8 |
| IO.01 | OG4 | 85 | 66,3 |
| IO.02 | EG | 85 | 64,5 |
| IO.02 | OG1 | 85 | 65 |
| IO.02 | OG2 | 85 | 65,5 |
| IO.02 | OG3 | 85 | 65,9 |
| IO.03 | EG | 85 | 63 |
| IO.03 | OG1 | 85 | 63,4 |
| IO.03 | OG2 | 85 | 63,8 |
| IO.03 | OG3 | 85 | 64,2 |
| IO.04 | EG | 80 | 57,5* |
| IO.04 | OG1 | 80 | 58,5* |
| IO.04 | OG2 | 80 | 58,7* |
| IO.04 | OG3 | 80 | 58,5* |
| IO.05 | EG | 80 | 66,6 |
| IO.05 | OG1 | 80 | 67,2 |
| IO.05 | OG2 | 80 | 67,8 |
| IO.05 | OG3 | 80 | 68,4 |
| IO.05 | OG4 | 80 | 69 |
| IO.06 | EG | 80 | 58,8 |
| IO.06 | OG1 | 80 | 60,6 |
| IO.06 | OG2 | 80 | 63,3 |
| IO.06 | OG3 | 80 | 65,5 |
| IO.06 | OG4 | 80 | 66,6 |
| IO.07 | EG | 80 | 59,3 |
| IO.07 | OG1 | 80 | 61,1 |
| IO.07 | OG2 | 80 | 64,1 |
| IO.07 | OG3 | 80 | 66,4 |
| IO.08 | EG | 85 | 59,1 |
| IO.08 | OG1 | 85 | 62,7 |
| IO.08 | OG2 | 85 | 63,1 |
| IO.08 | OG3 | 85 | 64,6 |
| IO.08 | OG4 | 85 | 65,3 |
| IO.08 | OG5 | 85 | 65,7 |
| IO.08 | OG6 | 85 | 66,1 |
| IO.08 | OG7 | 85 | 66,5 |
| IO.08 | OG8 | 85 | 66,8 |
| IO.09 | EG | 90 | 59 |
| IO.09 | OG1 | 90 | 60,1 |
| IO.09 | OG2 | 90 | 60,3 |
| IO.09 | OG3 | 90 | 61,3 |
| IO.09 | OG4 | 90 | 61,6 |
| IO.10 | EG | 95 | 68,8 |
| IO.10 | OG1 | 95 | 69,5 |
| IO.10 | OG2 | 95 | 70,4 |

| Immissionsort | | sonntags, außerhalb der Ruhezeit 4-Stunden zwischen 09:00 und 20:00 Uhr | |
|---------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | | Spitzenpegel- Richtwert /dB(A) | Spitzenpegel /dB(A) |
| IO.10 | OG3 | 95 | 71,2 |
| IO.10 | OG4 | 95 | 71,7 |
| IO.11 | EG | 90 | 70,1 |
| IO.11 | OG1 | 90 | 70,8 |
| IO.11 | OG2 | 90 | 71,5 |
| IO.11 | OG3 | 90 | 71,6 |

Auslösende Quelle: * Zufahrt P3, ansonsten Schiedsrichter-/Trainerpfeife

7 Beurteilung der Berechnungsergebnisse

Im Vergleich der Berechnungsergebnisse in den Tabellen 1 bis 4 unter Ziffer 6 mit den ebenfalls dort genannten Immissions-Richtwerten zeigt sich, dass montags bis freitags der Trainingsbetrieb außerhalb der Ruhezeiten (zwischen 08:00 und 20:00 Uhr) und innerhalb der Ruhezeit (zwischen 20:00 und 22:00 Uhr, Training nur bis 21:30 Uhr) zu keinen Überschreitungen führt.

Für die zugrunde gelegten drei Punktspiele mit je ca. 50 Zuschauern am Samstag und drei zusätzliche Stunden Trainingsbetrieb im Zeitraum zwischen 09:00 und 18:00 Uhr sind ebenfalls keine Überschreitungen der Immissions-Richtwerte zu erwarten.

In der Sonntags-Variante mit drei Punktspielen, davon zwei mit ca. 50 Zuschauern und eines mit ca. 250 Zuschauern, ist am Immissionsort IO.06 (Haus Dieselstraße 8, 3. OG) eine unwesentliche Überschreitung um 0,2 dB zu erwarten. Diese kann vernachlässigt werden. Die Spiele sind so anzusetzen, dass während der Mittags-Ruhezeit von 13:00 bis 15:00 Uhr kein Spielbetrieb stattfindet.

In der alternativen Sonntags-Variante mit nur einem Punktspiel mit ca. 250 Zuschauern ergeben sich am IO.06 und IO.07 (beide Haus Dieselstraße 8, Dachgeschoss bzw. 3.OG) zu erwartende Überschreitungen von 0,6 bzw. 0,1 dB. Auch diese Überschreitungen können als unwesentlich betrachtet werden.

Hinsichtlich des Spitzenpegelkriteriums zeigt sich anhand der Berechnungsergebnisse in den Tabellen 5 bis 8 unter Ziffer 6, dass das Spitzenpegelkriterium in allen Varianten eingehalten wird.

8 Hinweise zum laufenden B-Plan-Verfahren

Im vorliegenden Gutachten wurde der Nachweis des Geräuschimmissions-schutzes der geplanten Sportanlage zu den vorhandenen Bebauungen geführt. Insbesondere im Bereich unmittelbar südöstlich und südwestlich des neuen Spielfeldes befinden sich derzeit keine dem Wohnen dienenden Aufenthaltsräume. Im Wesentlichen sind hier gewerblich genutzte Räume (Tankstelle, Werkstatt u. Ä.) vorhanden. Im Hinblick auf die sehr dichte Angrenzungs-

sind hier dem Wohnen dienende Aufenthaltsräume sowie Büros nur dann auf den vorgesehenen MK-Flächen mit dem Betrieb der Sportanlage verträglich, wenn diese keine zu öffnenden Fenster zur Sportanlage hin aufweisen. Gegebenenfalls sind auch weitere Festsetzungen aus dem „Leitfaden für die Bauleitplanung“ anwendbar. Auf jeden Fall ist bei der Ausweisung der Flächen entlang der Habichtstraße und der Bramfelder Straße darauf zu achten, dass hier keine Einschränkungen des im vorliegenden Gutachten zugrunde gelegten Sportbetriebes verursacht werden.

9 Zusammenfassung

Im vorliegenden Schalltechnischen Gutachten wurden die zu erwartenden Geräusch-Immissionen ausgehend von der neu geplanten Sportanlage Tieloh zwischen Dieselstraße und Bramfelder Straße, nordöstlich der Habichtstraße, rechnerisch ermittelt. Im Ergebnis ist festzustellen, dass unter Berücksichtigung der benannten Nutzungszeiten und Nutzungshäufigkeiten sowie der benannten Zuschauerzahlen keine wesentlichen Überschreitungen der anzusetzenden Immissions-Richtwerte der 18. BImSchV zu erwarten sind. Lediglich an zwei Immissionsorten am Haus Dieselstraße 8 sind beim Punktspielbetrieb sonntags unwesentliche Überschreitungen bis zu 0,6 dB zu erwarten.

Anzumerken ist, dass für den Sonntag in einer Variante drei Punktspiele außerhalb der Mittagsruhezeit (13:00 bis 15:00 Uhr) angesetzt wurden. In diesem Fall darf in der Mittags-Ruhezeit kein Spielbetrieb stattfinden. Alternativ wurde ein Punktspiel gemäß der 4-Stunden-Regel der 18. BImSchV angesetzt. In diesem Fall dürfte dieses Spiel als einziges Spiel am Sonntag auch in

die Mittags-Ruhezeit hineinragen oder vollständig zwischen 13.00 und 15:00 Uhr stattfinden.

Im Rahmen der laufenden B-Planung für den B-Plan Barmbek-Nord 23 der Freien und Hansestadt Hamburg ist unbedingt darauf zu achten, dass durch entsprechende Festsetzungen für die unmittelbar angrenzenden MK-Flächen keine Einschränkung des Sportbetriebes verursacht wird.

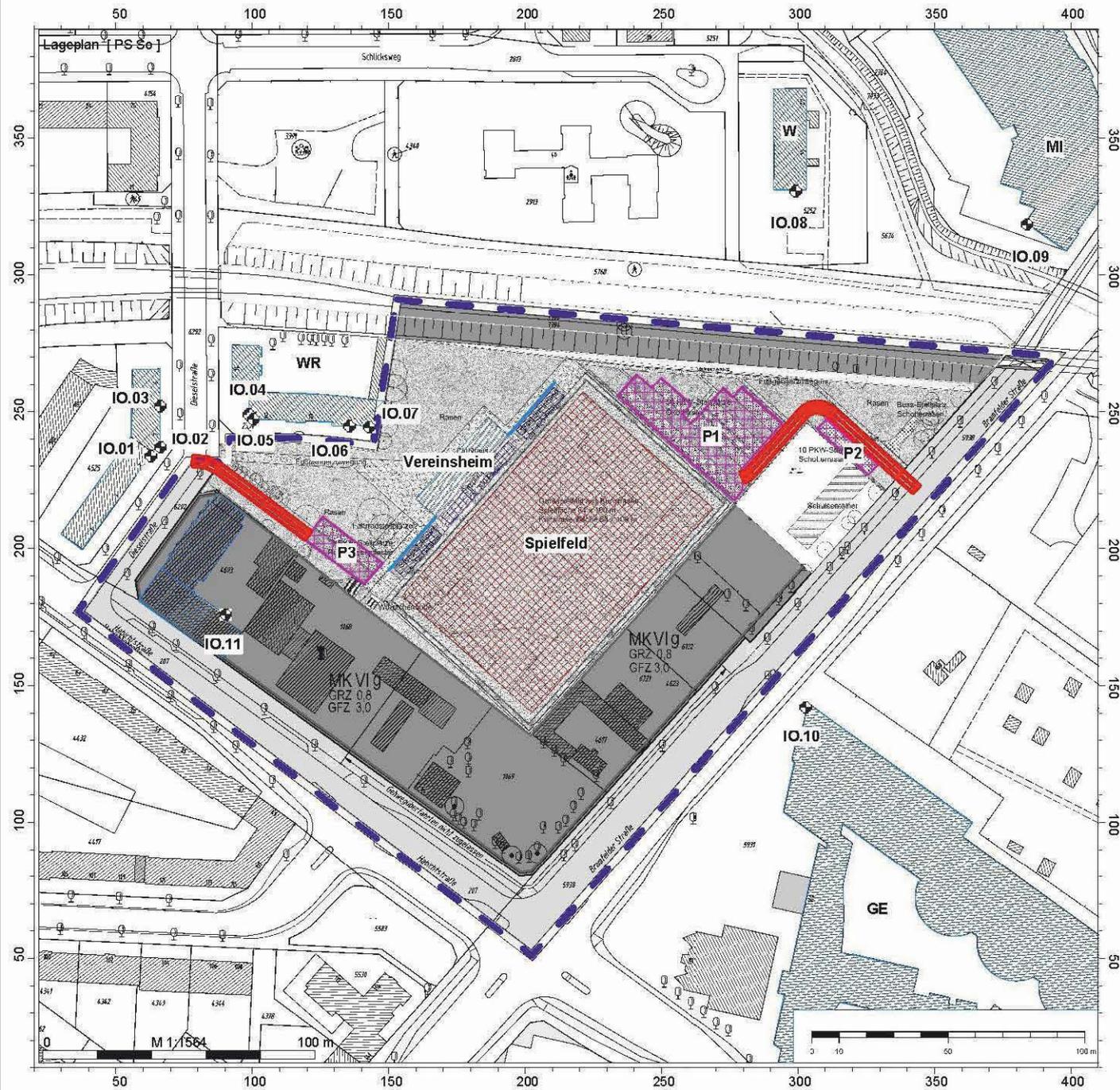
TAUBERT und RUHE GmbH
Beratungsbüro für Akustik
und Thermische Bauphysik
Beratende Ingenieure VBI



Dipl.-Ing. Ulrich Taubert



2fach



TAUBERT und RUHE GmbH

Projekt-Nummer: 2013007

HSV Barmbek-
Uhlenhorst von 1923 e. V.
Neubau Sportanlage Tieloh
Dieselstraße / Bramfelder Straße
22307 Hamburg

21.05.2013

2013007gta001

| Projekt Eigenschaften | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|
| Projektvorlage: | D:\NMMI-Vorlagen\Startup.IPR | | |
| Prognosetyp: | Lärm | | |
| Prognoseart: | Lärm (nationale Normen) | | |
| Beurteilung nach: | 18. BImSchV | | |

| Arbeitsbereich | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------|------------|----------|
| | von ... | bis ... | Ausdehnung | Fläche |
| x /m | 0,00 | 594,00 | 594,00 | 0.25 km² |
| y /m | 0,00 | 420,00 | 420,00 | |
| z /m | 0,00 | 100,00 | 100,00 | |
| Geländehöhen in den Eckpunkten | | | | |
| xmin / ymax (z4) | 0,00 | xmax / ymax (z3) | 0,00 | |
| xmin / ymin (z1) | 0,00 | xmax / ymin (z2) | 0,00 | |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|-------|----------|----------------|
| Elementgruppen | Datensatz | TR Mo-Fr | TR/PS Sa | PS So | PS SO 4h | Straßenverkehr |
| Allgemein | + | + | + | + | + | + |
| Gr Tr Mo-Fr | + | + | | | | |
| Gr PS So | + | | | + | | |
| Gr TR/PS Sa | + | | + | | | |
| So 4h PS | + | | | | + | |
| LSW geplant | + | + | + | + | + | |
| Verkehr | + | | | | | + |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Elementgruppen | | | | | | |
| Allgemein | | | | | | |
| Gr Tr Mo-Fr | | | | | | |
| Gr PS So | | | | | | |
| Gr TR/PS Sa | | | | | | |
| So 4h PS | | | | | | |
| LSW geplant | | | | | | |
| Verkehr | | | | | | |

| Verfügbare Raster | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-----|-----|---------|---------|----------------|
| Name | x min /m | x max /m | y min /m | y max /m | dx /m | dy /m | nx | ny | Bezug | Höhe /m | Bereich |
| Raster 0 | 0,00 | 594,00 | 0,00 | 420,00 | 1,00 | 1,00 | 595 | 421 | relativ | 9,00 | Arbeitsbereich |

| Berechnungseinstellung | | Referenzeinstellung | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Rechenmodell | | Punktberechnung | Rasterberechnung |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT | | | |
| L /m | | | |
| Geländekanten als Hindernisse | Nein | Nein | |
| Verbesserte Interpolation in den Randbereichen | Ja | Ja | |
| Freifeld vor Reflexionsflächen /m | | | |
| für Quellen | 1.0 | 1.0 | |
| für Immissionspunkte | 1.0 | 1.0 | |
| Haus: weißer Rand bei Raster | Nein | Nein | |
| Zwischenausgaben | Keine | Keine | |
| Art der Einstellung | Referenzeinstellung | Referenzeinstellung | |
| Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen: | Nein | Nein | |
| Suchradius /m | | | |
| 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 | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Mindest-Pegelabstand /dB | | | | |
| Einfügungsdämpfung begrenzen | Ja | Ja | | |
| Grenzwert gemäß Regelwerk | Ja | Ja | | |
| 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 | | | | |
| Spiegelquellen durch Projektion | Ja | Ja | | |
| Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung | Ja | Ja | | |
| Reichweite von Refl. Flächen begrenzen /m | Nein | Nein | | |
| Strahlen als Hilfslinien sichern | Nein | Nein | | |
| | | | | |
| Mehrfachreflexion | Nein | Nein | | |
| Winkelschnittweite (x-y)° | | | | |
| Winkelschnittweite (z)° | | | | |
| maximale Reflexionsweglänge | | | | |
| in Vielfachen des direkten Abstandes | | | | |
| Strahlverzweigung an Refl. Flächen | | | | |

| 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: RLS-90 | Referenzeinstellung |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Reflexionskriterium nach §4.6: $hR \geq 0.3 \cdot \sqrt{QRT(aR)}$ | Nein |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

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

| Parameter der Bibliothek: VDI 2571, ... | Referenzeinstellung |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

| Parameter der Bibliothek: ISO 9613 | Referenzeinstellung |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei | |
| frequenzabhängiger Berechnung | Nein |
| frequenzunabhängiger Berechnung | Ja |
| nur Abstandsmaß berechnen(veraltet) | Nein |
| Hindemisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Ja |

| Element-Notizen | | | |
|-----------------|-------|-----|-------|
| IPK001 | IO.01 | EG | IO.01 |
| | | | EG |
| IPK011 | IO.01 | OG1 | IO.01 |
| | | | OG1 |
| IPK012 | IO.01 | OG2 | IO.01 |
| | | | OG2 |
| IPK013 | IO.01 | OG3 | IO.01 |
| | | | OG3 |
| IPK014 | IO.01 | OG4 | IO.01 |
| | | | OG4 |
| IPK002 | IO.02 | EG | IO.02 |
| | | | EG |
| IPK019 | IO.02 | OG1 | IO.02 |
| | | | OG1 |
| IPK020 | IO.02 | OG2 | IO.02 |
| | | | OG2 |
| IPK021 | IO.02 | OG3 | IO.02 |
| | | | OG3 |
| IPK003 | IO.03 | EG | IO.03 |
| | | | EG |
| IPK027 | IO.03 | OG1 | IO.03 |
| | | | OG1 |
| IPK028 | IO.03 | OG2 | IO.03 |
| | | | OG2 |
| IPK029 | IO.03 | OG3 | IO.03 |
| | | | OG3 |
| IPK004 | IO.04 | EG | IO.04 |
| | | | EG |
| IPK035 | IO.04 | OG1 | IO.04 |
| | | | OG1 |
| IPK036 | IO.04 | OG2 | IO.04 |
| | | | OG2 |
| IPK037 | IO.04 | OG3 | IO.04 |
| | | | OG3 |
| IPK005 | IO.05 | EG | IO.05 |
| | | | EG |
| IPK043 | IO.05 | OG1 | IO.05 |
| | | | OG1 |
| IPK044 | IO.05 | OG2 | IO.05 |
| | | | OG2 |
| IPK045 | IO.05 | OG3 | IO.05 |
| | | | OG3 |
| IPK046 | IO.05 | OG4 | IO.05 |
| | | | OG4 |
| IPK006 | IO.06 | EG | IO.06 |
| | | | EG |
| IPK051 | IO.06 | OG1 | IO.06 |
| | | | OG1 |
| IPK052 | IO.06 | OG2 | IO.06 |
| | | | OG2 |
| IPK053 | IO.06 | OG3 | IO.06 |
| | | | OG3 |
| IPK054 | IO.06 | OG4 | IO.06 |
| | | | OG4 |
| IPK007 | IO.07 | EG | IO.07 |
| | | | EG |
| IPK059 | IO.07 | OG1 | IO.07 |
| | | | OG1 |
| IPK060 | IO.07 | OG2 | IO.07 |
| | | | OG2 |

| | | | |
|--------|-------|-----|-------|
| IPK061 | IO.07 | OG3 | IO.07 |
| | | | OG3 |
| IPK008 | IO.08 | EG | IO.08 |
| | | | EG |
| IPK067 | IO.08 | OG1 | IO.08 |
| | | | OG1 |
| IPK068 | IO.08 | OG2 | IO.08 |
| | | | OG2 |
| IPK069 | IO.08 | OG3 | IO.08 |
| | | | OG3 |
| IPK070 | IO.08 | OG4 | IO.08 |
| | | | OG4 |
| IPK071 | IO.08 | OG5 | IO.08 |
| | | | OG5 |
| IPK072 | IO.08 | OG6 | IO.08 |
| | | | OG6 |
| IPK073 | IO.08 | OG7 | IO.08 |
| | | | OG7 |
| IPK074 | IO.08 | OG8 | IO.08 |
| | | | OG8 |
| IPK009 | IO.09 | EG | IO.09 |
| | | | EG |
| IPK075 | IO.09 | OG1 | IO.09 |
| | | | OG1 |
| IPK076 | IO.09 | OG2 | IO.09 |
| | | | OG2 |
| IPK077 | IO.09 | OG3 | IO.09 |
| | | | OG3 |
| IPK078 | IO.09 | OG4 | IO.09 |
| | | | OG4 |
| IPK010 | IO.10 | EG | IO.10 |
| | | | EG |
| IPK083 | IO.10 | OG1 | IO.10 |
| | | | OG1 |
| IPK084 | IO.10 | OG2 | IO.10 |
| | | | OG2 |
| IPK085 | IO.10 | OG3 | IO.10 |
| | | | OG3 |
| IPK086 | IO.10 | OG4 | IO.10 |
| | | | OG4 |
| IPK091 | IO.11 | EG | IO.11 |
| | | | EG |
| IPK092 | IO.11 | OG1 | IO.11 |
| | | | OG1 |
| IPK093 | IO.11 | OG2 | IO.11 |
| | | | OG2 |
| IPK094 | IO.11 | OG3 | IO.11 |
| | | | OG3 |

| Beurteilungszeiträume | | | |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T1 | Werktag, RZ (6-8h) | | |
| T2 | Werktag (8-20h) | | |
| T3 | Werktag, RZ (20-22h) | | |
| T4 | Werktag, Nacht (22-6h) | | |
| T5 | Sonntag, RZ (7-9h) | | |
| T6 | Sonntag (9-13h,16-20h) | | |
| T7 | Sonntag, RZ (13-16h) | | |
| T8 | Sonntag, RZ (20-22h) | | |
| T9 | Sonntag, Nacht (22-7h) | | |

| Text (20) | | | | | | TR Mo-Fr |
|-------------|--------|-----------------|------|-----------|-----------|----------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |

| | | | | | | |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|------|------|
| TEXT001 | WR | Allgemein | 120,56 | 265,67 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT002 | W | Allgemein | 296,76 | 350,65 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT003 | GE | Allgemein | 328,97 | 65,93 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT004 | MI | Allgemein | 393,88 | 344,79 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT005 | Spielfeld | Allgemein | 211,24 | 199,83 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT006 | IO.01 | Allgemein | 50,27 | 234,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT007 | IO.02 | Allgemein | 77,12 | 237,84 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT008 | IO.03 | Allgemein | 55,15 | 252,98 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT009 | IO.04 | Allgemein | 98,11 | 255,91 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT010 | IO.05 | Allgemein | 101,03 | 237,35 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT011 | IO.06 | Allgemein | 128,37 | 233,44 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT012 | IO.07 | Allgemein | 154,24 | 247,12 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT013 | IO.08 | Allgemein | 296,76 | 318,95 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT014 | IO.09 | Allgemein | 385,10 | 304,74 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT015 | IO.10 | Allgemein | 301,15 | 129,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT016 | IO.11 | Allgemein | 89,32 | 163,12 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT017 | P1 | Allgemein | 268,11 | 238,95 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT018 | P2 | Allgemein | 320,09 | 232,73 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT019 | P3 | Allgemein | 134,38 | 196,28 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT020 | Vereinsheim | Allgemein | 171,70 | 229,61 | 0,00 | 0,00 |

| Höhenlinie (2) | | | | | | | TR Mo-Fr |
|----------------|--------|-----------------|----|-----------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| HOEL001 | Hoel | Allgemein | | Länge /m | 586,71 | | |
| | | | | Konstante abs. Höhe /m | 5,00 | | |
| | | | | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja | | |
| | | Knoten: | 1 | 88,11 | 303,67 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 2 | 96,59 | 303,41 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 3 | 132,12 | 298,64 | 5,00 | -0,00 |
| | | | 4 | 159,00 | 293,67 | 5,00 | -0,00 |
| | | | 5 | 378,09 | 274,28 | 5,00 | 0,01 |
| | | | 6 | 371,81 | 266,07 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 7 | 366,58 | 266,93 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 8 | 88,11 | 290,43 | 5,00 | 0,00 |
| HOEL002 | Hoel | Allgemein | | Länge /m | 607,66 | | |
| | | | | Konstante abs. Höhe /m | 0,00 | | |
| | | | | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja | | |
| | | Knoten: | 1 | 87,58 | 303,08 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 2 | 87,91 | 304,21 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 3 | 89,36 | 304,21 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 4 | 89,63 | 307,98 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 5 | 90,36 | 309,70 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 6 | 91,68 | 310,43 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 7 | 93,86 | 310,50 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 8 | 130,53 | 306,06 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 9 | 150,12 | 303,74 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 10 | 182,08 | 300,70 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 11 | 254,53 | 294,41 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 12 | 356,82 | 285,07 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 13 | 371,25 | 282,22 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 14 | 379,26 | 275,07 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 15 | 371,78 | 265,54 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 16 | 366,22 | 260,12 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 17 | 305,27 | 264,96 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 18 | 245,91 | 269,52 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 19 | 204,35 | 272,77 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 20 | 182,91 | 274,36 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 21 | 152,72 | 276,61 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 22 | 94,82 | 280,58 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 23 | 92,17 | 281,18 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|-------|--------|------|------|
| | | | 24 | 90,52 | 281,97 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 25 | 88,93 | 284,02 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 26 | 88,20 | 284,09 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 27 | 87,74 | 290,18 | 0,00 | 0,00 |

| Immissionspunkt (54) | | | | | | | | TR Mo-Fr | | | |
|----------------------|-------------|-----|-----------|-------------------|------------------|-----------|-------|-----------|-------|--|--|
| | Bezeichnung | | Gruppe | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | T3 | T4 | | |
| | | | | | | T5 | T6 | T7 | T8 | | |
| | | | | | | T9 | | | | | |
| | | | | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | |
| IPk001 | IO.01 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 3,00 | | 3,00 | | |
| IPk011 | IO.01 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 5,80 | | 5,80 | | |
| IPk012 | IO.01 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 8,60 | | 8,60 | | |
| IPk013 | IO.01 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 11,40 | | 11,40 | | |
| IPk014 | IO.01 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 14,20 | | 14,20 | | |
| IPk002 | IO.02 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 3,00 | | 3,00 | | |
| IPk019 | IO.02 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 5,80 | | 5,80 | | |
| IPk020 | IO.02 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 8,60 | | 8,60 | | |
| IPk021 | IO.02 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 11,40 | | 11,40 | | |
| IPk003 | IO.03 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 66,15 | 251,83 | 3,00 | | 3,00 | | |
| IPk027 | IO.03 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 66,15 | 251,83 | 5,80 | | 5,80 | | |
| IPk028 | IO.03 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |
| | | | | Geometrie: | 66,15 | 251,83 | 8,60 | | 8,60 | | |
| IPk029 | IO.03 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | Geometrie: | 66,15 | 251,83 | 11,40 | 11,40 | | |
| IPKt004 | IO.04 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 98,59 | 248,84 | 3,00 | | | 3,00 |
| IPKt035 | IO.04 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 98,59 | 248,84 | 5,80 | | | 5,80 |
| IPKt036 | IO.04 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 98,59 | 248,84 | 8,60 | | | 8,60 |
| IPKt037 | IO.04 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 98,59 | 248,84 | 11,40 | | | 11,40 |
| IPKt005 | IO.05 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | 3,00 | | | 3,00 |
| IPKt043 | IO.05 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | 5,80 | | | 5,80 |
| IPKt044 | IO.05 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | 8,60 | | | 8,60 |
| IPKt045 | IO.05 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | 11,40 | | | 11,40 |
| IPKt046 | IO.05 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | 14,20 | | | 14,20 |
| IPKt006 | IO.06 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | 3,00 | | | 3,00 |
| IPKt051 | IO.06 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | 5,80 | | | 5,80 |
| IPKt052 | IO.06 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | 8,60 | | | 8,60 |
| IPKt053 | IO.06 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | 11,40 | | | 11,40 |
| IPKt054 | IO.06 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | 14,20 | | | 14,20 |
| IPKt007 | IO.07 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | 3,00 | | | 3,00 |
| IPKt059 | IO.07 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|-----|------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPk060 | IO.07 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPk061 | IO.07 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPk068 | IO.08 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPk067 | IO.08 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPk068 | IO.08 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPk069 | IO.08 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPk070 | IO.08 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPk071 | IO.08 | OG5 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 17,00 | | 17,00 |
| IPk072 | IO.08 | OG6 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 19,80 | | 19,80 |
| IPk073 | IO.08 | OG7 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 22,60 | | 22,60 |
| IPk074 | IO.08 | OG8 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 25,40 | | 25,40 |
| IPk009 | IO.09 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 4,00 | | 4,00 |
| IPk075 | IO.09 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 6,80 | | 6,80 |
| IPk076 | IO.09 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 9,60 | | 9,60 |
| IPk077 | IO.09 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 12,40 | | 12,40 |
| IPk078 | IO.09 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|------|------|
| | | | 11 | 140,43 | 238,09 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 12 | 144,40 | 237,43 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 13 | 152,96 | 291,01 | 5,00 | 0,00 |

| Wandelement (2) | | | | | | | TR Mo-Fr | |
|-----------------|-------------|-------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|-----------|------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| WAND001 | LSW SW | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | Wandtyp | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | 25,84 | | |
| | | | Knoten: | 1 | 150,12 | 192,14 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 167,18 | 211,54 | 7,50 | 7,50 |
| WAND002 | LSW NO | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | Wandtyp | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | 25,88 | | |
| | | | Knoten: | 1 | 193,65 | 241,22 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 210,71 | 260,67 | 7,50 | 7,50 |

| Gebäude (8) | | | | | | | TR Mo-Fr | |
|-------------|-------------|-----------|-------------------------|----|--------|-------------------------|-----------|-------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| HAUS001 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | unbewohnt | | |
| | | | Knoten: | 1 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 102,22 | 274,04 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 102,25 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 103,41 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 103,30 | 269,83 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 6 | 102,30 | 269,78 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 7 | 102,19 | 268,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 8 | 103,33 | 268,68 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 9 | 103,25 | 263,29 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 10 | 102,33 | 263,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 11 | 102,19 | 258,92 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 12 | 112,83 | 258,78 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 13 | 119,89 | 258,51 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 14 | 127,01 | 258,06 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 15 | 134,13 | 255,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 16 | 142,47 | 254,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 17 | 148,42 | 253,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 18 | 146,81 | 243,76 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 19 | 135,69 | 245,35 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 20 | 135,61 | 244,69 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 21 | 129,13 | 244,98 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 22 | 129,07 | 246,17 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 23 | 119,25 | 246,65 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 24 | 119,23 | 245,86 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 25 | 112,26 | 246,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 26 | 112,29 | 246,84 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 27 | 98,74 | 247,26 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 28 | 98,66 | 258,48 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 29 | 92,53 | 258,74 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 30 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS002 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | unbewohnt | | |
| | | | Knoten: | 1 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 65,97 | 265,52 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 66,07 | 235,08 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 63,45 | 234,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 37,68 | 199,50 | 15,00 | 15,00 |

| | | | | | | | |
|---------|------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|-------|-------|
| | | | 6 | 29,72 | 205,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 7 | 55,46 | 240,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 8 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS003 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 2 | 302,85 | 368,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 3 | 302,99 | 331,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 4 | 291,01 | 330,99 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 5 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| HAUS004 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 2 | 350,16 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 3 | 396,70 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 4 | 398,55 | 386,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 5 | 397,92 | 386,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 6 | 403,37 | 378,63 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 7 | 404,06 | 379,11 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 8 | 406,40 | 375,77 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 9 | 407,98 | 372,17 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 10 | 407,19 | 371,85 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 11 | 410,63 | 363,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 12 | 410,63 | 327,55 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 13 | 410,37 | 327,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 14 | 401,90 | 315,52 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 15 | 402,69 | 314,99 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 16 | 398,24 | 308,74 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 17 | 383,21 | 319,12 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 18 | 386,86 | 324,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 19 | 381,14 | 326,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 20 | 382,41 | 330,73 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 21 | 374,05 | 333,48 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 22 | 378,76 | 347,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 23 | 377,91 | 349,64 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 24 | 380,56 | 350,75 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 25 | 378,87 | 354,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 26 | 374,95 | 353,27 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 27 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| HAUS005 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 2 | 363,88 | 99,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 3 | 360,07 | 94,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 4 | 410,68 | 56,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 5 | 410,68 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 6 | 390,82 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 7 | 389,47 | 33,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 8 | 388,37 | 36,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 9 | 388,04 | 39,17 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 10 | 388,31 | 41,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 11 | 386,16 | 43,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 12 | 383,28 | 42,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 13 | 380,37 | 41,65 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 14 | 377,92 | 41,72 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 15 | 374,87 | 42,41 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 16 | 372,39 | 43,64 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 17 | 370,71 | 44,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 18 | 369,08 | 46,42 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 19 | 367,50 | 48,44 | 21,00 | 21,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|-------|-------|
| | | | 20 | 366,34 | 50,89 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 21 | 365,68 | 53,21 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 22 | 365,44 | 55,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 23 | 365,61 | 57,98 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 24 | 363,49 | 59,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 25 | 361,53 | 58,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 26 | 358,82 | 58,10 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 27 | 356,04 | 58,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 28 | 353,09 | 58,53 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 29 | 350,51 | 59,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 30 | 347,83 | 61,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 31 | 345,62 | 63,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 32 | 344,39 | 65,78 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 33 | 343,30 | 68,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 34 | 342,84 | 71,44 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 35 | 342,94 | 74,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 36 | 343,46 | 76,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 37 | 343,99 | 77,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 38 | 344,46 | 77,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 39 | 344,85 | 78,81 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 40 | 316,19 | 99,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 41 | 315,36 | 95,52 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 42 | 319,76 | 92,35 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 43 | 316,09 | 76,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 44 | 316,42 | 75,96 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 45 | 316,52 | 64,63 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 46 | 316,45 | 61,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 47 | 316,15 | 56,92 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 48 | 315,62 | 52,06 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 49 | 319,93 | 51,03 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 50 | 319,99 | 51,43 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 51 | 343,98 | 46,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 52 | 341,93 | 37,01 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 53 | 347,79 | 35,75 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 54 | 348,18 | 37,20 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 55 | 355,50 | 35,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 56 | 355,00 | 33,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 57 | 357,61 | 32,70 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 58 | 358,08 | 34,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 59 | 365,56 | 33,33 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 60 | 365,06 | 31,61 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 61 | 365,82 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 62 | 327,80 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 63 | 315,22 | 33,99 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 64 | 313,11 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 65 | 298,21 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 66 | 298,24 | 11,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 67 | 292,62 | 11,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 68 | 293,61 | 16,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 69 | 290,99 | 18,58 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 70 | 295,00 | 36,56 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 71 | 292,45 | 37,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 72 | 294,27 | 45,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 73 | 296,88 | 44,77 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 74 | 307,54 | 92,31 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 75 | 310,35 | 90,29 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 76 | 310,68 | 92,07 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 77 | 294,53 | 103,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 78 | 298,67 | 121,91 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 79 | 297,68 | 122,71 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 80 | 299,30 | 130,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 81 | 300,39 | 129,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 82 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |

| HAUS006 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
|---------|-------------|-----------|----|-------------------------|--------|-------------------------|-------|
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 2 | 97,64 | 212,12 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 3 | 95,24 | 208,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 4 | 96,56 | 207,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 5 | 81,84 | 187,63 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 6 | 80,58 | 188,48 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 7 | 77,80 | 184,55 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 8 | 66,75 | 192,79 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 9 | 69,69 | 196,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 10 | 69,06 | 197,36 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 11 | 69,75 | 198,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 12 | 70,03 | 198,11 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 13 | 72,20 | 201,05 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 14 | 71,88 | 201,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 15 | 72,55 | 202,23 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 16 | 72,85 | 201,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 17 | 75,01 | 204,93 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 18 | 74,69 | 205,21 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 19 | 75,36 | 206,04 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 20 | 75,64 | 205,86 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 21 | 77,81 | 208,82 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 22 | 77,45 | 209,10 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 23 | 78,14 | 209,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 24 | 78,44 | 209,71 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 25 | 80,65 | 212,70 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 26 | 80,31 | 212,98 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 27 | 80,94 | 213,83 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 28 | 81,26 | 213,59 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 29 | 83,38 | 216,49 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 30 | 83,05 | 216,77 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 31 | 83,80 | 217,75 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 32 | 84,88 | 216,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 33 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| HAUS007 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 2 | 77,88 | 184,46 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 3 | 90,82 | 175,22 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 4 | 89,78 | 173,96 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 5 | 96,14 | 169,37 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 6 | 89,19 | 159,76 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 7 | 80,22 | 166,26 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 8 | 79,72 | 165,62 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 9 | 58,26 | 181,17 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 10 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| HAUS009 | Vereinsheim | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 2 | 193,58 | 241,31 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 3 | 167,22 | 211,51 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 4 | 159,86 | 218,07 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 5 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |

| Reflexionselement (1) | | | | | | TR Mo-Fr |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------|--|-------|-----------------------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x / m | | y / m | z(abs) / m |
| | | | | | | z(rel) / m |
| REFL001 | Vordach Vereinsheim | Allgemein | Beugung | | | schwebendes Hindernis |

| | | Reflexion / Eingabeart | | | Absorptionsverlust (dB) | |
|--|------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|-------------------------|------|
| | | Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite | | | 1,00 | 1,00 |
| | Beugung zulässig | 1 | 193,59 | 241,30 | 7,20 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 2 | 198,09 | 237,38 | 7,20 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 3 | 171,73 | 207,50 | 7,20 | 7,20 |
| | Beugung nicht zulässig | 4 | 167,28 | 211,50 | 7,20 | 7,20 |
| | --- | 5 | 193,59 | 241,30 | 7,20 | 7,20 |

| Straße /RLS-90 (2) | | | | | | | | | | | TR Mo-Fr | |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------|----------|--|
| Bezeichnung | | Gruppe | | Geometrie: x /m | | y /m | | z(abs) /m | | z(rel) /m | | |
| STRb001 | Bezeichnung | E/A P1/P2 Mo-Fr | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | | |
| | Gruppe | Gr.Tr Mo-Fr | | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | | 0,00 | | | | | | |
| | Knotenzahl | 12 | | Steigung max. % (aus z-Koord.) | | 0,00 | | | | | | |
| | Länge /m | 85,84 | | d/m(Emissionslinie) | | 0,00 | | | | | | |
| | Länge /m (2D) | 85,84 | | Straßenoberfläche | | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | | | | | |
| | Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) | | | |
| | Tag | 2,00 | - | 21,25 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 50,57 | 43,82 | | | |
| | Nacht | 2,00 | - | 0,01 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 17,30 | 10,55 | | | |
| | Ruhe | 2,00 | - | 12,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 48,27 | 41,52 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | - | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lm,Er /dB(A) | | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 41,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 43,8 | 1,00 | 4,00000 | -4,77 | 39,1 | | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 41,5 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 41,5 | | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 41,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 43,8 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 41,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 41,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | | | 0,0 | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | 0,0 | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | - | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| STRb002 | Bezeichnung | E/A P3 Mo-Fr | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | | |
| | Gruppe | Gr.Tr Mo-Fr | | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | | 0,00 | | | | | | |
| | Knotenzahl | 4 | | Steigung max. % (aus z-Koord.) | | 0,00 | | | | | | |
| | Länge /m | 50,91 | | d/m(Emissionslinie) | | 0,00 | | | | | | |
| | Länge /m (2D) | 50,91 | | Straßenoberfläche | | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | | | | | |
| | Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) | | | |
| | Tag | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | | |
| | Nacht | 2,00 | - | 0,01 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 17,30 | 10,55 | | | |
| | Ruhe | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | - | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lm,Er /dB(A) | | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 38,0 | | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 38,0 | 1,00 | 12,00000 | 0,00 | 38,0 | | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 38,0 | | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------|------|-------|--------|------|---------|--------|------|
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 38,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | 0,0 | 1 | 78,25 | | 232,06 | 0,00 | 0,00 |
| | | 0,0 | 2 | 83,41 | | 231,37 | 0,00 | 0,00 |
| | | 0,0 | 3 | 87,32 | | 229,45 | 0,00 | 0,00 |
| | | - | 4 | 120,40 | | 204,64 | 0,00 | 0,00 |

| Parkplatzlärmstudie (3) | | | | | | | TR Mo-Fr | |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | |
| PRKL001 | Bezeichnung | P1 Tr Mo-Fr | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | Gr Tr Mo-Fr | | Lw (Tag) /dB(A) | | 84,71 | | |
| | Knotenzahl | 15 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 59,66 | | |
| | Länge /m | 186,52 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 82,45 | | |
| | Länge /m (2D) | 186,52 | | Lw'' (Tag) /dB(A) | | 53,98 | | |
| | Fläche /m² | 1183,41 | | Lw'' (Nacht) /dB(A) | | 28,93 | | |
| | | | | Lw'' (Ruhe) /dB(A) | | 51,72 | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | | 0,00 | | |
| | | | | Berechnung | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | |
| | | | | Parkplatz | | P+R - Parkplatz | | |
| | | | | Modus | | Normalfall (zusammengefasst) | | |
| | | | | Kpa /dB | | 0,00 | | |
| | | | | Ki /dB | | 4,00 | | |
| | | | | Oberfläche | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | |
| | | | | B | | 56,00 | | |
| | | | | f | | 1,00 | | |
| | | | | N (Tag) | | 0,32 | | |
| | | | | N (Nacht) | | 0,00 | | |
| | | | | N (Ruhe) | | 0,19 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw'' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 51,7 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 54,0 | 1,00 | 4,00000 | -4,77 | 79,9 |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,7 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 82,4 |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 51,7 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 54,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 51,7 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,7 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | Knoten: | 1 | 240,85 | | 263,66 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 2 | 246,44 | | 258,73 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 3 | 249,85 | | 262,31 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 4 | 260,87 | | 252,54 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 5 | 257,56 | | 248,90 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 6 | 261,06 | | 245,69 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 7 | 272,45 | | 258,63 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 8 | 276,15 | | 255,22 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 9 | 279,30 | | 258,93 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 10 | 294,07 | | 245,75 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 11 | 279,38 | | 229,04 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 12 | 279,81 | | 221,32 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 13 | 276,60 | | 217,51 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 14 | 233,90 | | 255,92 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 15 | 240,85 | | 263,66 | 0,00 | 0,00 |
| PRKL002 | Bezeichnung | P2 Tr Mo-Fr | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | Gr Tr Mo-Fr | | Lw (Tag) /dB(A) | | 73,05 | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 48,00 | | |

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------|---------|--------------|
| | Länge /m | 60,01 | Lw (Ruhe) /dB(A) | 70,79 | | | | |
| | Länge /m (2D) | 60,01 | Lw'' (Tag) /dB(A) | 52,13 | | | | |
| | Fläche /m² | 123,59 | Lw'' (Nacht) /dB(A) | 27,08 | | | | |
| | | | Lw'' (Ruhe) /dB(A) | 49,87 | | | | |
| | | | Konstante Höhe /m | 0,00 | | | | |
| | | | Berechnung | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | | | |
| | | | Parkplatz | P+R - Parkplatz | | | | |
| | | | Modus | Normalfall (zusammengefasst) | | | | |
| | | | Kpa /dB | 0,00 | | | | |
| | | | Ki /dB | 4,00 | | | | |
| | | | Oberfläche | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | | | |
| | | | B | 10,00 | | | | |
| | | | f | 1,00 | | | | |
| | | | N (Tag) | 0,32 | | | | |
| | | | N (Nacht) | 0,00 | | | | |
| | | | N (Ruhe) | 0,19 | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag | | |
| | 18_BlmSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw'' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 49,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 52,1 | 1,00 | 4,00000 | -4,77 | 68,3 |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 49,9 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 70,8 |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 27,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 49,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 52,1 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 49,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 49,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 27,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 310,50 | 247,19 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 329,14 | 230,61 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 325,91 | 226,85 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 307,12 | 243,64 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 5 | 310,50 | 247,19 | 0,00 | 0,00 |
| PRKL003 | Bezeichnung | P3 Tr Mo-Fr | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | Gr Tr Mo-Fr | | Lw (Tag) /dB(A) | | 76,16 | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 49,17 | | |
| | Länge /m | 75,87 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 76,16 | | |
| | Länge /m (2D) | 75,87 | | Lw'' (Tag) /dB(A) | | 51,59 | | |
| | Fläche /m² | 285,92 | | Lw'' (Nacht) /dB(A) | | 24,60 | | |
| | | | | Lw'' (Ruhe) /dB(A) | | 51,59 | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | | 0,00 | | |
| | | | | Berechnung | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | |
| | | | | Parkplatz | | P+R - Parkplatz | | |
| | | | | Modus | | Normalfall (zusammengefasst) | | |
| | | | | Kpa /dB | | 0,00 | | |
| | | | | Ki /dB | | 4,00 | | |
| | | | | Oberfläche | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | |
| | | | | B | | 11,00 | | |
| | | | | f | | 1,00 | | |
| | | | | N (Tag) | | 0,50 | | |
| | | | | N (Nacht) | | 0,00 | | |
| | | | | N (Ruhe) | | 0,50 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag | | |
| | 18_BlmSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw'' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 76,2 |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 51,6 | 1,00 | 12,00000 | 0,00 | 76,2 |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 76,2 |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 24,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 51,6 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------|------|---------|------|--------|---------|--------|------|
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 24,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 147,84 | 194,62 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 141,03 | 186,80 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 119,39 | 203,29 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 5 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |

| Flächen-SQ /VDI (1) | | | | | | | | | | TR Mo-Fr |
|---------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------------------|---------|----------------|-------|----------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | | z(abs) /m | | z(rel) /m | | |
| FLQc001 | Bezeichnung | SF1 Tr Mo-Fr | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr Tr Mo-Fr | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' |
| | Länge /m | 326,88 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 326,88 | | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 55,97 |
| | Fläche /m² | 6360,61 | | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 55,97 |
| | | | Ruhe | | | 94,00 | - | - | 94,00 | 55,97 |
| | | | K0 | | | 3,00 | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18_BlmSchV | 118,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 56,0 | 1,00 | 4,00000 | -4,77 | 51,2 | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 1,00 | 1,50000 | -1,25 | 54,7 | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 56,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 56,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 56,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | | Knoten: | 1 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 2 | 268,73 | 214,56 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 3 | 202,42 | 140,09 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 4 | 154,96 | 182,80 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 5 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |

| Linien-SQ /ISO 9613 (2) | | | | | | | | | | TR Mo-Fr |
|-------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|----------------|--------|----------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | | z(abs) /m | | z(rel) /m | | |
| LIQ001 | Bezeichnung | E/AP1/P2 Mo-Fr* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr Tr Mo-Fr | | Emission ist | | Längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | | | | |
| | Knotenzahl | 12 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' |
| | Länge /m | 85,84 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 85,84 | | Tag | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 |
| | Fläche /m² | --- | | Nacht | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 |
| | | | Ruhe | | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 |
| | | | D0 | | | 0,00 | | | | |
| | | | Hohe Quelle | | | Nein | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18_BlmSchV | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 4,00000 | -4,77 | -99,8 | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | -95,0 | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | | Knoten: | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,50 | 0,50 | | |
| | | | | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,50 | 0,50 | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|----------------------------|---------|----------------|--------|--------|
| | | | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,50 | 0,50 | | | |
| LIQI002 | Bezeichnung | E/A P3 Mo-Fr* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | GrTr Mo-Fr | | Emission ist | | längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | | | | |
| | Knotenzahl | 4 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' |
| | Länge /m | 50,91 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 50,91 | | Tag | | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 |
| | Fläche /m² | --- | | Nacht | | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 |
| | | | | Ruhe | | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 |
| | | | | D0 | | 0,00 | | | | |
| | | | | Hohe Quelle | | Nein | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18_BlmSchV | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | -95,0 | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 12,00000 | 0,00 | -95,0 | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | -95,0 | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | Knoten: | 1 | 78,25 | 232,06 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 2 | 83,41 | 231,37 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 3 | 87,32 | 229,45 | 0,50 | 0,50 | | | |
| | | | 4 | 120,40 | 204,64 | 0,50 | 0,50 | | | |

| Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|-------------|-------------|----------|----------|----------|---------|
| Element | Bezeichnung | Abschnitt | s /m | ds /m | Steigung /% | Steigung /% | Dstg /dB | Dstg /dB | Dstg /dB | Hinweis |
| | | | | | aus Koord. | für Rechng. | | | | |
| STRb001 | E/A P1/P2 Mo-Fr | 1 | 0,00 | 1,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 1,55 | 2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 3,60 | 27,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 4 | 30,97 | 2,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 5 | 33,73 | 2,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 6 | 35,86 | 1,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 7 | 37,83 | 2,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 8 | 39,84 | 2,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 9 | 42,02 | 2,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 10 | 44,74 | 33,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 11 | 77,74 | 8,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| STRb002 | E/A P3 Mo-Fr | 1 | 0,00 | 5,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 5,21 | 4,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 9,56 | 41,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.

| Projekt Eigenschaften | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|
| Projektvorlage: | D:\NMMI-Vorlagen\Startup.IPR | | |
| Prognosetyp: | Lärm | | |
| Prognoseart: | Lärm (nationale Normen) | | |
| Beurteilung nach: | 18. BImSchV | | |

| Arbeitsbereich | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------|------------|----------|
| | von ... | bis ... | Ausdehnung | Fläche |
| x /m | 0,00 | 594,00 | 594,00 | 0.25 km² |
| y /m | 0,00 | 420,00 | 420,00 | |
| z /m | 0,00 | 100,00 | 100,00 | |
| Geländehöhen in den Eckpunkten | | | | |
| xmin / ymax (z4) | 0,00 | xmax / ymax (z3) | 0,00 | |
| xmin / ymin (z1) | 0,00 | xmax / ymin (z2) | 0,00 | |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|-------|----------|----------------|
| Elementgruppen | Datensatz | TR Mo-Fr | TR/PS Sa | PS So | PS SO 4h | Straßenverkehr |
| Allgemein | + | + | + | + | + | + |
| Gr Tr Mo-Fr | + | + | | | | |
| Gr PS So | + | | | + | | |
| Gr TR/PS Sa | + | | + | | | |
| So 4h PS | + | | | | + | |
| LSW geplant | + | + | + | + | + | |
| Verkehr | + | | | | | + |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Elementgruppen | | | | | | |
| Allgemein | | | | | | |
| Gr Tr Mo-Fr | | | | | | |
| Gr PS So | | | | | | |
| Gr TR/PS Sa | | | | | | |
| So 4h PS | | | | | | |
| LSW geplant | | | | | | |
| Verkehr | | | | | | |

| Verfügbare Raster | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-----|-----|---------|---------|----------------|
| Name | x min /m | x max /m | y min /m | y max /m | dx /m | dy /m | nx | ny | Bezug | Hohe /m | Bereich |
| Raster 0 | 0,00 | 594,00 | 0,00 | 420,00 | 1,00 | 1,00 | 595 | 421 | relativ | 9,00 | Arbeitsbereich |

| Berechnungseinstellung | | Referenzeinstellung | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Rechenmodell | | Punktberechnung | Rasterberechnung |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT | | | |
| L /m | | | |
| Geländekanten als Hindernisse | Nein | Nein | |
| Verbesserte Interpolation in den Randbereichen | Ja | Ja | |
| Freifeld vor Reflexionsflächen /m | | | |
| für Quellen | 1.0 | 1.0 | |
| für Immissionspunkte | 1.0 | 1.0 | |
| Haus: weißer Rand bei Raster | Nein | Nein | |
| Zwischenausgaben | Keine | Keine | |
| Art der Einstellung | Referenzeinstellung | Referenzeinstellung | |
| Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen: | Nein | Nein | |
| Suchradius /m | | | |
| 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 | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Mindest-Pegelabstand /dB | | | | |
| Einfügungsdämpfung begrenzen | Ja | Ja | | |
| Grenzwert gemäß Regelwerk | Ja | Ja | | |
| 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 | | | | |
| Spiegelquellen durch Projektion | Ja | Ja | | |
| Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung | Ja | Ja | | |
| Reichweite von Refl.Flächen begrenzen /m | Nein | Nein | | |
| Strahlen als Hilfslinien sichern | Nein | Nein | | |
| | | | | |
| Mehrfachreflexion | Nein | Nein | | |
| Winkelschrittweite (x-y)° | | | | |
| Winkelschrittweite (z)° | | | | |
| maximale Reflexionsweglänge | | | | |
| in Vielfachen des direkten Abstandes | | | | |
| Strahlverzweigung an Refl.Flächen | | | | |

| 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: RLS-90 | Referenzeinstellung |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Reflexionskriterium nach §4.6: hR >= 0.3*SQRT(aR) | Nein |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

| Parameter der Bibliothek: P-L lärmstudie | Referenzeinstellung |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Parkplatzlärmstudie | Parkplatzlärmstudie 2007 |
| Ausbreitungsberechnung nach | ISO 9613 |

| Parameter der Bibliothek: VDI 2571, ... | Referenzeinstellung |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

| Parameter der Bibliothek: ISO 9613 | Referenzeinstellung |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei | |
| frequenzabhängiger Berechnung | Nein |
| frequenzunabhängiger Berechnung | Ja |
| nur Abstandsmaß berechnen(veraltet) | Nein |
| Hindemisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Ja |

| Element-Notizen | | | |
|-----------------|-------|-----|-------|
| IPkt001 | IO.01 | EG | IO.01 |
| | | | EG |
| IPkt011 | IO.01 | OG1 | IO.01 |
| | | | OG1 |
| IPkt012 | IO.01 | OG2 | IO.01 |
| | | | OG2 |
| IPkt013 | IO.01 | OG3 | IO.01 |
| | | | OG3 |
| IPkt014 | IO.01 | OG4 | IO.01 |
| | | | OG4 |
| IPkt002 | IO.02 | EG | IO.02 |
| | | | EG |
| IPkt019 | IO.02 | OG1 | IO.02 |
| | | | OG1 |
| IPkt020 | IO.02 | OG2 | IO.02 |
| | | | OG2 |
| IPkt021 | IO.02 | OG3 | IO.02 |
| | | | OG3 |
| IPkt003 | IO.03 | EG | IO.03 |
| | | | EG |
| IPkt027 | IO.03 | OG1 | IO.03 |
| | | | OG1 |
| IPkt028 | IO.03 | OG2 | IO.03 |
| | | | OG2 |
| IPkt029 | IO.03 | OG3 | IO.03 |
| | | | OG3 |
| IPkt004 | IO.04 | EG | IO.04 |
| | | | EG |
| IPkt035 | IO.04 | OG1 | IO.04 |
| | | | OG1 |
| IPkt036 | IO.04 | OG2 | IO.04 |
| | | | OG2 |
| IPkt037 | IO.04 | OG3 | IO.04 |
| | | | OG3 |
| IPkt005 | IO.05 | EG | IO.05 |
| | | | EG |
| IPkt043 | IO.05 | OG1 | IO.05 |
| | | | OG1 |
| IPkt044 | IO.05 | OG2 | IO.05 |
| | | | OG2 |
| IPkt045 | IO.05 | OG3 | IO.05 |
| | | | OG3 |
| IPkt046 | IO.05 | OG4 | IO.05 |
| | | | OG4 |
| IPkt006 | IO.06 | EG | IO.06 |
| | | | EG |
| IPkt051 | IO.06 | OG1 | IO.06 |
| | | | OG1 |
| IPkt052 | IO.06 | OG2 | IO.06 |
| | | | OG2 |
| IPkt053 | IO.06 | OG3 | IO.06 |
| | | | OG3 |
| IPkt054 | IO.06 | OG4 | IO.06 |
| | | | OG4 |
| IPkt007 | IO.07 | EG | IO.07 |
| | | | EG |
| IPkt059 | IO.07 | OG1 | IO.07 |
| | | | OG1 |
| IPkt060 | IO.07 | OG2 | IO.07 |
| | | | OG2 |

| | | | |
|---------|-------|-----|-------|
| IPkt061 | IO.07 | OG3 | IO.07 |
| | | | OG3 |
| IPkt008 | IO.08 | EG | IO.08 |
| | | | EG |
| IPkt067 | IO.08 | OG1 | IO.08 |
| | | | OG1 |
| IPkt068 | IO.08 | OG2 | IO.08 |
| | | | OG2 |
| IPkt069 | IO.08 | OG3 | IO.08 |
| | | | OG3 |
| IPkt070 | IO.08 | OG4 | IO.08 |
| | | | OG4 |
| IPkt071 | IO.08 | OG5 | IO.08 |
| | | | OG5 |
| IPkt072 | IO.08 | OG6 | IO.08 |
| | | | OG6 |
| IPkt073 | IO.08 | OG7 | IO.08 |
| | | | OG7 |
| IPkt074 | IO.08 | OG8 | IO.08 |
| | | | OG8 |
| IPkt009 | IO.09 | EG | IO.09 |
| | | | EG |
| IPkt075 | IO.09 | OG1 | IO.09 |
| | | | OG1 |
| IPkt076 | IO.09 | OG2 | IO.09 |
| | | | OG2 |
| IPkt077 | IO.09 | OG3 | IO.09 |
| | | | OG3 |
| IPkt078 | IO.09 | OG4 | IO.09 |
| | | | OG4 |
| IPkt010 | IO.10 | EG | IO.10 |
| | | | EG |
| IPkt083 | IO.10 | OG1 | IO.10 |
| | | | OG1 |
| IPkt084 | IO.10 | OG2 | IO.10 |
| | | | OG2 |
| IPkt085 | IO.10 | OG3 | IO.10 |
| | | | OG3 |
| IPkt086 | IO.10 | OG4 | IO.10 |
| | | | OG4 |
| IPkt091 | IO.11 | EG | IO.11 |
| | | | EG |
| IPkt092 | IO.11 | OG1 | IO.11 |
| | | | OG1 |
| IPkt093 | IO.11 | OG2 | IO.11 |
| | | | OG2 |
| IPkt094 | IO.11 | OG3 | IO.11 |
| | | | OG3 |

| Beurteilungszeiträume | | | |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T1 | Werktag, RZ (6-8h) | | |
| T2 | Werktag (8-20h) | | |
| T3 | Werktag, RZ (20-22h) | | |
| T4 | Werktag, Nacht (22-6h) | | |
| T5 | Sonntag, RZ (7-9h) | | |
| T6 | Sonntag (9-13h,15-20h) | | |
| T7 | Sonntag, RZ (13-15h) | | |
| T8 | Sonntag, RZ (20-22h) | | |
| T9 | Sonntag, Nacht (22-7h) | | |

| Text (20) | | | | | | TR/PS Sa |
|-----------|-------------|--------|-----------------|------|-----------|-----------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m |

| | | | | | | |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|------|------|
| TEXT001 | WR | Allgemein | 120,56 | 265,67 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT002 | W | Allgemein | 296,76 | 350,65 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT003 | GE | Allgemein | 328,97 | 65,93 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT004 | MI | Allgemein | 393,88 | 344,79 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT005 | Spielfeld | Allgemein | 211,24 | 199,83 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT006 | IO.01 | Allgemein | 50,27 | 234,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT007 | IO.02 | Allgemein | 77,12 | 237,84 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT008 | IO.03 | Allgemein | 55,15 | 252,98 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT009 | IO.04 | Allgemein | 98,11 | 255,91 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT010 | IO.05 | Allgemein | 101,03 | 237,35 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT011 | IO.06 | Allgemein | 128,37 | 233,44 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT012 | IO.07 | Allgemein | 154,24 | 247,12 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT013 | IO.08 | Allgemein | 296,76 | 316,95 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT014 | IO.09 | Allgemein | 385,10 | 304,74 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT015 | IO.10 | Allgemein | 301,15 | 129,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT016 | IO.11 | Allgemein | 89,32 | 163,12 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT017 | P1 | Allgemein | 268,11 | 238,95 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT018 | P2 | Allgemein | 320,09 | 232,73 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT019 | P3 | Allgemein | 134,38 | 196,28 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT020 | Vereinsheim | Allgemein | 171,70 | 229,61 | 0,00 | 0,00 |

| Höhenlinie (2) | | | | | | | TR/PS | Sa |
|----------------|--------|-----------------|----|-----------------------------------|-----------|-----------|-------|----|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | | |
| HOEL001 | HoeL | Allgemein | | Länge /m | 586,71 | | | |
| | | | | Konstante abs. Höhe /m | 5,00 | | | |
| | | | | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja | | | |
| | | Knoten: | 1 | 88,11 | 303,67 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | 2 | 96,59 | 303,41 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | 3 | 132,12 | 298,64 | 5,00 | -0,00 | |
| | | | 4 | 159,00 | 293,67 | 5,00 | -0,00 | |
| | | | 5 | 378,09 | 274,28 | 5,00 | 0,01 | |
| | | | 6 | 371,81 | 266,07 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | 7 | 366,58 | 266,93 | 5,00 | 0,00 | |
| | | | 8 | 88,11 | 290,43 | 5,00 | 0,00 | |
| HOEL002 | HoeL | Allgemein | | Länge /m | 607,66 | | | |
| | | | | Konstante abs. Höhe /m | 0,00 | | | |
| | | | | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja | | | |
| | | Knoten: | 1 | 87,58 | 303,08 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 2 | 87,91 | 304,21 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 3 | 89,36 | 304,21 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 4 | 89,63 | 307,98 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 5 | 90,36 | 309,70 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 6 | 91,68 | 310,43 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 7 | 93,86 | 310,50 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 8 | 130,53 | 306,06 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 9 | 150,12 | 303,74 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 10 | 182,08 | 300,70 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 11 | 254,53 | 294,41 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 12 | 356,82 | 285,07 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 13 | 371,25 | 282,22 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 14 | 379,26 | 275,07 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 15 | 371,78 | 265,54 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 16 | 366,22 | 260,12 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 17 | 305,27 | 264,96 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 18 | 245,91 | 269,52 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 19 | 204,35 | 272,77 | 0,00 | -0,00 | |
| | | | 20 | 182,91 | 274,36 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 21 | 152,72 | 276,61 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 22 | 94,82 | 280,58 | 0,00 | 0,00 | |
| | | | 23 | 92,17 | 281,18 | 0,00 | 0,00 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|-------|--------|------|------|
| | | | 24 | 90,52 | 281,97 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 25 | 88,93 | 284,02 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 26 | 88,20 | 284,09 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 27 | 87,74 | 290,18 | 0,00 | 0,00 |

| Immissionspunkt (54) | | | | | | | | TR/PS Sa | | | |
|----------------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-------|-----------|-------|----------|----|----|----|
| Bezeichnung | Gruppe | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 |
| | | | | | | | | T9 | | | |
| | | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | | | |
| IPkt001 | IO.01 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 3,00 | | 3,00 | | | | |
| IPkt011 | IO.01 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 5,80 | | 5,80 | | | | |
| IPkt012 | IO.01 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 8,60 | | 8,60 | | | | |
| IPkt013 | IO.01 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 11,40 | | 11,40 | | | | |
| IPkt014 | IO.01 OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 62,67 | 233,63 | 14,20 | | 14,20 | | | | |
| IPkt002 | IO.02 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 3,00 | | 3,00 | | | | |
| IPkt019 | IO.02 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 5,80 | | 5,80 | | | | |
| IPkt020 | IO.02 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 8,60 | | 8,60 | | | | |
| IPkt021 | IO.02 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 66,18 | 236,91 | 11,40 | | 11,40 | | | | |
| IPkt003 | IO.03 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 66,15 | 251,83 | 3,00 | | 3,00 | | | | |
| IPkt027 | IO.03 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 66,15 | 251,83 | 5,80 | | 5,80 | | | | |
| IPkt028 | IO.03 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |
| | | Geometrie: | 66,15 | 251,83 | 8,60 | | 8,60 | | | | |
| IPkt029 | IO.03 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | |
| | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 | | | |
| | | | | | 40,00 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | Geometrie | 66,15 | 251,83 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt004 | IO.04 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt035 | IO.04 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt036 | IO.04 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt037 | IO.04 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt005 | IO.05 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt043 | IO.05 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt044 | IO.05 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt045 | IO.05 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt046 | IO.05 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt006 | IO.06 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt051 | IO.06 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt052 | IO.06 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt053 | IO.06 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt054 | IO.06 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt007 | IO.07 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 142,71 | 244,21 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt059 | IO.07 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt060 | IO.07 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt061 | IO.07 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt008 | IO.08 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt067 | IO.08 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt068 | IO.08 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt069 | IO.08 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt070 | IO.08 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt071 | IO.08 | OG5 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 17,00 | | 17,00 |
| IPkt072 | IO.08 | OG6 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 19,80 | | 19,80 |
| IPkt073 | IO.08 | OG7 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 22,60 | | 22,60 |
| IPkt074 | IO.08 | OG8 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 25,40 | | 25,40 |
| IPkt009 | IO.09 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 4,00 | | 4,00 |
| IPkt075 | IO.09 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 6,80 | | 6,80 |
| IPkt076 | IO.09 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 9,60 | | 9,60 |
| IPkt077 | IO.09 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 12,40 | | 12,40 |
| IPkt078 | IO.09 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|-----------|-------------------|-----------------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | 15,20 | | 15,20 |
| IPkt010 | IO.10 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 5,00 | | 5,00 |
| IPkt083 | IO.10 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 7,80 | | 7,80 |
| IPkt084 | IO.10 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 11,10 | | 11,10 |
| IPkt085 | IO.10 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 14,60 | | 14,60 |
| IPkt086 | IO.10 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 18,10 | | 18,10 |
| IPkt091 | IO.11 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt092 | IO.11 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 6,00 | | 6,00 |
| IPkt093 | IO.11 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 9,00 | | 9,00 |
| IPkt094 | IO.11 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 12,00 | | 12,00 |

| Nutzungsgebiet (1) | | | | | TR/PS Sa | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|-------------------|-----------------|----------|-----------|-------|-------|
| Bezeichnung | Gruppe | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | T3 | T4 | |
| | | | | T5 | T6 | T7 | T8 | |
| | | | | T9 | | | | |
| | | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | |
| NuGe001 | B-Plan 23 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | 45,00 | | | |
| | | Fläche /m² | 44693,18 | | | | | |
| | | Einwohnerdichte 1/km² | 0,00 | | | | | |
| | | Priorität | 1,00 | | | | | |
| | Knoten: | 1 | 152,96 | 291,01 | 5,00 | 0,00 | | |
| | | 2 | 394,89 | 270,21 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 3 | 202,38 | 51,06 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 4 | 36,13 | 177,06 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 5 | 75,84 | 231,73 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 6 | 91,32 | 231,87 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 7 | 91,45 | 240,21 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 8 | 104,56 | 240,61 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 9 | 115,54 | 240,34 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | 10 | 128,65 | 239,41 | 0,00 | 0,00 | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|------|------|
| | | | 11 | 140,43 | 238,09 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 12 | 144,40 | 237,43 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 13 | 152,96 | 291,01 | 5,00 | 0,00 |

| Wandelement (2) | | | | | | | TR/PS Sa | |
|-----------------|-------------|-------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|-----------|------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| WAND001 | LSW SW | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | | Wandtyp | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | | 25,84 | |
| | | | Knoten: | 1 | 150,12 | 192,14 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 167,18 | 211,54 | 7,50 | 7,50 |
| WAND002 | LSW NO | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | | Wandtyp | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | | 25,88 | |
| | | | Knoten: | 1 | 193,65 | 241,22 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 210,71 | 260,67 | 7,50 | 7,50 |

| Gebäude (8) | | | | | | | TR/PS Sa | |
|-------------|-------------|-----------|-------------------------|----|--------|-----------|-------------------------|-------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| HAUS001 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | | unbewohnt | |
| | | | Knoten: | 1 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 102,22 | 274,04 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 102,25 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 103,41 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 103,30 | 269,83 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 6 | 102,30 | 269,78 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 7 | 102,19 | 266,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 8 | 103,33 | 266,68 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 9 | 103,25 | 263,29 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 10 | 102,33 | 263,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 11 | 102,19 | 256,92 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 12 | 112,83 | 256,76 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 13 | 119,89 | 256,51 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 14 | 127,01 | 256,06 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 15 | 134,13 | 255,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 16 | 142,47 | 254,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 17 | 148,42 | 253,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 18 | 146,81 | 243,76 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 19 | 135,69 | 245,35 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 20 | 135,61 | 244,69 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 21 | 129,13 | 244,98 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 22 | 129,07 | 246,17 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 23 | 119,25 | 246,65 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 24 | 119,23 | 245,86 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 25 | 112,26 | 246,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 26 | 112,29 | 246,84 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 27 | 98,74 | 247,26 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 28 | 98,66 | 256,48 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 29 | 92,53 | 256,74 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 30 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS002 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | | unbewohnt | |
| | | | Knoten: | 1 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 65,97 | 265,52 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 66,07 | 235,08 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 63,45 | 234,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 37,68 | 199,50 | 15,00 | 15,00 |

| | | | | | | | |
|---------|------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|-------|-------|
| | | | 6 | 29,72 | 205,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 7 | 55,46 | 240,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 8 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS003 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 2 | 302,85 | 368,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 3 | 302,99 | 331,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 4 | 291,01 | 330,99 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 5 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| HAUS004 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 2 | 350,16 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 3 | 396,70 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 4 | 398,55 | 386,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 5 | 397,92 | 386,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 6 | 403,37 | 378,63 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 7 | 404,06 | 379,11 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 8 | 406,40 | 375,77 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 9 | 407,98 | 372,17 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 10 | 407,19 | 371,85 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 11 | 410,63 | 363,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 12 | 410,63 | 327,55 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 13 | 410,37 | 327,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 14 | 401,90 | 315,52 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 15 | 402,69 | 314,99 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 16 | 398,24 | 308,74 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 17 | 383,21 | 319,12 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 18 | 386,86 | 324,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 19 | 381,14 | 326,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 20 | 382,41 | 330,73 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 21 | 374,05 | 333,48 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 22 | 378,76 | 347,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 23 | 377,91 | 349,64 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 24 | 380,56 | 350,75 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 25 | 378,87 | 354,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 26 | 374,95 | 353,27 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 27 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| HAUS005 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 2 | 363,88 | 99,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 3 | 360,07 | 94,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 4 | 410,68 | 58,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 5 | 410,68 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 6 | 390,82 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 7 | 389,47 | 33,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 8 | 388,37 | 36,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 9 | 388,04 | 39,17 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 10 | 388,31 | 41,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 11 | 386,16 | 43,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 12 | 383,28 | 42,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 13 | 380,37 | 41,65 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 14 | 377,92 | 41,72 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 15 | 374,87 | 42,41 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 16 | 372,39 | 43,64 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 17 | 370,71 | 44,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 18 | 369,08 | 46,42 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 19 | 367,50 | 48,44 | 21,00 | 21,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|-------|-------|
| | | | 20 | 366,34 | 50,89 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 21 | 365,68 | 53,21 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 22 | 365,44 | 55,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 23 | 365,61 | 57,98 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 24 | 363,49 | 59,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 25 | 361,53 | 58,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 26 | 358,82 | 58,10 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 27 | 356,04 | 58,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 28 | 353,09 | 58,53 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 29 | 350,51 | 59,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 30 | 347,83 | 61,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 31 | 345,62 | 63,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 32 | 344,39 | 65,78 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 33 | 343,30 | 68,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 34 | 342,84 | 71,44 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 35 | 342,94 | 74,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 36 | 343,46 | 76,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 37 | 343,99 | 77,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 38 | 344,46 | 77,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 39 | 344,85 | 78,81 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 40 | 316,19 | 99,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 41 | 315,36 | 95,52 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 42 | 319,76 | 92,35 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 43 | 316,09 | 76,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 44 | 316,42 | 75,96 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 45 | 316,52 | 64,63 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 46 | 316,45 | 61,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 47 | 316,15 | 56,92 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 48 | 315,62 | 52,06 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 49 | 319,93 | 51,03 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 50 | 319,99 | 51,43 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 51 | 343,98 | 46,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 52 | 341,93 | 37,01 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 53 | 347,79 | 35,75 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 54 | 348,18 | 37,20 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 55 | 355,50 | 35,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 56 | 355,00 | 33,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 57 | 357,61 | 32,70 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 58 | 358,08 | 34,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 59 | 365,56 | 33,33 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 60 | 365,06 | 31,61 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 61 | 365,82 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 62 | 327,80 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 63 | 315,22 | 33,99 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 64 | 313,11 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 65 | 298,21 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 66 | 298,24 | 11,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 67 | 292,62 | 11,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 68 | 293,61 | 16,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 69 | 290,99 | 18,58 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 70 | 295,00 | 36,56 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 71 | 292,45 | 37,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 72 | 294,27 | 45,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 73 | 296,88 | 44,77 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 74 | 307,54 | 92,31 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 75 | 310,35 | 90,29 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 76 | 310,68 | 92,07 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 77 | 294,53 | 103,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 78 | 298,67 | 121,91 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 79 | 297,68 | 122,71 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 80 | 299,30 | 130,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 81 | 300,39 | 129,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 82 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |

| HAUS006 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
|---------|-------------|-----------|----|-------------------------|--------|-------------------------|-------|
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 2 | 97,64 | 212,12 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 3 | 95,24 | 208,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 4 | 96,56 | 207,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 5 | 81,84 | 187,63 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 6 | 80,58 | 188,48 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 7 | 77,80 | 184,55 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 8 | 66,75 | 192,79 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 9 | 69,69 | 196,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 10 | 69,06 | 197,36 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 11 | 69,75 | 198,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 12 | 70,03 | 198,11 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 13 | 72,20 | 201,05 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 14 | 71,88 | 201,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 15 | 72,55 | 202,23 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 16 | 72,85 | 201,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 17 | 75,01 | 204,93 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 18 | 74,69 | 205,21 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 19 | 75,36 | 206,04 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 20 | 75,64 | 205,86 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 21 | 77,81 | 208,82 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 22 | 77,45 | 209,10 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 23 | 78,14 | 209,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 24 | 78,44 | 209,71 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 25 | 80,65 | 212,70 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 26 | 80,31 | 212,98 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 27 | 80,94 | 213,83 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 28 | 81,26 | 213,59 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 29 | 83,38 | 216,49 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 30 | 83,05 | 216,77 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 31 | 83,80 | 217,75 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 32 | 84,88 | 216,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 33 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| HAUS007 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 2 | 77,88 | 184,46 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 3 | 90,82 | 175,22 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 4 | 89,78 | 173,96 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 5 | 96,14 | 169,37 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 6 | 89,19 | 159,76 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 7 | 80,22 | 166,26 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 8 | 79,72 | 165,62 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 9 | 58,26 | 181,17 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 10 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| HAUS009 | Vereinsheim | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 2 | 193,58 | 241,31 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 3 | 167,22 | 211,51 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 4 | 159,86 | 218,07 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 5 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |

| Reflexionselement (1) | | | | | | TR/PS Sa |
|-----------------------|---------------------|-----------|------------------|-------|-----------------------|------------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x / m | y / m | z(abs) / m | z(rel) / m |
| REFL001 | Vordach Vereinsheim | Allgemein | Beugung | | schwebendes Hindernis | |

| | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
|--|------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------|------|
| | | Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite: | | 1,00 | 1,00 |
| | Beugung zulässig | 1 | 193,59 | 241,30 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 2 | 198,09 | 237,38 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 3 | 171,73 | 207,50 | 7,20 |
| | Beugung nicht zulässig | 4 | 167,28 | 211,50 | 7,20 |
| | --- | 5 | 193,59 | 241,30 | 7,20 |

Straße /RLS-90 (2) TR/PS Sa

| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | | | |
|----------------------------------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| STRb009 | Bezeichnung | E/AP1/P2 Sa | Wirkradius /m | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | 0,00 | | | | |
| | Knotenzahl | 12 | Steigung max. % (aus z-Koord.) | 0,00 | | | | |
| | Länge /m | 85,83 | d/m(Emissionslinie) | 0,00 | | | | |
| | Länge /m (2D) | 85,83 | Straßenoberfläche | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | |
| Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) |
| Tag | 2,00 | - | 20,00 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 50,31 | 43,56 |
| Nacht | 2,00 | - | 0,01 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 17,30 | 10,55 |
| Ruhe | 2,00 | - | 0,01 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 17,30 | 10,55 |
| Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag | | | |
| 18. BImSchV | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | | | |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lm,Er /dB(A) | |
| Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 10,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 43,6 | 1,00 | 9,00000 | -1,25 | 42,3 | |
| Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 10,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 10,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 43,6 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 10,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 10,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | | 0,0 | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,00 | 0,00 | |
| | | 0,0 | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,00 | 0,00 | |
| | | - | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,00 | 0,00 | |
| STRb010 | Bezeichnung | E/AP3 Sa | Wirkradius /m | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | 0,00 | | | | |
| | Knotenzahl | 4 | Steigung max. % (aus z-Koord.) | 0,00 | | | | |
| | Länge /m | 50,91 | d/m(Emissionslinie) | 0,00 | | | | |
| | Länge /m (2D) | 50,91 | Straßenoberfläche | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | |
| Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) |
| Tag | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 |
| Nacht | 2,00 | - | 0,01 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 17,30 | 10,55 |
| Ruhe | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 |
| Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag | | | |
| 18. BImSchV | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | | | |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lm,Er /dB(A) | |
| Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 38,0 | |
| Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 38,0 | 1,00 | 12,00000 | 0,00 | 38,0 | |
| Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 38,0 | |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-------|------|--------|---------|--------|------|
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 38,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | 0,0 | | 1 | 78,25 | 232,06 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,0 | | 2 | 83,41 | 231,37 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,0 | | 3 | 87,32 | 229,45 | 0,00 | 0,00 |
| | - | | 4 | 120,40 | 204,64 | 0,00 | 0,00 |

| Parkplatzlärmstudie (3) | | | | | | | TR/PS Sa | |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | | |
| PRKL010 | Bezeichnung | P1 PS/Tr Sa | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Lw (Tag) /dB(A) | | 84,43 | | |
| | Knotenzahl | 15 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 59,66 | | |
| | Länge /m | 186,53 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 59,66 | | |
| | Länge /m (2D) | 186,53 | | Lw" (Tag) /dB(A) | | 53,70 | | |
| | Fläche /m² | 1183,48 | | Lw" (Nacht) /dB(A) | | 28,93 | | |
| | | | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | | 28,93 | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | | 0,00 | | |
| | | | | Berechnung | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | |
| | | | | Parkplatz | | P+R - Parkplatz | | |
| | | | | Modus | | Normalfall (zusammengefasst) | | |
| | | | | Kpa /dB | | 0,00 | | |
| | | | | Ki /dB | | 4,00 | | |
| | | | | Oberfläche | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | |
| | | | | B | | 56,00 | | |
| | | | | f | | 1,00 | | |
| | | | | N (Tag) | | 0,30 | | |
| | | | | N (Nacht) | | 0,00 | | |
| | | | | N (Ruhe) | | 0,00 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 28,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 53,7 | 1,00 | 9,00000 | -1,25 | 83,2 |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 28,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 28,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 53,7 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 28,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 28,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | Knoten. | | | | | | |
| | | | 1 | 240,85 | | 263,66 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 2 | 246,44 | | 258,73 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 3 | 249,85 | | 262,31 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 4 | 260,87 | | 252,54 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 5 | 257,56 | | 248,90 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 6 | 261,06 | | 245,69 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 7 | 272,45 | | 258,63 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 8 | 276,15 | | 255,22 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 9 | 279,30 | | 258,93 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 10 | 294,07 | | 245,75 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 11 | 279,38 | | 229,04 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 12 | 279,81 | | 221,32 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 13 | 276,60 | | 217,51 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 14 | 233,90 | | 255,92 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 15 | 240,85 | | 263,66 | 0,00 | 0,00 |
| PRKL011 | Bezeichnung | P2 PS/Tr Sa | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Lw (Tag) /dB(A) | | 72,77 | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 48,00 | | |

| | | | |
|----------------------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| Länge /m | 60,00 | Lw (Ruhe) /dB(A) | 48,00 |
| Länge /m (2D) | 60,00 | Lw" (Tag) /dB(A) | 51,85 |
| Fläche /m² | 123,55 | Lw" (Nacht) /dB(A) | 27,08 |
| | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | 27,08 |
| | | Konstante Höhe /m | 0,00 |
| | | Berechnung | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) |
| | | Parkplatz | P+R - Parkplatz |
| | | Modus | Normalfall (zusammengefasst) |
| | | Kpa /dB | 0,00 |
| | | Ki /dB | 4,00 |
| | | Oberfläche | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm |
| | | B | 10,00 |
| | | f | 1,00 |
| | | N (Tag) | 0,30 |
| | | N (Nacht) | 0,00 |
| | | N (Ruhe) | 0,00 |
| Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |
| 18. BImSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 |
| | | | 0,0 |
| | | | - |
| | | | 0,0 |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) |
| Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 27,1 |
| Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 51,9 |
| Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 27,1 |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 27,1 |
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 27,1 |
| Sonntag (9-13h, 15-20h) | 9,00 | Tag | 51,9 |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 27,1 |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 27,1 |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 27,1 |
| | | Knoten: | 1 |
| | | | 2 |
| | | | 3 |
| | | | 4 |
| | | | 5 |
| PRKL012 | Bezeichnung | Wirkradius /m | 99999,00 |
| | P3 PS/Tr Sa | | |
| | Gruppe | Lw (Tag) /dB(A) | 76,16 |
| | Gr TR/PS Sa | | |
| | Knotenzahl | Lw (Nacht) /dB(A) | 49,17 |
| | 5 | | |
| | Länge /m | Lw (Ruhe) /dB(A) | 76,16 |
| | 75,87 | | |
| | Länge /m (2D) | Lw" (Tag) /dB(A) | 51,59 |
| | 75,87 | | |
| | Fläche /m² | Lw" (Nacht) /dB(A) | 24,60 |
| | 285,94 | | |
| | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | 51,59 |
| | | Konstante Höhe /m | 0,00 |
| | | Berechnung | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) |
| | | Parkplatz | P+R - Parkplatz |
| | | Modus | Normalfall (zusammengefasst) |
| | | Kpa /dB | 0,00 |
| | | Ki /dB | 4,00 |
| | | Oberfläche | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm |
| | | B | 11,00 |
| | | f | 1,00 |
| | | N (Tag) | 0,50 |
| | | N (Nacht) | 0,00 |
| | | N (Ruhe) | 0,50 |
| Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag |
| 18. BImSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 |
| | | | 0,0 |
| | | | - |
| | | | 0,0 |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) |
| Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 |
| Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 51,6 |
| Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 24,6 |
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 |
| Sonntag (9-13h, 15-20h) | 9,00 | Tag | 51,6 |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------|------|---------|------|--------|---------|--------|------|
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 24,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 147,84 | 194,62 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 141,03 | 186,80 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 119,39 | 203,29 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 5 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |

| Flächen-SQ /VDI (4) | | | | | | | | | | TR/PS Sa | |
|---------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------|----------|--|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | | |
| FLQc013 | Bezeichnung | SF1 Tr Sa | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" | | |
| | Länge /m | 326,88 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) | | |
| | Länge /m (2D) | 326,88 | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 55,96 | | |
| | Fläche /m² | 6360,88 | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 55,96 | | |
| | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 55,96 | | |
| | | | K0 | | 3,00 | | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | | | |
| | 18_BlmSchV | 118,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 56,0 | 1,00 | 3,00000 | -6,02 | 49,9 | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 56,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 56,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 56,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 56,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | | | Knoten: | 1 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 2 | 268,73 | 214,56 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 3 | 202,42 | 140,09 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 4 | 154,96 | 182,80 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 5 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | | |
| FLQc014 | Bezeichnung | SF1 Ps Sa | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" | | |
| | Länge /m | 326,88 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) | | |
| | Länge /m (2D) | 326,88 | Tag | | 104,10 | - | - | 104,10 | 66,06 | | |
| | Fläche /m² | 6360,88 | Nacht | | 104,10 | - | - | 104,10 | 66,06 | | |
| | | | Ruhe | | 104,10 | - | - | 104,10 | 66,06 | | |
| | | | K0 | | 3,00 | | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | | | |
| | 18_BlmSchV | 118,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 66,1 | 3,00 | 1,50000 | -4,26 | 61,8 | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 66,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 66,1 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 66,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | | | Knoten: | 1 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 2 | 268,73 | 214,56 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 3 | 202,42 | 140,09 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 4 | 154,96 | 182,80 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 5 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | | |
| FLQc015 | Bezeichnung | SitzTB1 PS Sa 50Z* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|-------|
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' |
| | Länge /m | 39,37 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,75 | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,48 |
| | Fläche /m² | 71,04 | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,48 |
| | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,48 |
| | | | K0 | | | 3,00 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | |
| | 18_BlmSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 75,5 | 3,00 | 1,50000 | -4,26 | 71,2 | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 75,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 169,33 | 211,63 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 2 | 179,16 | 222,75 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 3 | 182,56 | 219,90 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 4 | 172,64 | 208,65 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 5 | 169,33 | 211,63 | 4,95 | 4,95 | |
| FLQc016 | Bezeichnung | SitzTB2 PS Sa 50Z* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Emission ist | | Schalleistungspegel (Lw) | | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' |
| | Länge /m | 39,29 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,66 | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,51 |
| | Fläche /m² | 70,65 | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,51 |
| | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,51 |
| | | | K0 | | | 3,00 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | |
| | 18_BlmSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 75,5 | 3,00 | 1,50000 | -4,26 | 71,2 | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 75,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 0,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 0,00000 | -99,00 | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 2 | 193,69 | 239,20 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 3 | 197,03 | 236,32 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 4 | 187,17 | 225,09 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 5 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|-----------------------|--------|
| Linien-SQ /ISO 9613 (2) | | | | | | | TR/PS Sa | | |
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | | |
| | | | | | | | | | |
| LIQI003 | Bezeichnung | E/AP1/P2 Sa* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Emission ist | | Längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | | | |
| | Knotenzahl | 12 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' |
| | Länge /m | 85,83 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 85,83 | Tag | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 |
| | Fläche /m² | -- | Nacht | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 |
| | | | Ruhe | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 |
| | | | D0 | | | 0,00 | | | |
| | | | Hohe Quelle | | | Nein | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------|----------------------|------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|
| | 18. BImSchV | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0 |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) |
| Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 9,00000 | -1,25 | -96,2 |
| Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Knoten: | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,50 | 0,50 | |
| LIQI004 | Bezeichnung | E/AP3 Sa* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | |
| | Gruppe | Gr TR/PS Sa | | Emission ist | | längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | |
| | Knotenzahl | 4 | Emi.-Variante | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw |
| | Länge /m | 50,91 | | dB(A) | dB | dB | Lw |
| | Länge /m (2D) | 50,91 | Tag | -95,00 | - | - | -77,93 |
| | Fläche /m² | --- | Nacht | -95,00 | - | - | -77,93 |
| | | | Ruhe | -95,00 | - | - | -77,93 |
| | | | DO | 0,00 | | | |
| | | | Hohe Quelle | Nein | | | |
| Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | 92,5 | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag |
| 18. BImSchV | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0 | |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) |
| Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | -95,0 |
| Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 12,00000 | 0,00 | -95,0 |
| Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | -95,0 |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Knoten: | 1 | 78,25 | 232,06 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 2 | 83,41 | 231,37 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 3 | 87,32 | 229,45 | 0,50 | 0,50 | |
| | | 4 | 120,40 | 204,64 | 0,50 | 0,50 | |

| Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------------|-------------|----------|----------|----------|---------|
| Element | Bezeichnung | Abschnitt | s /m | ds /m | Steigung /% | Steigung /% | Dstg /dB | Dstg /dB | Dstg /dB | Hinweis |
| | | | m | m | aus Koord. | für Rechn. | Tag | Nacht | Ruhe | |
| STRb009 | E/AP1/P2 Sa | 1 | 0,00 | 1,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 1,55 | 2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 3,60 | 27,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 4 | 30,97 | 2,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 5 | 33,73 | 2,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 6 | 35,86 | 1,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 7 | 37,83 | 2,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 8 | 39,84 | 2,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 9 | 42,02 | 2,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 10 | 44,74 | 33,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----|-------|-------|------|------|------|--|--|------|
| | | 11 | 77,74 | 8,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| STRb010 | E/AP3 Sa | 1 | 0,00 | 5,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 5,21 | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 9,56 | 41,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.

| Projekt Eigenschaften | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|
| Projektvorlage: | D:\NMMI-Vorlagen\Startup.IPR | | |
| Prognosetyp: | Lärm | | |
| Prognoseart: | Lärm (nationale Normen) | | |
| Beurteilung nach: | 18. BImSchV | | |

| Arbeitsbereich | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------|------------|----------|
| | von ... | bis ... | Ausdehnung | Fläche |
| x /m | 0,00 | 594,00 | 594,00 | 0.25 km² |
| y /m | 0,00 | 420,00 | 420,00 | |
| z /m | 0,00 | 100,00 | 100,00 | |
| Geländehöhen in den Eckpunkten | | | | |
| xmin / ymax (z4) | 0,00 | xmax / ymax (z3) | 0,00 | |
| xmin / ymin (z1) | 0,00 | xmax / ymin (z2) | 0,00 | |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|-------|----------|----------------|
| Elementgruppen | Datensatz | TR Mo-Fr | TR/PS Sa | PS So | PS SO 4h | Straßenverkehr |
| Allgemein | + | + | + | + | + | + |
| Gr Tr Mo-Fr | + | + | | | | |
| Gr PS So | + | | | + | | |
| Gr TR/PS Sa | + | | + | | | |
| So 4h PS | + | | | | + | |
| LSW geplant | + | + | + | + | + | |
| Verkehr | + | | | | | + |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Elementgruppen | | | | | | |
| Allgemein | | | | | | |
| Gr Tr Mo-Fr | | | | | | |
| Gr PS So | | | | | | |
| Gr TR/PS Sa | | | | | | |
| So 4h PS | | | | | | |
| LSW geplant | | | | | | |
| Verkehr | | | | | | |

| Verfügbare Raster | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-----|-----|---------|---------|----------------|
| Name | x min /m | x max /m | y min /m | y max /m | dx /m | dy /m | nx | ny | Bezug | Hohe /m | Bereich |
| Raster 0 | 0,00 | 594,00 | 0,00 | 420,00 | 1,00 | 1,00 | 595 | 421 | relativ | 9,00 | Arbeitsbereich |

| Berechnungseinstellung | | Referenzeinstellung | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Rechenmodell | | Punktberechnung | Rasterberechnung |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT | | | |
| L /m | | | |
| Geländekanten als Hindernisse | Nein | Nein | |
| Verbesserte Interpolation in den Randbereichen | Ja | Ja | |
| Freifeld vor Reflexionsflächen /m | | | |
| für Quellen | 1.0 | 1.0 | |
| für Immissionspunkte | 1.0 | 1.0 | |
| Haus: weißer Rand bei Raster | Nein | Nein | |
| Zwischenausgaben | Keine | Keine | |
| Art der Einstellung | Referenzeinstellung | Referenzeinstellung | |
| Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen: | Nein | Nein | |
| Suchradius /m | | | |
| 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 | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Mindest-Pegelabstand /dB | | | | |
| Einfügungsdämpfung begrenzen | Ja | Ja | | |
| Grenzwert gemäß Regelwerk | Ja | Ja | | |
| 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 | | | | |
| Spiegelquellen durch Projektion | Ja | Ja | | |
| Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung | Ja | Ja | | |
| Reichweite von Refl.Flächen begrenzen /m | Nein | Nein | | |
| Strahlen als Hilfslinien sichern | Nein | Nein | | |
| | | | | |
| Mehrfachreflexion | Nein | Nein | | |
| Winkelschrittweite (x-y)° | | | | |
| Winkelschrittweite (z)° | | | | |
| maximale Reflexionsweglänge | | | | |
| in Vielfachen des direkten Abstandes | | | | |
| Strahlverzweigung an Refl.Flächen | | | | |

| 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: RLS-90 | Referenzeinstellung |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Reflexionskriterium nach §4.6: hR >= 0.3*SQRT(aR) | Nein |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

| Parameter der Bibliothek: P-L lärmstudie | Referenzeinstellung |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Parkplatzlärmstudie | Parkplatzlärmstudie 2007 |
| Ausbreitungsberechnung nach | ISO 9613 |

| Parameter der Bibliothek: VDI 2571, ... | Referenzeinstellung |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

| Parameter der Bibliothek: ISO 9613 | Referenzeinstellung |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei | |
| frequenzabhängiger Berechnung | Nein |
| frequenzunabhängiger Berechnung | Ja |
| nur Abstandsmaß berechnen(veraltet) | Nein |
| Hindemisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Ja |

| Element-Notizen | | | |
|-----------------|-------|-----|-------|
| IPkt001 | IO.01 | EG | IO.01 |
| | | | EG |
| IPkt011 | IO.01 | OG1 | IO.01 |
| | | | OG1 |
| IPkt012 | IO.01 | OG2 | IO.01 |
| | | | OG2 |
| IPkt013 | IO.01 | OG3 | IO.01 |
| | | | OG3 |
| IPkt014 | IO.01 | OG4 | IO.01 |
| | | | OG4 |
| IPkt002 | IO.02 | EG | IO.02 |
| | | | EG |
| IPkt019 | IO.02 | OG1 | IO.02 |
| | | | OG1 |
| IPkt020 | IO.02 | OG2 | IO.02 |
| | | | OG2 |
| IPkt021 | IO.02 | OG3 | IO.02 |
| | | | OG3 |
| IPkt003 | IO.03 | EG | IO.03 |
| | | | EG |
| IPkt027 | IO.03 | OG1 | IO.03 |
| | | | OG1 |
| IPkt028 | IO.03 | OG2 | IO.03 |
| | | | OG2 |
| IPkt029 | IO.03 | OG3 | IO.03 |
| | | | OG3 |
| IPkt004 | IO.04 | EG | IO.04 |
| | | | EG |
| IPkt035 | IO.04 | OG1 | IO.04 |
| | | | OG1 |
| IPkt036 | IO.04 | OG2 | IO.04 |
| | | | OG2 |
| IPkt037 | IO.04 | OG3 | IO.04 |
| | | | OG3 |
| IPkt005 | IO.05 | EG | IO.05 |
| | | | EG |
| IPkt043 | IO.05 | OG1 | IO.05 |
| | | | OG1 |
| IPkt044 | IO.05 | OG2 | IO.05 |
| | | | OG2 |
| IPkt045 | IO.05 | OG3 | IO.05 |
| | | | OG3 |
| IPkt046 | IO.05 | OG4 | IO.05 |
| | | | OG4 |
| IPkt006 | IO.06 | EG | IO.06 |
| | | | EG |
| IPkt051 | IO.06 | OG1 | IO.06 |
| | | | OG1 |
| IPkt052 | IO.06 | OG2 | IO.06 |
| | | | OG2 |
| IPkt053 | IO.06 | OG3 | IO.06 |
| | | | OG3 |
| IPkt054 | IO.06 | OG4 | IO.06 |
| | | | OG4 |
| IPkt007 | IO.07 | EG | IO.07 |
| | | | EG |
| IPkt059 | IO.07 | OG1 | IO.07 |
| | | | OG1 |
| IPkt060 | IO.07 | OG2 | IO.07 |
| | | | OG2 |

| | | | |
|---------|-------|-----|-------|
| IPkt061 | IO.07 | OG3 | IO.07 |
| | | | OG3 |
| IPkt008 | IO.08 | EG | IO.08 |
| | | | EG |
| IPkt067 | IO.08 | OG1 | IO.08 |
| | | | OG1 |
| IPkt068 | IO.08 | OG2 | IO.08 |
| | | | OG2 |
| IPkt069 | IO.08 | OG3 | IO.08 |
| | | | OG3 |
| IPkt070 | IO.08 | OG4 | IO.08 |
| | | | OG4 |
| IPkt071 | IO.08 | OG5 | IO.08 |
| | | | OG5 |
| IPkt072 | IO.08 | OG6 | IO.08 |
| | | | OG6 |
| IPkt073 | IO.08 | OG7 | IO.08 |
| | | | OG7 |
| IPkt074 | IO.08 | OG8 | IO.08 |
| | | | OG8 |
| IPkt009 | IO.09 | EG | IO.09 |
| | | | EG |
| IPkt075 | IO.09 | OG1 | IO.09 |
| | | | OG1 |
| IPkt076 | IO.09 | OG2 | IO.09 |
| | | | OG2 |
| IPkt077 | IO.09 | OG3 | IO.09 |
| | | | OG3 |
| IPkt078 | IO.09 | OG4 | IO.09 |
| | | | OG4 |
| IPkt010 | IO.10 | EG | IO.10 |
| | | | EG |
| IPkt083 | IO.10 | OG1 | IO.10 |
| | | | OG1 |
| IPkt084 | IO.10 | OG2 | IO.10 |
| | | | OG2 |
| IPkt085 | IO.10 | OG3 | IO.10 |
| | | | OG3 |
| IPkt086 | IO.10 | OG4 | IO.10 |
| | | | OG4 |
| IPkt091 | IO.11 | EG | IO.11 |
| | | | EG |
| IPkt092 | IO.11 | OG1 | IO.11 |
| | | | OG1 |
| IPkt093 | IO.11 | OG2 | IO.11 |
| | | | OG2 |
| IPkt094 | IO.11 | OG3 | IO.11 |
| | | | OG3 |

| Beurteilungszeiträume | | | |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T1 | Werktag, RZ (6-8h) | | |
| T2 | Werktag (8-20h) | | |
| T3 | Werktag, RZ (20-22h) | | |
| T4 | Werktag, Nacht (22-6h) | | |
| T5 | Sonntag, RZ (7-9h) | | |
| T6 | Sonntag (9-13h,15-20h) | | |
| T7 | Sonntag, RZ (13-15h) | | |
| T8 | Sonntag, RZ (20-22h) | | |
| T9 | Sonntag, Nacht (22-7h) | | |

| Text (20) | | | | | | PS | So |
|-----------|-------------|--------|-----------------|------|-----------|-----------|----|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |

| | | | | | | |
|---------|-------------|-----------|--------|--------|------|------|
| TEXT001 | WR | Allgemein | 120,56 | 265,67 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT002 | W | Allgemein | 296,76 | 350,65 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT003 | GE | Allgemein | 328,97 | 65,93 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT004 | MI | Allgemein | 393,88 | 344,79 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT005 | Spielfeld | Allgemein | 211,24 | 199,83 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT006 | IO.01 | Allgemein | 50,27 | 234,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT007 | IO.02 | Allgemein | 77,12 | 237,84 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT008 | IO.03 | Allgemein | 55,15 | 252,98 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT009 | IO.04 | Allgemein | 98,11 | 255,91 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT010 | IO.05 | Allgemein | 101,03 | 237,35 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT011 | IO.06 | Allgemein | 128,37 | 233,44 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT012 | IO.07 | Allgemein | 154,24 | 247,12 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT013 | IO.08 | Allgemein | 296,76 | 316,95 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT014 | IO.09 | Allgemein | 385,10 | 304,74 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT015 | IO.10 | Allgemein | 301,15 | 129,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT016 | IO.11 | Allgemein | 89,32 | 163,12 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT017 | P1 | Allgemein | 268,11 | 238,95 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT018 | P2 | Allgemein | 320,09 | 232,73 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT019 | P3 | Allgemein | 134,38 | 196,28 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT020 | Vereinsheim | Allgemein | 171,70 | 229,61 | 0,00 | 0,00 |

| Höhenlinie (2) | | | | | | | PS So |
|----------------|--------|-----------------|----|-----------------------------------|-----------|-----------|-------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| HOEL001 | HoeL | Allgemein | | Länge /m | 586,71 | | |
| | | | | Konstante abs. Höhe /m | 5,00 | | |
| | | | | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja | | |
| | | Knoten: | 1 | 88,11 | 303,67 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 2 | 96,59 | 303,41 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 3 | 132,12 | 298,64 | 5,00 | -0,00 |
| | | | 4 | 159,00 | 293,67 | 5,00 | -0,00 |
| | | | 5 | 378,09 | 274,28 | 5,00 | 0,01 |
| | | | 6 | 371,81 | 266,07 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 7 | 366,58 | 266,93 | 5,00 | 0,00 |
| | | | 8 | 88,11 | 290,43 | 5,00 | 0,00 |
| HOEL002 | HoeL | Allgemein | | Länge /m | 607,66 | | |
| | | | | Konstante abs. Höhe /m | 0,00 | | |
| | | | | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja | | |
| | | Knoten: | 1 | 87,58 | 303,08 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 2 | 87,91 | 304,21 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 3 | 89,36 | 304,21 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 4 | 89,63 | 307,98 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 5 | 90,36 | 309,70 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 6 | 91,68 | 310,43 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 7 | 93,86 | 310,50 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 8 | 130,53 | 306,06 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 9 | 150,12 | 303,74 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 10 | 182,08 | 300,70 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 11 | 254,53 | 294,41 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 12 | 356,82 | 285,07 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 13 | 371,25 | 282,22 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 14 | 379,26 | 275,07 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 15 | 371,78 | 265,54 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 16 | 366,22 | 260,12 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 17 | 305,27 | 264,96 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 18 | 245,91 | 269,52 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 19 | 204,35 | 272,77 | 0,00 | -0,00 |
| | | | 20 | 182,91 | 274,36 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 21 | 152,72 | 276,61 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 22 | 94,82 | 280,58 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 23 | 92,17 | 281,18 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|-------|--------|------|------|
| | | | 24 | 90,52 | 281,97 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 25 | 88,93 | 284,02 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 26 | 88,20 | 284,09 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 27 | 87,74 | 290,18 | 0,00 | 0,00 |

| Immissionspunkt (54) | | | | | | | | PS So | | | |
|----------------------|-----------|-------------------|------------------------------------|-----------------|--------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| Bezeichnung | Gruppe | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 |
| | | | | T9 | | | | | | | |
| | | | | Geometrie: x /m | | y /m | | z(abs) /m | | z(rel) /m | |
| IPkt001 | IO.01 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 62,67 | 233,63 | 3,00 | 3,00 | | | | |
| IPkt011 | IO.01 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 62,67 | 233,63 | 5,80 | 5,80 | | | | |
| IPkt012 | IO.01 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 62,67 | 233,63 | 8,60 | 8,60 | | | | |
| IPkt013 | IO.01 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 62,67 | 233,63 | 11,40 | 11,40 | | | | |
| IPkt014 | IO.01 OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 62,67 | 233,63 | 14,20 | 14,20 | | | | |
| IPkt002 | IO.02 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 66,18 | 236,91 | 3,00 | 3,00 | | | | |
| IPkt019 | IO.02 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 66,18 | 236,91 | 5,80 | 5,80 | | | | |
| IPkt020 | IO.02 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 66,18 | 236,91 | 8,60 | 8,60 | | | | |
| IPkt021 | IO.02 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 66,18 | 236,91 | 11,40 | 11,40 | | | | |
| IPkt003 | IO.03 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 66,15 | 251,83 | 3,00 | 3,00 | | | | |
| IPkt027 | IO.03 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 66,15 | 251,83 | 5,80 | 5,80 | | | | |
| IPkt028 | IO.03 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |
| | | Geometrie: | | 66,15 | 251,83 | 8,60 | 8,60 | | | | |
| IPkt029 | IO.03 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | 40,00 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|-----------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | Geometrie | 66,15 | 251,83 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt004 | IO.04 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt035 | IO.04 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt036 | IO.04 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt037 | IO.04 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 98,59 | 248,84 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt005 | IO.05 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt043 | IO.05 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt044 | IO.05 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt045 | IO.05 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt046 | IO.05 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 100,25 | 247,06 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt006 | IO.06 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt051 | IO.06 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt052 | IO.06 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt053 | IO.06 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt054 | IO.06 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 135,47 | 244,54 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt007 | IO.07 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie | 142,71 | 244,21 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt059 | IO.07 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt060 | IO.07 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt061 | IO.07 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 45,00 |
| | | | | | | 35,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt008 | IO.08 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt067 | IO.08 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt068 | IO.08 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt069 | IO.08 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt070 | IO.08 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt071 | IO.08 | OG5 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 17,00 | | 17,00 |
| IPkt072 | IO.08 | OG6 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 19,80 | | 19,80 |
| IPkt073 | IO.08 | OG7 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 22,60 | | 22,60 |
| IPkt074 | IO.08 | OG8 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 50,00 |
| | | | | | | 40,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 25,40 | | 25,40 |
| IPkt009 | IO.09 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 4,00 | | 4,00 |
| IPkt075 | IO.09 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 6,80 | | 6,80 |
| IPkt076 | IO.09 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 9,60 | | 9,60 |
| IPkt077 | IO.09 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | | 12,40 | | 12,40 |
| IPkt078 | IO.09 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|------------|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | 15,20 | | 15,20 | |
| IPkt010 | IO.10 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 5,00 | | 5,00 | |
| IPkt083 | IO.10 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 7,80 | | 7,80 | |
| IPkt084 | IO.10 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 11,10 | | 11,10 | |
| IPkt085 | IO.10 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 14,60 | | 14,60 | |
| IPkt086 | IO.10 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 60,00 |
| | | | | | | 50,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 18,10 | | 18,10 | |
| IPkt091 | IO.11 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 3,00 | | 3,00 | |
| IPkt092 | IO.11 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 6,00 | | 6,00 | |
| IPkt093 | IO.11 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 9,00 | | 9,00 | |
| IPkt094 | IO.11 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | | 45,00 | | | |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 12,00 | | 12,00 | |

| Nutzungsgebiet (1) | | | | | | | | PS So | |
|--------------------|-----------|-------------------|-----------------------|-----------------|--------|-----------|-------|-------|-------|
| Bezeichnung | Gruppe | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T8 |
| | | | | T9 | | | | | |
| | | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | |
| NuGe001 | B-Plan 23 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kern/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 | 55,00 |
| | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 55,00 | 55,00 |
| | | | | | 45,00 | | | | |
| | | | Fläche /m² | 44693,18 | | | | | |
| | | | Einwohnerdichte 1/km² | 0,00 | | | | | |
| | | | Priorität | 1,00 | | | | | |
| | | Knoten: | 1 | 152,96 | 291,01 | 5,00 | | 0,00 | |
| | | | 2 | 394,89 | 270,21 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 3 | 202,38 | 51,06 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 4 | 36,13 | 177,06 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 5 | 75,84 | 231,73 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 6 | 91,32 | 231,87 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 7 | 91,45 | 240,21 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 8 | 104,56 | 240,61 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 9 | 115,54 | 240,34 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 10 | 128,65 | 239,41 | 0,00 | | 0,00 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|------|------|
| | | | 11 | 140,43 | 238,09 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 12 | 144,40 | 237,43 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 13 | 152,96 | 291,01 | 5,00 | 0,00 |

| Wandelement (2) | | | | | | | PS So | |
|-----------------|-------------|-------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|-----------|------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| WAND001 | LSW SW | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | | Wandtyp | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | | 25,84 | |
| | | | Knoten: | 1 | 150,12 | 192,14 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 167,18 | 211,54 | 7,50 | 7,50 |
| WAND002 | LSW NO | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | | Wandtyp | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | | 25,88 | |
| | | | Knoten: | 1 | 193,65 | 241,22 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 210,71 | 260,67 | 7,50 | 7,50 |

| Gebäude (8) | | | | | | | PS So | |
|-------------|-------------|-----------|-------------------------|----|--------|-----------|-------------------------|-------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| HAUS001 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | | unbewohnt | |
| | | | Knoten: | 1 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 102,22 | 274,04 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 102,25 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 103,41 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 103,30 | 269,83 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 6 | 102,30 | 269,78 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 7 | 102,19 | 266,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 8 | 103,33 | 266,68 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 9 | 103,25 | 263,29 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 10 | 102,33 | 263,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 11 | 102,19 | 256,92 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 12 | 112,83 | 256,76 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 13 | 119,89 | 256,51 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 14 | 127,01 | 256,06 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 15 | 134,13 | 255,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 16 | 142,47 | 254,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 17 | 148,42 | 253,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 18 | 146,81 | 243,76 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 19 | 135,69 | 245,35 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 20 | 135,61 | 244,69 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 21 | 129,13 | 244,98 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 22 | 129,07 | 246,17 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 23 | 119,25 | 246,65 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 24 | 119,23 | 245,86 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 25 | 112,26 | 246,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 26 | 112,29 | 246,84 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 27 | 98,74 | 247,26 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 28 | 98,66 | 256,48 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 29 | 92,53 | 256,74 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 30 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS002 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | | unbewohnt | |
| | | | Knoten: | 1 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 65,97 | 265,52 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 66,07 | 235,08 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 63,45 | 234,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 37,68 | 199,50 | 15,00 | 15,00 |

| | | | | | | | |
|---------|------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|-------|-------|
| | | | 6 | 29,72 | 205,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 7 | 55,46 | 240,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 8 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS003 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 2 | 302,85 | 368,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 3 | 302,99 | 331,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 4 | 291,01 | 330,99 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 5 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| HAUS004 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 2 | 350,16 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 3 | 396,70 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 4 | 398,55 | 386,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 5 | 397,92 | 386,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 6 | 403,37 | 378,63 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 7 | 404,06 | 379,11 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 8 | 406,40 | 375,77 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 9 | 407,98 | 372,17 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 10 | 407,19 | 371,85 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 11 | 410,63 | 363,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 12 | 410,63 | 327,55 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 13 | 410,37 | 327,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 14 | 401,90 | 315,52 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 15 | 402,69 | 314,99 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 16 | 398,24 | 308,74 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 17 | 383,21 | 319,12 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 18 | 386,86 | 324,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 19 | 381,14 | 326,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 20 | 382,41 | 330,73 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 21 | 374,05 | 333,48 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 22 | 378,76 | 347,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 23 | 377,91 | 349,64 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 24 | 380,56 | 350,75 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 25 | 378,87 | 354,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 26 | 374,95 | 353,27 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 27 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| HAUS005 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 2 | 363,88 | 99,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 3 | 360,07 | 94,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 4 | 410,68 | 58,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 5 | 410,68 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 6 | 390,82 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 7 | 389,47 | 33,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 8 | 388,37 | 36,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 9 | 388,04 | 39,17 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 10 | 388,31 | 41,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 11 | 386,16 | 43,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 12 | 383,28 | 42,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 13 | 380,37 | 41,65 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 14 | 377,92 | 41,72 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 15 | 374,87 | 42,41 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 16 | 372,39 | 43,64 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 17 | 370,71 | 44,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 18 | 369,08 | 46,42 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 19 | 367,50 | 48,44 | 21,00 | 21,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|-------|-------|
| | | | 20 | 366,34 | 50,89 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 21 | 365,68 | 53,21 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 22 | 365,44 | 55,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 23 | 365,61 | 57,98 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 24 | 363,49 | 59,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 25 | 361,53 | 58,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 26 | 358,82 | 58,10 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 27 | 356,04 | 58,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 28 | 353,09 | 58,53 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 29 | 350,51 | 59,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 30 | 347,83 | 61,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 31 | 345,62 | 63,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 32 | 344,39 | 65,78 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 33 | 343,30 | 68,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 34 | 342,84 | 71,44 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 35 | 342,94 | 74,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 36 | 343,46 | 76,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 37 | 343,99 | 77,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 38 | 344,46 | 77,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 39 | 344,85 | 78,81 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 40 | 316,19 | 99,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 41 | 315,36 | 95,52 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 42 | 319,76 | 92,35 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 43 | 316,09 | 76,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 44 | 316,42 | 75,96 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 45 | 316,52 | 64,63 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 46 | 316,45 | 61,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 47 | 316,15 | 56,92 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 48 | 315,62 | 52,06 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 49 | 319,93 | 51,03 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 50 | 319,99 | 51,43 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 51 | 343,98 | 46,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 52 | 341,93 | 37,01 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 53 | 347,79 | 35,75 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 54 | 348,18 | 37,20 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 55 | 355,50 | 35,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 56 | 355,00 | 33,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 57 | 357,61 | 32,70 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 58 | 358,08 | 34,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 59 | 365,56 | 33,33 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 60 | 365,06 | 31,61 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 61 | 365,82 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 62 | 327,80 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 63 | 315,22 | 33,99 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 64 | 313,11 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 65 | 298,21 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 66 | 298,24 | 11,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 67 | 292,62 | 11,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 68 | 293,61 | 16,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 69 | 290,99 | 18,58 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 70 | 295,00 | 36,56 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 71 | 292,45 | 37,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 72 | 294,27 | 45,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 73 | 296,88 | 44,77 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 74 | 307,54 | 92,31 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 75 | 310,35 | 90,29 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 76 | 310,68 | 92,07 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 77 | 294,53 | 103,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 78 | 298,67 | 121,91 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 79 | 297,68 | 122,71 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 80 | 299,30 | 130,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 81 | 300,39 | 129,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 82 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |

| HAUS006 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
|---------|-------------|-----------|----|-------------------------|--------|-------------------------|-------|
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 2 | 97,64 | 212,12 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 3 | 95,24 | 208,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 4 | 96,56 | 207,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 5 | 81,84 | 187,63 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 6 | 80,58 | 188,48 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 7 | 77,80 | 184,55 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 8 | 66,75 | 192,79 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 9 | 69,69 | 196,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 10 | 69,06 | 197,36 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 11 | 69,75 | 198,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 12 | 70,03 | 198,11 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 13 | 72,20 | 201,05 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 14 | 71,88 | 201,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 15 | 72,55 | 202,23 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 16 | 72,85 | 201,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 17 | 75,01 | 204,93 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 18 | 74,69 | 205,21 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 19 | 75,36 | 206,04 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 20 | 75,64 | 205,86 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 21 | 77,81 | 208,82 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 22 | 77,45 | 209,10 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 23 | 78,14 | 209,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 24 | 78,44 | 209,71 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 25 | 80,65 | 212,70 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 26 | 80,31 | 212,98 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 27 | 80,94 | 213,83 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 28 | 81,26 | 213,59 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 29 | 83,38 | 216,49 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 30 | 83,05 | 216,77 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 31 | 83,80 | 217,75 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 32 | 84,88 | 216,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 33 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| HAUS007 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 2 | 77,88 | 184,46 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 3 | 90,82 | 175,22 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 4 | 89,78 | 173,96 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 5 | 96,14 | 169,37 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 6 | 89,19 | 159,76 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 7 | 80,22 | 166,26 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 8 | 79,72 | 165,62 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 9 | 58,26 | 181,17 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 10 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| HAUS009 | Vereinsheim | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 2 | 193,58 | 241,31 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 3 | 167,22 | 211,51 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 4 | 159,86 | 218,07 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 5 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |

| Reflexionselement (1) | | | | | | | PS So |
|-----------------------|---------------------|------------------|---------|-------|-----------------------|------------|-------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x / m | | y / m | z(abs) / m | z(rel) / m | |
| REFL001 | Vordach Vereinsheim | Allgemein | Beugung | | schwebendes Hindernis | | |

| | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
|--|------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------|------|
| | | Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite: | | 1,00 | 1,00 |
| | Beugung zulässig | 1 | 193,59 | 241,30 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 2 | 198,09 | 237,38 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 3 | 171,73 | 207,50 | 7,20 |
| | Beugung nicht zulässig | 4 | 167,28 | 211,50 | 7,20 |
| | --- | 5 | 193,59 | 241,30 | 7,20 |

| Straße /RLS-90 (2) | | | | | | | | | | | PS So |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--|-------|
| Bezeichnung | | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | |
| STRb005 | Bezeichnung | E/AP1/P2 So | Wirkradius /m | | | 99999,00 | | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | | | 0,00 | | | | | |
| | Knotenzahl | 12 | Steigung max. % (aus z-Koord.) | | | 0,00 | | | | | |
| | Länge /m | 85,83 | d/m(Emissionslinie) | | | 0,00 | | | | | |
| | Länge /m (2D) | 85,83 | Straßenoberfläche | | | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | | | | |
| | Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) | | |
| | Tag | 2,00 | - | 21,30 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 50,58 | 43,83 | | |
| | Nacht | 2,00 | - | 0,01 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 17,30 | 10,55 | | |
| | Ruhe | 2,00 | - | 21,30 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 50,58 | 43,83 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lm,Er /dB(A) | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 43,8 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 43,8 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 43,8 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 43,8 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | 40,8 | | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 43,8 | 1,00 | 7,00000 | -1,09 | 42,7 | | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 43,8 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 43,8 | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 43,8 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 10,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | | | 0,0 | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | 0,0 | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | | - | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,00 | 0,00 | | | |
| STRb006 | Bezeichnung | E/AP3 So | Wirkradius /m | | | 99999,00 | | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | | | 0,00 | | | | | |
| | Knotenzahl | 4 | Steigung max. % (aus z-Koord.) | | | 0,00 | | | | | |
| | Länge /m | 50,91 | d/m(Emissionslinie) | | | 0,00 | | | | | |
| | Länge /m (2D) | 50,91 | Straßenoberfläche | | | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | | | | |
| | Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) | | |
| | Tag | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | |
| | Nacht | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | |
| | Ruhe | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV | - | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lm,Er /dB(A) | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 38,0 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 38,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-------|--------|------|---------|--------|------|
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | 34,9 |
| Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 38,0 | 1,00 | 7,00000 | -1,09 | 36,9 |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 38,0 |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 38,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | 0,0 | 1 | 78,25 | | 232,06 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,0 | 2 | 83,41 | | 231,37 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,0 | 3 | 87,32 | | 229,45 | 0,00 | 0,00 |
| | - | 4 | 120,40 | | 204,64 | 0,00 | 0,00 |

| Parkplatzlärmstudie (3) | | | | | | | | | | PS So |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|--|-------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | | z(abs) /m | | z(rel) /m | | |
| PRKL007 | Bezeichnung | P1 PS So | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Lw (Tag) /dB(A) | | 84,73 | | | | |
| | Knotenzahl | 15 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 59,66 | | | | |
| | Länge /m | 186,53 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 84,73 | | | | |
| | Länge /m (2D) | 186,53 | | Lw" (Tag) /dB(A) | | 54,00 | | | | |
| | Fläche /m² | 1183,48 | | Lw" (Nacht) /dB(A) | | 28,93 | | | | |
| | | | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | | 54,00 | | | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | | 0,00 | | | | |
| | | | | Berechnung | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | | | |
| | | | | Parkplatz | | P+R - Parkplatz | | | | |
| | | | | Modus | | Normalfall (zusammengefasst) | | | | |
| | | | | Kpa /dB | | 0,00 | | | | |
| | | | | Ki /dB | | 4,00 | | | | |
| | | | | Oberfläche | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | | | |
| | | | | B | | 56,00 | | | | |
| | | | | f | | 1,00 | | | | |
| | | | | N (Tag) | | 0,32 | | | | |
| | | | | N (Nacht) | | 0,00 | | | | |
| | | | | N (Ruhe) | | 0,32 | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 54,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 54,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 54,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 54,0 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | 81,7 | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 54,0 | 1,00 | 7,00000 | -1,09 | 83,6 | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 54,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 84,7 | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 54,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | | Knoten. | 1 | 240,85 | 263,66 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 2 | 246,44 | 258,73 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 3 | 249,85 | 262,31 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 4 | 260,87 | 252,54 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 5 | 257,56 | 248,90 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 6 | 261,06 | 245,69 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 7 | 272,45 | 258,63 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 8 | 276,15 | 255,22 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 9 | 279,30 | 258,93 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 10 | 294,07 | 245,75 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 11 | 279,38 | 229,04 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 12 | 279,81 | 221,32 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 13 | 276,60 | 217,51 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 14 | 233,90 | 255,92 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | | | 15 | 240,85 | 263,66 | 0,00 | 0,00 | | |
| PRKL008 | Bezeichnung | P2 PS So | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Lw (Tag) /dB(A) | | 73,07 | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 48,00 | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------|---------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|---------|----------------|
| | Länge /m | 60,00 | Lw (Ruhe) /dB(A) | | | 73,07 | | |
| | Länge /m (2D) | 60,00 | Lw" (Tag) /dB(A) | | | 52,15 | | |
| | Fläche /m² | 123,55 | Lw" (Nacht) /dB(A) | | | 27,08 | | |
| | | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | | | 52,15 | | |
| | | | Konstante Höhe /m | | | 0,00 | | |
| | | | Berechnung | | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | |
| | | | Parkplatz | | | P+R - Parkplatz | | |
| | | | Modus | | | Normalfall (zusammengefasst) | | |
| | | | Kpa /dB | | | 0,00 | | |
| | | | Ki /dB | | | 4,00 | | |
| | | | Oberfläche | | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | |
| | | | B | | | 10,00 | | |
| | | | f | | | 1,00 | | |
| | | | N (Tag) | | | 0,32 | | |
| | | | N (Nacht) | | | 0,00 | | |
| | | | N (Ruhe) | | | 0,32 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag |
| | 18. BImSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 52,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 52,1 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 52,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 27,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 52,1 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | 70,1 |
| | Sonntag (9-13h, 15-20h) | 9,00 | Tag | 52,1 | 1,00 | 7,00000 | -1,09 | 72,0 |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 52,1 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 73,1 |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 52,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 27,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 310,50 | 247,19 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 329,14 | 230,61 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 325,91 | 226,85 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 307,12 | 243,64 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 5 | 310,50 | 247,19 | 0,00 | 0,00 |
| PRKL009 | Bezeichnung | P3 PS So | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Lw (Tag) /dB(A) | | 76,16 | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 76,16 | | |
| | Länge /m | 75,87 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 76,16 | | |
| | Länge /m (2D) | 75,87 | | Lw" (Tag) /dB(A) | | 51,59 | | |
| | Fläche /m² | 285,94 | | Lw" (Nacht) /dB(A) | | 51,59 | | |
| | | | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | | 51,59 | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | | 0,00 | | |
| | | | | Berechnung | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | |
| | | | | Parkplatz | | P+R - Parkplatz | | |
| | | | | Modus | | Normalfall (zusammengefasst) | | |
| | | | | Kpa /dB | | 0,00 | | |
| | | | | Ki /dB | | 4,00 | | |
| | | | | Oberfläche | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | |
| | | | | B | | 11,00 | | |
| | | | | f | | 1,00 | | |
| | | | | N (Tag) | | 0,50 | | |
| | | | | N (Nacht) | | 0,50 | | |
| | | | | N (Ruhe) | | 0,50 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag |
| | 18. BImSchV | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 51,6 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 51,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | 73,1 |
| | Sonntag (9-13h, 15-20h) | 9,00 | Tag | 51,6 | 1,00 | 5,00000 | -2,55 | 73,6 |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 76,2 |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |

| | | | | | | | | |
|--|------------------------|------|---------|------|--------|---------|--------|------|
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 51,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 147,84 | 194,62 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 141,03 | 186,80 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 119,39 | 203,29 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 5 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |

| Flächen-SQ /VDI (8) | | | | | | | | | | PS So |
|---------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|-------|-------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | |
| FLQc009 | Bezeichnung | SF1 PS So 50Z | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" | |
| | Länge /m | 326,88 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) | |
| | Länge /m (2D) | 326,88 | Tag | | 104,10 | - | - | 104,10 | 66,06 | |
| | Fläche /m² | 6360,88 | Nacht | | 104,10 | - | - | 104,10 | 66,06 | |
| | | | Ruhe | | 104,10 | - | - | 104,10 | 66,06 | |
| | | | K0 | | 3,00 | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18_BlmSchV | 118,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | 0,0 | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 66,1 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 66,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 66,1 | 2,00 | 1,50000 | -4,77 | 61,3 | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 66,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 66,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | | Knoten: | 1 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 2 | 268,73 | 214,56 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 3 | 202,42 | 140,09 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 4 | 154,96 | 182,80 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 5 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |
| FLQc010 | Bezeichnung | SF1 PS So 250Z | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" | |
| | Länge /m | 326,88 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) | |
| | Länge /m (2D) | 326,88 | Tag | | 106,00 | - | - | 106,00 | 67,96 | |
| | Fläche /m² | 6360,88 | Nacht | | 106,00 | - | - | 106,00 | 67,96 | |
| | | | Ruhe | | 106,00 | - | - | 106,00 | 67,96 | |
| | | | K0 | | 3,00 | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18_BlmSchV | 118,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | 0,0 | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 68,0 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 68,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 68,0 | 1,00 | 1,50000 | -7,78 | 60,2 | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 68,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | | Knoten: | 1 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 2 | 268,73 | 214,56 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 3 | 202,42 | 140,09 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 4 | 154,96 | 182,80 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | | 5 | 220,94 | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |
| FLQc011 | Bezeichnung | SitzTB1 PS So 50Z | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw ⁿ |
| | Länge /m | 39,37 | | | -dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,75 | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,48 |
| | Fläche /m² | 71,04 | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,48 |
| | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,48 |
| | | | K0 | | | | 3,00 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | |
| | 18. BImSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 75,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 75,5 | 2,00 | 1,50000 | -4,77 | 70,7 | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 169,33 | 211,63 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 2 | 179,16 | 222,75 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 3 | 182,56 | 219,90 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 4 | 172,64 | 208,65 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 5 | 169,33 | 211,63 | 4,95 | 4,95 | |
| FLQc012 | Bezeichnung | SitzTB2 PS So 50Z | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Emission ist | | Schalleistungspegel (Lw) | | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw ⁿ |
| | Länge /m | 39,29 | | | -dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,66 | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,51 |
| | Fläche /m² | 70,65 | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,51 |
| | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 75,51 |
| | | | K0 | | | | 3,00 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | |
| | 18. BImSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 75,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 75,5 | 2,00 | 1,50000 | -4,77 | 70,7 | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 75,5 | 0,00 | 0,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 75,5 | 0,00 | 0,00000 | -99,00 | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 2 | 193,69 | 239,20 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 3 | 197,03 | 236,32 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 4 | 187,17 | 225,09 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 5 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | |
| FLQc005 | Bezeichnung | SitzTB1 PS So 250Z | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | Emission ist | | Schalleistungspegel (Lw) | | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw ⁿ |
| | Länge /m | 39,37 | | | -dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,75 | Tag | | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,48 |
| | Fläche /m² | 71,04 | Nacht | | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,48 |
| | | | Ruhe | | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,48 |
| | | | K0 | | | | 3,00 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | |
| | 18. BImSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 81,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 81,5 | 1,00 | 1,50000 | -7,78 | 73,7 | | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | | | Knoten: | 1 | 169,33 | 211,63 | 4,95 | 4,95 | | | |
| | | | | 2 | 179,16 | 222,75 | 4,95 | 4,95 | | | |
| | | | | 3 | 182,56 | 219,90 | 3,25 | 3,25 | | | |
| | | | | 4 | 172,64 | 208,65 | 3,25 | 3,25 | | | |
| | | | | 5 | 169,33 | 211,63 | 4,95 | 4,95 | | | |
| FLQc006 | Bezeichnung | SitzTB2 PS So 250Z | | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | | Emission ist | | Schalleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lwⁿ |
| | Länge /m | 39,29 | | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,66 | | | Tag | | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,51 |
| | Fläche /m² | 70,65 | | | Nacht | | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,51 |
| | | | | | Ruhe | | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,51 |
| | | | | | KO | | 3,00 | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18_BimSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw'' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 81,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 81,5 | 1,00 | 1,50000 | -7,78 | 73,7 | | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 0,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 0,00000 | -99,00 | - | | | |
| | | | Knoten: | 1 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | | | |
| | | | | 2 | 193,69 | 239,20 | 4,95 | 4,95 | | | |
| | | | | 3 | 197,03 | 236,32 | 3,25 | 3,25 | | | |
| | | | | 4 | 187,17 | 225,09 | 3,25 | 3,25 | | | |
| | | | | 5 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | | | |
| FLQc007 | Bezeichnung | StehTB1 PS So | | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | | Emission ist | | Schalleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lwⁿ |
| | Länge /m | 52,53 | | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 51,82 | | | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | Fläche /m² | 112,14 | | | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | | | KO | | 3,00 | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18_BimSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - | | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw'' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 73,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 73,5 | 1,00 | 1,50000 | -7,78 | 65,7 | | | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | |
| | | | Knoten: | 1 | 151,81 | 192,64 | 3,52 | 3,52 | | | |
| | | | | 2 | 165,67 | 208,22 | 3,52 | 3,52 | | | |
| | | | | 3 | 169,42 | 204,95 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 4 | 155,54 | 189,25 | 1,60 | 1,60 | | | |
| | | | | 5 | 151,81 | 192,64 | 3,52 | 3,52 | | | |
| FLQc008 | Bezeichnung | StehTB2 PS So | | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | | | Emission ist | | Schalleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lwⁿ |

| | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------|----|----------------|-------|
| | Länge /m | 52,53 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 51,82 | Tag | | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | Fläche /m² | 112,14 | Nacht | | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | Ruhe | | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | K0 | | | 3,00 | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | |
| | 18. BImSchV | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | | Lw'r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 73,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | 73,5 | 1,00 | 1,50000 | -7,78 | | 65,7 | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 196,61 | 243,30 | 3,52 | | 3,52 | |
| | | | | 2 | 210,47 | 258,87 | 3,52 | | 3,52 | |
| | | | | 3 | 214,23 | 255,60 | 1,60 | | 1,60 | |
| | | | | 4 | 200,35 | 239,91 | 1,60 | | 1,60 | |
| | | | | 5 | 196,61 | 243,30 | 3,52 | | 3,52 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------|--------------|----------------------------|----------------|----------|-----------|----------------|-------|
| Linien-SQ /ISO 9613 (2) | | | | | | | | | | PS So |
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | |
| LIQI005 | Bezeichnung | E/A P1/P2 So* | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | Emission ist | | Längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | | | | | |
| | Knotenzahl | 12 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' | |
| | Länge /m | 85,83 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) | |
| | Länge /m (2D) | 85,83 | Tag | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 | |
| | Fläche /m² | --- | Nacht | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 | |
| | | | Ruhe | | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 | |
| | | | D0 | | 0,00 | | | | | |
| | | | Hohe Quelle | | Nein | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | |
| | 18. BImSchV | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | | Lw'r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | | -98,0 | |
| | Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 7,00000 | -1,09 | | -96,1 | |
| | Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | | -95,0 | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,50 | | 0,50 | |
| | | | | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,50 | | 0,50 | |
| LIQI006 | Bezeichnung | E/A P3 So* | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | |
| | Gruppe | Gr PS So | Emission ist | | Längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | | | | | |
| | Knotenzahl | 4 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Länge /m | 50,91 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| Länge /m (2D) | 50,91 | Tag | | | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 |
| Fläche /m² | --- | Nacht | | | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 |
| | | Ruhe | | | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 |
| | | DO | | | 0,00 | | | | |
| | | Hohe Quelle | | | Nein | | | | |
| Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | |
| 18. BImSchV | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 0,0 | |
| Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) | | |
| Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | |
| Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | -98,0 | | |
| Sonntag (9-13h,15-20h) | 9,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 7,00000 | -1,09 | -96,1 | | |
| Sonntag, RZ (13-15h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | -95,0 | | |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | Knoten: | 1 | 78,25 | 232,06 | 0,50 | 0,50 | | |
| | | | 2 | 83,41 | 231,37 | 0,50 | 0,50 | | |
| | | | 3 | 87,32 | 229,45 | 0,50 | 0,50 | | |
| | | | 4 | 120,40 | 204,64 | 0,50 | 0,50 | | |

| Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|--------|-------------|-------------|----------|----------|----------|---------|
| Element | Bezeichnung | Abschnitt | s /m | ds /m | Steigung /% | | Dstg /dB | Dstg /dB | Dstg /dB | Hinweis |
| | | | | | aus Koord. | für Rechng. | | | | |
| STRb005 | E/A P1/P2 So | 1 | 0,00 | -1,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 1,55 | -2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 3,60 | -27,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 4 | 30,97 | -2,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 5 | 33,73 | -2,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 6 | 35,86 | -1,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 7 | 37,83 | -2,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 8 | 39,84 | -2,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 9 | 42,02 | -2,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 10 | 44,74 | -33,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 11 | 77,74 | -8,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| STRb006 | E/A P3 So | 1 | 0,00 | -5,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 5,21 | -4,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 9,56 | -41,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.

| Projekt Eigenschaften | | | |
|-------------------------|------------------------------|--|--|
| Projektvorlage: | D:\NMMI-Vorlagen\Startup.IPR | | |
| Prognosetyp: | Lärm | | |
| Prognoseart: | Lärm (nationale Normen) | | |
| Beurteilung nach: | 18. BImSchV (4h-Regel) | | |

| Arbeitsbereich | | | | |
|--------------------------------|---------|------------------|------------|----------|
| | von ... | bis ... | Ausdehnung | Fläche |
| x /m | 0,00 | 594,00 | 594,00 | 0.25 km² |
| y /m | 0,00 | 420,00 | 420,00 | |
| z /m | 0,00 | 100,00 | 100,00 | |
| Geländehöhen in den Eckpunkten | | | | |
| xmin / ymax (z4) | 0,00 | xmax / ymax (z3) | 0,00 | |
| xmin / ymin (z1) | 0,00 | xmax / ymin (z2) | 0,00 | |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|-------|----------|----------------|
| Elementgruppen | Datensatz | TR Mo-Fr | TR/PS Sa | PS So | PS SO 4h | Straßenverkehr |
| Allgemein | + | + | + | + | + | + |
| Gr Tr Mo-Fr | + | + | | | | |
| Gr PS So | + | | | + | | |
| Gr TR/PS Sa | + | | + | | | |
| So 4h PS | + | | | | + | |
| LSW geplant | + | + | + | + | + | |
| Verkehr | + | | | | | + |

| Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|----------|-------|----------|----------------|
| Elementgruppen | Datensatz | TR Mo-Fr | TR/PS Sa | PS So | PS SO 4h | Straßenverkehr |
| Allgemein | | | | | | |
| Gr Tr Mo-Fr | | | | | | |
| Gr PS So | | | | | | |
| Gr TR/PS Sa | | | | | | |
| So 4h PS | | | | | | |
| LSW geplant | | | | | | |
| Verkehr | | | | | | |

| Verfügbare Raster | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|-----|-----|---------|---------|----------------|
| Name | x min /m | x max /m | y min /m | y max /m | dx /m | dy /m | nx | ny | Bezug | Hohe /m | Bereich |
| Raster 0 | 0,00 | 594,00 | 0,00 | 420,00 | 1,00 | 1,00 | 595 | 421 | relativ | 9,00 | Arbeitsbereich |

| Berechnungseinstellung | | Referenzeinstellung | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Rechenmodell | | Punktberechnung | Rasterberechnung |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT | | | |
| L /m | | | |
| Geländekanten als Hindernisse | Nein | Nein | |
| Verbesserte Interpolation in den Randbereichen | Ja | Ja | |
| Freifeld vor Reflexionsflächen /m | | | |
| für Quellen | 1.0 | 1.0 | |
| für Immissionspunkte | 1.0 | 1.0 | |
| Haus: weißer Rand bei Raster | Nein | Nein | |
| Zwischenausgaben | Keine | Keine | |
| Art der Einstellung | Referenzeinstellung | Referenzeinstellung | |
| Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen: | Nein | Nein | |
| Suchradius /m | | | |
| 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 | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------|------|------|--|--|
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Zus. Faktor für Abstandskriterium | 1.0 | 1.0 | | |
| Mindest-Pegelabstand /dB | | | | |
| Einfügungsdämpfung begrenzen | Ja | Ja | | |
| Grenzwert gemäß Regelwerk | Ja | Ja | | |
| 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 | | | | |
| Spiegelquellen durch Projektion | Ja | Ja | | |
| Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung | Ja | Ja | | |
| Reichweite von Refl.Flächen begrenzen /m | Nein | Nein | | |
| Strahlen als Hilfslinien sichern | Nein | Nein | | |
| | | | | |
| Mehrfachreflexion | Nein | Nein | | |
| Winkelschrittweite (x-y)° | | | | |
| Winkelschrittweite (z)° | | | | |
| maximale Reflexionsweglänge | | | | |
| in Vielfachen des direkten Abstandes | | | | |
| Strahlverzweigung an Refl.Flächen | | | | |

| 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: RLS-90 | Referenzeinstellung |
|---------------------------------------------------|---------------------|
| Reflexionskriterium nach §4.6: hR >= 0.3*SQRT(aR) | Nein |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Nein |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

| Parameter der Bibliothek: P-L lärmstudie | Referenzeinstellung |
|------------------------------------------|--------------------------|
| Parkplatzlärmstudie | Parkplatzlärmstudie 2007 |
| Ausbreitungsberechnung nach | ISO 9613 |

| Parameter der Bibliothek: VDI 2571, ... | Referenzeinstellung |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Nein |

| Parameter der Bibliothek: ISO 9613 | Referenzeinstellung |
|---------------------------------------------------------|---------------------|
| Mit-Wind Wetterlage | Ja |
| Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei | |
| frequenzabhängiger Berechnung | Nein |
| frequenzunabhängiger Berechnung | Ja |
| nur Abstandsmaß berechnen(veraltet) | Nein |
| Hindemisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen | Ja |
| Berücksichtigt Bewuchs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Bebauungs-Elemente | Ja |
| Berücksichtigt Boden-Elemente | Ja |

| Element-Notizen | | | |
|-----------------|-------|-----|-------|
| IPkt001 | IO.01 | EG | IO.01 |
| | | | EG |
| IPkt011 | IO.01 | OG1 | IO.01 |
| | | | OG1 |
| IPkt012 | IO.01 | OG2 | IO.01 |
| | | | OG2 |
| IPkt013 | IO.01 | OG3 | IO.01 |
| | | | OG3 |
| IPkt014 | IO.01 | OG4 | IO.01 |
| | | | OG4 |
| IPkt002 | IO.02 | EG | IO.02 |
| | | | EG |
| IPkt019 | IO.02 | OG1 | IO.02 |
| | | | OG1 |
| IPkt020 | IO.02 | OG2 | IO.02 |
| | | | OG2 |
| IPkt021 | IO.02 | OG3 | IO.02 |
| | | | OG3 |
| IPkt003 | IO.03 | EG | IO.03 |
| | | | EG |
| IPkt027 | IO.03 | OG1 | IO.03 |
| | | | OG1 |
| IPkt028 | IO.03 | OG2 | IO.03 |
| | | | OG2 |
| IPkt029 | IO.03 | OG3 | IO.03 |
| | | | OG3 |
| IPkt004 | IO.04 | EG | IO.04 |
| | | | EG |
| IPkt035 | IO.04 | OG1 | IO.04 |
| | | | OG1 |
| IPkt036 | IO.04 | OG2 | IO.04 |
| | | | OG2 |
| IPkt037 | IO.04 | OG3 | IO.04 |
| | | | OG3 |
| IPkt005 | IO.05 | EG | IO.05 |
| | | | EG |
| IPkt043 | IO.05 | OG1 | IO.05 |
| | | | OG1 |
| IPkt044 | IO.05 | OG2 | IO.05 |
| | | | OG2 |
| IPkt045 | IO.05 | OG3 | IO.05 |
| | | | OG3 |
| IPkt046 | IO.05 | OG4 | IO.05 |
| | | | OG4 |
| IPkt006 | IO.06 | EG | IO.06 |
| | | | EG |
| IPkt051 | IO.06 | OG1 | IO.06 |
| | | | OG1 |
| IPkt052 | IO.06 | OG2 | IO.06 |
| | | | OG2 |
| IPkt053 | IO.06 | OG3 | IO.06 |
| | | | OG3 |
| IPkt054 | IO.06 | OG4 | IO.06 |
| | | | OG4 |
| IPkt007 | IO.07 | EG | IO.07 |
| | | | EG |
| IPkt059 | IO.07 | OG1 | IO.07 |
| | | | OG1 |
| IPkt060 | IO.07 | OG2 | IO.07 |
| | | | OG2 |

| | | | |
|---------|-------|-----|-------|
| IPkt061 | IO.07 | OG3 | IO.07 |
| | | | OG3 |
| IPkt008 | IO.08 | EG | IO.08 |
| | | | EG |
| IPkt067 | IO.08 | OG1 | IO.08 |
| | | | OG1 |
| IPkt068 | IO.08 | OG2 | IO.08 |
| | | | OG2 |
| IPkt069 | IO.08 | OG3 | IO.08 |
| | | | OG3 |
| IPkt070 | IO.08 | OG4 | IO.08 |
| | | | OG4 |
| IPkt071 | IO.08 | OG5 | IO.08 |
| | | | OG5 |
| IPkt072 | IO.08 | OG6 | IO.08 |
| | | | OG6 |
| IPkt073 | IO.08 | OG7 | IO.08 |
| | | | OG7 |
| IPkt074 | IO.08 | OG8 | IO.08 |
| | | | OG8 |
| IPkt009 | IO.09 | EG | IO.09 |
| | | | EG |
| IPkt075 | IO.09 | OG1 | IO.09 |
| | | | OG1 |
| IPkt076 | IO.09 | OG2 | IO.09 |
| | | | OG2 |
| IPkt077 | IO.09 | OG3 | IO.09 |
| | | | OG3 |
| IPkt078 | IO.09 | OG4 | IO.09 |
| | | | OG4 |
| IPkt010 | IO.10 | EG | IO.10 |
| | | | EG |
| IPkt083 | IO.10 | OG1 | IO.10 |
| | | | OG1 |
| IPkt084 | IO.10 | OG2 | IO.10 |
| | | | OG2 |
| IPkt085 | IO.10 | OG3 | IO.10 |
| | | | OG3 |
| IPkt086 | IO.10 | OG4 | IO.10 |
| | | | OG4 |
| IPkt091 | IO.11 | EG | IO.11 |
| | | | EG |
| IPkt092 | IO.11 | OG1 | IO.11 |
| | | | OG1 |
| IPkt093 | IO.11 | OG2 | IO.11 |
| | | | OG2 |
| IPkt094 | IO.11 | OG3 | IO.11 |
| | | | OG3 |

| Beurteilungszeiträume | | | |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T1 | Werktag, RZ (6-8h) | | |
| T2 | Werktag (8-20h) | | |
| T3 | Werktag, RZ (20-22h) | | |
| T4 | Werktag, Nacht (22-6h) | | |
| T5 | Sonntag, RZ (7-9h) | | |
| T6 | Sonntag (9-20h) | | |
| T7 | Sonntag, RZ (20-22h) | | |
| T8 | Sonntag, Nacht (22-7h) | | |

| Text (16) | | | | | | PS SO 4h |
|-------------|--------|-----------------|------|-----------|-----------|----------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|--------|--------|------|------|
| TEXT001 | WR | Allgemein | 120,56 | 265,67 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT002 | W | Allgemein | 296,76 | 350,65 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT003 | GE | Allgemein | 328,97 | 65,93 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT004 | MI | Allgemein | 393,88 | 344,79 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT005 | Spielfeld | Allgemein | 211,24 | 199,83 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT006 | IO.01 | Allgemein | 50,27 | 234,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT007 | IO.02 | Allgemein | 77,12 | 237,84 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT008 | IO.03 | Allgemein | 55,15 | 252,98 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT009 | IO.04 | Allgemein | 98,11 | 255,91 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT010 | IO.05 | Allgemein | 101,03 | 237,35 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT011 | IO.06 | Allgemein | 128,37 | 233,44 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT012 | IO.07 | Allgemein | 154,24 | 247,12 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT013 | IO.08 | Allgemein | 296,76 | 316,95 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT014 | IO.09 | Allgemein | 385,10 | 304,74 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT015 | IO.10 | Allgemein | 301,15 | 129,42 | 0,00 | 0,00 |
| TEXT016 | IO.11 | Allgemein | 89,32 | 163,12 | 0,00 | 0,00 |

| Höhenlinie (2) | | | | | | | PS SO 4h |
|----------------|--------|-----------------|-----------------------------------|--------|-----------|-----------|----------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| HOEL001 | HoeL | Allgemein | Länge /m | | 586,71 | | |
| | | | Konstante abs. Höhe /m | | 5,00 | | |
| | | | Als Beugungskante berücksichtigen | | Ja | | |
| | | Knoten: | 1 | 88,11 | 303,67 | 5,00 | |
| | | | 2 | 96,59 | 303,41 | 5,00 | |
| | | | 3 | 132,12 | 298,64 | 5,00 | |
| | | | 4 | 159,00 | 293,67 | 5,00 | |
| | | | 5 | 378,09 | 274,28 | 5,00 | |
| | | | 6 | 371,81 | 266,07 | 5,00 | |
| | | | 7 | 366,58 | 266,93 | 5,00 | |
| | | | 8 | 88,11 | 290,43 | 5,00 | |
| HOEL002 | HoeL | Allgemein | Länge /m | | 607,66 | | |
| | | | Konstante abs. Höhe /m | | 0,00 | | |
| | | | Als Beugungskante berücksichtigen | | Ja | | |
| | | Knoten: | 1 | 87,58 | 303,08 | 0,00 | |
| | | | 2 | 87,91 | 304,21 | 0,00 | |
| | | | 3 | 89,36 | 304,21 | 0,00 | |
| | | | 4 | 89,63 | 307,98 | 0,00 | |
| | | | 5 | 90,36 | 309,70 | 0,00 | |
| | | | 6 | 91,68 | 310,43 | 0,00 | |
| | | | 7 | 93,86 | 310,50 | 0,00 | |
| | | | 8 | 130,53 | 306,06 | 0,00 | |
| | | | 9 | 150,12 | 303,74 | 0,00 | |
| | | | 10 | 182,08 | 300,70 | 0,00 | |
| | | | 11 | 254,53 | 294,41 | 0,00 | |
| | | | 12 | 356,82 | 285,07 | 0,00 | |
| | | | 13 | 371,25 | 282,22 | 0,00 | |
| | | | 14 | 379,26 | 275,07 | 0,00 | |
| | | | 15 | 371,78 | 265,54 | 0,00 | |
| | | | 16 | 366,22 | 260,12 | 0,00 | |
| | | | 17 | 305,27 | 264,96 | 0,00 | |
| | | | 18 | 245,91 | 269,52 | 0,00 | |
| | | | 19 | 204,35 | 272,77 | 0,00 | |
| | | | 20 | 182,91 | 274,36 | 0,00 | |
| | | | 21 | 152,72 | 276,61 | 0,00 | |
| | | | 22 | 94,82 | 280,58 | 0,00 | |
| | | | 23 | 92,17 | 281,18 | 0,00 | |
| | | | 24 | 90,52 | 281,97 | 0,00 | |
| | | | 25 | 88,93 | 284,02 | 0,00 | |
| | | | 26 | 88,20 | 284,09 | 0,00 | |
| | | | 27 | 87,74 | 290,18 | 0,00 | |

| Immissionspunkt (54) | | | | | | | | | | PS SO 4h | | | |
|----------------------|-----------|-----------|--------------------------|--|-------------------|-----------|-------|-------|-----------|----------|----|----|----|
| Bezeichnung | | Gruppe | Richtwerte /dB(A) | | Nutzung | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 |
| | | | Geometrie: x /m y /m | | | z(abs) /m | | | z(rel) /m | | | | |
| IPkt001 | IO.01 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 62,67 233,63 | | | 3,00 | | | 3,00 | | | | |
| IPkt011 | IO.01 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 62,67 233,63 | | | 5,80 | | | 5,80 | | | | |
| IPkt012 | IO.01 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 62,67 233,63 | | | 8,60 | | | 8,60 | | | | |
| IPkt013 | IO.01 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 62,67 233,63 | | | 11,40 | | | 11,40 | | | | |
| IPkt014 | IO.01 OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 62,67 233,63 | | | 14,20 | | | 14,20 | | | | |
| IPkt002 | IO.02 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,18 236,91 | | | 3,00 | | | 3,00 | | | | |
| IPkt019 | IO.02 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,18 236,91 | | | 5,80 | | | 5,80 | | | | |
| IPkt020 | IO.02 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,18 236,91 | | | 8,60 | | | 8,60 | | | | |
| IPkt021 | IO.02 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,18 236,91 | | | 11,40 | | | 11,40 | | | | |
| IPkt003 | IO.03 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,15 251,83 | | | 3,00 | | | 3,00 | | | | |
| IPkt027 | IO.03 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,15 251,83 | | | 5,80 | | | 5,80 | | | | |
| IPkt028 | IO.03 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,15 251,83 | | | 8,60 | | | 8,60 | | | | |
| IPkt029 | IO.03 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 66,15 251,83 | | | 11,40 | | | 11,40 | | | | |
| IPkt004 | IO.04 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 98,59 248,84 | | | 3,00 | | | 3,00 | | | | |
| IPkt035 | IO.04 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 98,59 248,84 | | | 5,80 | | | 5,80 | | | | |
| IPkt036 | IO.04 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 98,59 248,84 | | | 8,60 | | | 8,60 | | | | |
| IPkt037 | IO.04 OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 98,59 248,84 | | | 11,40 | | | 11,40 | | | | |
| IPkt005 | IO.05 EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 100,25 247,06 | | | 3,00 | | | 3,00 | | | | |
| IPkt043 | IO.05 OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |
| | | | Geometrie: 100,25 247,06 | | | 5,80 | | | 5,80 | | | | |
| IPkt044 | IO.05 OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt045 | IO.05 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt046 | IO.05 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 100,25 | 247,06 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt006 | IO.06 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt051 | IO.06 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt052 | IO.06 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt053 | IO.06 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt054 | IO.06 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 135,47 | 244,54 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt007 | IO.07 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt059 | IO.07 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt060 | IO.07 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt061 | IO.07 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Reines Wohngebiet | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | | | | 45,00 | 50,00 | 45,00 | 35,00 |
| | | | Geometrie: | 142,71 | 244,21 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt008 | IO.08 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 3,00 | | 3,00 |
| IPkt067 | IO.08 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 5,80 | | 5,80 |
| IPkt068 | IO.08 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 8,60 | | 8,60 |
| IPkt069 | IO.08 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 11,40 | | 11,40 |
| IPkt070 | IO.08 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 14,20 | | 14,20 |
| IPkt071 | IO.08 | OG5 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 17,00 | | 17,00 |
| IPkt072 | IO.08 | OG6 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 19,80 | | 19,80 |
| IPkt073 | IO.08 | OG7 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 22,60 | | 22,60 |
| IPkt074 | IO.08 | OG8 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | | | | 50,00 | 55,00 | 50,00 | 40,00 |
| | | | Geometrie: | 298,95 | 330,54 | | 25,40 | | 25,40 |
| IPkt009 | IO.09 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----|------------|-------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | 4,00 | | 4,00 | |
| IPkt075 | IO.09 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | 6,80 | | 6,80 | |
| IPkt076 | IO.09 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | 9,60 | | 9,60 | |
| IPkt077 | IO.09 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | 12,40 | | 12,40 | |
| IPkt078 | IO.09 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 383,76 | 318,40 | 15,20 | | 15,20 | |
| IPkt010 | IO.10 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 5,00 | | 5,00 | |
| IPkt083 | IO.10 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 7,80 | | 7,80 | |
| IPkt084 | IO.10 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 11,10 | | 11,10 | |
| IPkt085 | IO.10 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 14,60 | | 14,60 | |
| IPkt086 | IO.10 | OG4 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Gewerbegebiet | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | | | | 60,00 | 65,00 | 60,00 | 50,00 |
| | | | Geometrie: | 302,66 | 141,94 | 18,10 | | 18,10 | |
| IPkt091 | IO.11 | EG | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 3,00 | | 3,00 | |
| IPkt092 | IO.11 | OG1 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 6,00 | | 6,00 | |
| IPkt093 | IO.11 | OG2 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 9,00 | | 9,00 | |
| IPkt094 | IO.11 | OG3 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 |
| | | | Geometrie: | 90,11 | 175,88 | 12,00 | | 12,00 | |

| Nutzungsgebiet (1) | | | | | | | | PS SO 4h | |
|--------------------|-----------|-------------------|----------------------|-----------------|--------|-----------|-------|----------|----|
| Bezeichnung | Gruppe | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T8 |
| | | | | | | | | | |
| | | Geometrie: x /m | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | |
| NuGe001 | B-Plan 23 | Allgemein | Richtwerte /dB(A) | Kerr/Dorf/Misch | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 | |
| | | | | | 55,00 | 60,00 | 55,00 | 45,00 | |
| | | | Fläche /m² | 44693,18 | | | | | |
| | | | Einwohnerdichte /km² | 0,00 | | | | | |
| | | | Priorität | 1,00 | | | | | |
| | | Knoten: | 1 | 152,96 | 291,01 | 5,00 | | 0,00 | |
| | | | 2 | 394,89 | 270,21 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 3 | 202,38 | 51,06 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 4 | 36,13 | 177,06 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 5 | 75,84 | 231,73 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 6 | 91,32 | 231,87 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 7 | 91,45 | 240,21 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 8 | 104,56 | 240,61 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 9 | 115,54 | 240,34 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | | 10 | 128,65 | 239,41 | 0,00 | | 0,00 | |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|------|------|
| | | | 11 | 140,43 | 238,09 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 12 | 144,40 | 237,43 | 0,00 | 0,00 |
| | | | 13 | 152,96 | 291,01 | 5,00 | 0,00 |

| Wandelement (2) | | | | | | | PS SO 4h | |
|-----------------|-------------|-------------|---------------------------------------|---|--------|-----------|-----------|------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| WAND001 | LSW SW | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | | Wandtyp | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | | 25,84 | |
| | | | Knoten: | 1 | 150,12 | 192,14 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 167,18 | 211,54 | 7,50 | 7,50 |
| WAND002 | LSW NO | LSW geplant | Reflexion / Eingabeart | | | | Wandtyp | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | | | 2,00 | 2,00 | |
| | | | Länge /m | | | | 25,88 | |
| | | | Knoten: | 1 | 193,65 | 241,22 | 7,50 | 7,50 |
| | | | | 2 | 210,71 | 260,67 | 7,50 | 7,50 |

| Gebäude (8) | | | | | | | PS SO 4h | |
|-------------|-------------|-----------|-------------------------|----|--------|-----------|-------------------------|-------|
| | Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | |
| HAUS001 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | | unbewohnt | |
| | | | Knoten: | 1 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 102,22 | 274,04 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 102,25 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 103,41 | 273,59 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 103,30 | 269,83 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 6 | 102,30 | 269,78 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 7 | 102,19 | 266,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 8 | 103,33 | 266,68 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 9 | 103,25 | 263,29 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 10 | 102,33 | 263,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 11 | 102,19 | 256,92 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 12 | 112,83 | 256,76 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 13 | 119,89 | 256,51 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 14 | 127,01 | 256,06 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 15 | 134,13 | 255,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 16 | 142,47 | 254,45 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 17 | 148,42 | 253,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 18 | 146,81 | 243,76 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 19 | 135,69 | 245,35 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 20 | 135,61 | 244,69 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 21 | 129,13 | 244,98 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 22 | 129,07 | 246,17 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 23 | 119,25 | 246,65 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 24 | 119,23 | 245,86 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 25 | 112,26 | 246,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 26 | 112,29 | 246,84 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 27 | 98,74 | 247,26 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 28 | 98,66 | 256,48 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 29 | 92,53 | 256,74 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 30 | 92,48 | 274,39 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS002 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | | | unbewohnt | |
| | | | Knoten: | 1 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 2 | 65,97 | 265,52 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 3 | 66,07 | 235,08 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 4 | 63,45 | 234,94 | 15,00 | 15,00 |
| | | | | 5 | 37,68 | 199,50 | 15,00 | 15,00 |

| | | | | | | | |
|---------|------|-----------|-------------------------|--------|-------------------------|-------|-------|
| | | | 6 | 29,72 | 205,23 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 7 | 55,46 | 240,73 | 15,00 | 15,00 |
| | | | 8 | 55,94 | 265,32 | 15,00 | 15,00 |
| HAUS003 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 2 | 302,85 | 368,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 3 | 302,99 | 331,12 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 4 | 291,01 | 330,99 | 28,00 | 28,00 |
| | | | 5 | 290,84 | 368,05 | 28,00 | 28,00 |
| HAUS004 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 2 | 350,16 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 3 | 396,70 | 389,65 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 4 | 398,55 | 386,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 5 | 397,92 | 386,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 6 | 403,37 | 378,63 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 7 | 404,06 | 379,11 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 8 | 406,40 | 375,77 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 9 | 407,98 | 372,17 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 10 | 407,19 | 371,85 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 11 | 410,63 | 363,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 12 | 410,63 | 327,55 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 13 | 410,37 | 327,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 14 | 401,90 | 315,52 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 15 | 402,69 | 314,99 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 16 | 398,24 | 308,74 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 17 | 383,21 | 319,12 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 18 | 386,86 | 324,42 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 19 | 381,14 | 326,44 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 20 | 382,41 | 330,73 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 21 | 374,05 | 333,48 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 22 | 378,76 | 347,84 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 23 | 377,91 | 349,64 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 24 | 380,56 | 350,75 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 25 | 378,87 | 354,86 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 26 | 374,95 | 353,27 | 18,00 | 18,00 |
| | | | 27 | 349,47 | 389,28 | 18,00 | 18,00 |
| HAUS005 | Haus | Allgemein | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | | |
| | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | | |
| | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | | |
| | | Knoten: | 1 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 2 | 363,88 | 99,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 3 | 360,07 | 94,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 4 | 410,68 | 58,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 5 | 410,68 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 6 | 390,82 | 31,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 7 | 389,47 | 33,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 8 | 388,37 | 36,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 9 | 388,04 | 39,17 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 10 | 388,31 | 41,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 11 | 386,16 | 43,11 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 12 | 383,28 | 42,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 13 | 380,37 | 41,65 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 14 | 377,92 | 41,72 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 15 | 374,87 | 42,41 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 16 | 372,39 | 43,64 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 17 | 370,71 | 44,83 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 18 | 369,08 | 46,42 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 19 | 367,50 | 48,44 | 21,00 | 21,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----|--------|--------|-------|-------|
| | | | 20 | 366,34 | 50,89 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 21 | 365,68 | 53,21 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 22 | 365,44 | 55,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 23 | 365,61 | 57,98 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 24 | 363,49 | 59,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 25 | 361,53 | 58,66 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 26 | 358,82 | 58,10 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 27 | 356,04 | 58,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 28 | 353,09 | 58,53 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 29 | 350,51 | 59,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 30 | 347,83 | 61,34 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 31 | 345,62 | 63,76 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 32 | 344,39 | 65,78 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 33 | 343,30 | 68,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 34 | 342,84 | 71,44 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 35 | 342,94 | 74,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 36 | 343,46 | 76,46 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 37 | 343,99 | 77,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 38 | 344,46 | 77,68 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 39 | 344,85 | 78,81 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 40 | 316,19 | 99,50 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 41 | 315,36 | 95,52 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 42 | 319,76 | 92,35 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 43 | 316,09 | 76,02 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 44 | 316,42 | 75,96 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 45 | 316,52 | 64,63 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 46 | 316,45 | 61,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 47 | 316,15 | 56,92 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 48 | 315,62 | 52,06 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 49 | 319,93 | 51,03 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 50 | 319,99 | 51,43 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 51 | 343,98 | 46,00 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 52 | 341,93 | 37,01 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 53 | 347,79 | 35,75 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 54 | 348,18 | 37,20 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 55 | 355,50 | 35,55 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 56 | 355,00 | 33,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 57 | 357,61 | 32,70 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 58 | 358,08 | 34,95 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 59 | 365,56 | 33,33 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 60 | 365,06 | 31,61 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 61 | 365,82 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 62 | 327,80 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 63 | 315,22 | 33,99 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 64 | 313,11 | 31,05 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 65 | 298,21 | 31,08 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 66 | 298,24 | 11,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 67 | 292,62 | 11,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 68 | 293,61 | 16,73 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 69 | 290,99 | 18,58 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 70 | 295,00 | 36,56 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 71 | 292,45 | 37,15 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 72 | 294,27 | 45,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 73 | 296,88 | 44,77 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 74 | 307,54 | 92,31 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 75 | 310,35 | 90,29 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 76 | 310,68 | 92,07 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 77 | 294,53 | 103,79 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 78 | 298,67 | 121,91 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 79 | 297,68 | 122,71 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 80 | 299,30 | 130,26 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 81 | 300,39 | 129,36 | 21,00 | 21,00 |
| | | | 82 | 303,46 | 143,66 | 21,00 | 21,00 |

| HAUS006 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
|---------|-------------|-----------|----|-------------------------|--------|-------------------------|-------|
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 2 | 97,64 | 212,12 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 3 | 95,24 | 208,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 4 | 96,56 | 207,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 5 | 81,84 | 187,63 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 6 | 80,58 | 188,48 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 7 | 77,80 | 184,55 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 8 | 66,75 | 192,79 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 9 | 69,69 | 196,88 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 10 | 69,06 | 197,36 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 11 | 69,75 | 198,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 12 | 70,03 | 198,11 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 13 | 72,20 | 201,05 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 14 | 71,88 | 201,31 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 15 | 72,55 | 202,23 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 16 | 72,85 | 201,99 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 17 | 75,01 | 204,93 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 18 | 74,69 | 205,21 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 19 | 75,36 | 206,04 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 20 | 75,64 | 205,86 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 21 | 77,81 | 208,82 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 22 | 77,45 | 209,10 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 23 | 78,14 | 209,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 24 | 78,44 | 209,71 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 25 | 80,65 | 212,70 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 26 | 80,31 | 212,98 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 27 | 80,94 | 213,83 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 28 | 81,26 | 213,59 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 29 | 83,38 | 216,49 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 30 | 83,05 | 216,77 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 31 | 83,80 | 217,75 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 32 | 84,88 | 216,97 | 16,00 | 16,00 |
| | | | 33 | 87,24 | 220,07 | 16,00 | 16,00 |
| HAUS007 | Haus | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 2 | 77,88 | 184,46 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 3 | 90,82 | 175,22 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 4 | 89,78 | 173,96 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 5 | 96,14 | 169,37 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 6 | 89,19 | 159,76 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 7 | 80,22 | 166,26 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 8 | 79,72 | 165,62 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 9 | 58,26 | 181,17 | 13,00 | 13,00 |
| | | | 10 | 66,76 | 192,77 | 13,00 | 13,00 |
| HAUS009 | Vereinsheim | Allgemein | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
| | | | | Absorptionsverlust (dB) | | 1,00 | |
| | | | | Gebäudenutzung | | unbewohnt | |
| | | Knoten: | 1 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 2 | 193,58 | 241,31 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 3 | 167,22 | 211,51 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 4 | 159,86 | 218,07 | 7,50 | 7,50 |
| | | | 5 | 186,12 | 247,85 | 7,50 | 7,50 |

| Reflexionselement (1) | | | | | | PS SO 4h |
|-----------------------|---------------------|------------------|---------|-------|-----------------------|------------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x / m | | y / m | z(abs) / m | z(rel) / m |
| REFL001 | Vordach Vereinsheim | Allgemein | Beugung | | schwebendes Hindernis | |

| | | Reflexion / Eingabeart | | Absorptionsverlust (dB) | |
|--|------------------------|------------------------------------------|--------|-------------------------|------|
| | | Absorptionsverlust (dB) pos./neg. Seite: | | 1,00 | 1,00 |
| | Beugung zulässig | 1 | 193,59 | 241,30 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 2 | 198,09 | 237,38 | 7,20 |
| | Beugung zulässig | 3 | 171,73 | 207,50 | 7,20 |
| | Beugung nicht zulässig | 4 | 167,28 | 211,50 | 7,20 |
| | --- | 5 | 193,59 | 241,30 | 7,20 |

| Straße /RLS-90 (2) | | | | | | | | | | | PS SO 4h | |
|--------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------------|----------|--|
| Bezeichnung | | Gruppe | | Geometrie: x /m | | y /m | | z(abs) /m | | z(rel) /m | | |
| STRb011 | Bezeichnung | E/AP1/P2 So* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | | | | 0,00 | | | | |
| | Knotenzahl | 12 | | Steigung max. % (aus z-Koord.) | | | | 0,00 | | | | |
| | Länge /m | 85,83 | | d/m(Emissionslinie) | | | | 0,00 | | | | |
| | Länge /m (2D) | 85,83 | | Straßenoberfläche | | | | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | | | | | |
| | Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) | | | |
| | Tag | 2,00 | - | 30,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 52,14 | 45,39 | | | |
| | Nacht | 2,00 | - | 30,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 52,14 | 45,39 | | | |
| | Ruhe | 2,00 | - | 30,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 52,14 | 45,39 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | - | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | | | Lm,Er /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 45,4 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 45,4 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 45,4 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 45,4 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 45,4 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | | | 42,4 | | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 45,4 | 1,00 | 5,00000 | 0,97 | | | 46,4 | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 45,4 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | | | 45,4 | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 45,4 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | | | | 0,0 | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | 0,0 | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,00 | | | 0,00 | |
| | | | | - | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,00 | | | 0,00 | |
| STRb012 | Bezeichnung | E/AP3 So* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Mehrf. Refl. Dreif. /dB | | | | 0,00 | | | | |
| | Knotenzahl | 4 | | Steigung max. % (aus z-Koord.) | | | | 0,00 | | | | |
| | Länge /m | 50,91 | | d/m(Emissionslinie) | | | | 0,00 | | | | |
| | Länge /m (2D) | 50,91 | | Straßenoberfläche | | | | Pflaster mit ebener Oberfläche | | | | |
| | Fläche /m² | --- | | | | | | | | | | |
| | Emiss.-Variante | DStrO | Zeitraum | M in Kfz / h | p / % | v Pkw /km/h | v Lkw /km/h | Lm,25 /dB(A) | Lm,E /dB(A) | | | |
| | Tag | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | | |
| | Nacht | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | | |
| | Ruhe | 2,00 | - | 5,50 | 0,00 | 30,00 | 30,00 | 44,70 | 37,95 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | - | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lm,E /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | | | Lm,Er /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 38,0 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 38,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | | | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 1,00000 | -3,01 | | | 34,9 | | |

| | | | | | | | |
|------------------------|------|-------|--------|------|---------|--------|------|
| Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 38,0 | 1,00 | 5,00000 | 0,97 | 38,9 |
| Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 38,0 | 1,00 | 2,00000 | 0,00 | 38,0 |
| Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 38,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | 0,0 | 1 | 78,25 | | 232,06 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,0 | 2 | 83,41 | | 231,37 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,0 | 3 | 87,32 | | 229,45 | 0,00 | 0,00 |
| | - | 4 | 120,40 | | 204,64 | 0,00 | 0,00 |

| Parkplatzlärmstudie (3) | | | | | | | PS SO 4h | |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------|---------------------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | z(rel) /m | | |
| PRKL013 | Bezeichnung | P1 PS So* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Lw (Tag) /dB(A) | | 86,65 | | |
| | Knotenzahl | 15 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 59,66 | | |
| | Länge /m | 186,53 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 86,65 | | |
| | Länge /m (2D) | 186,53 | | Lw'' (Tag) /dB(A) | | 55,92 | | |
| | Fläche /m² | 1183,48 | | Lw'' (Nacht) /dB(A) | | 28,93 | | |
| | | | | Lw'' (Ruhe) /dB(A) | | 55,92 | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | | 0,00 | | |
| | | | | Berechnung | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | |
| | | | | Parkplatz | | P+R - Parkplatz | | |
| | | | | Modus | | Normalfall (zusammengefasst) | | |
| | | | | Kpa /dB | | 0,00 | | |
| | | | | Ki /dB | | 4,00 | | |
| | | | | Oberfläche | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | |
| | | | | B | | 56,00 | | |
| | | | | f | | 1,00 | | |
| | | | | N (Tag) | | 0,50 | | |
| | | | | N (Nacht) | | 0,00 | | |
| | | | | N (Ruhe) | | 0,50 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw'' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw''r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 55,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 55,9 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 55,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 55,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 55,9 | 1,00 | 4,00000 | 0,00 | 86,7 |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 55,9 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 28,9 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 240,85 | 263,66 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 246,44 | 258,73 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 249,85 | 262,31 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 260,87 | 252,54 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 5 | 257,56 | 248,90 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 6 | 261,06 | 245,69 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 7 | 272,45 | 258,63 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 8 | 276,15 | 255,22 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 9 | 279,30 | 258,93 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 10 | 294,07 | 245,75 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 11 | 279,38 | 229,04 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 12 | 279,81 | 221,32 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 13 | 276,60 | 217,51 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 14 | 233,90 | 255,92 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 15 | 240,85 | 263,66 | 0,00 | 0,00 |
| PRKL014 | Bezeichnung | P2 PS So* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Lw (Tag) /dB(A) | | 74,99 | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 48,00 | | |
| | Länge /m | 60,00 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 74,99 | | |
| | Länge /m (2D) | 60,00 | | Lw'' (Tag) /dB(A) | | 54,07 | | |
| | Fläche /m² | 123,55 | | Lw'' (Nacht) /dB(A) | | 27,08 | | |

| | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|
| | | | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | 54,07 | | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | 0,00 | | | |
| | | | | Berechnung | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | | |
| | | | | Parkplatz | P+R - Parkplatz | | | |
| | | | | Modus | Normalfall (zusammengefasst) | | | |
| | | | | Kpa /dB | 0,00 | | | |
| | | | | Ki /dB | 4,00 | | | |
| | | | | Oberfläche | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | | |
| | | | | B | 10,00 | | | |
| | | | | f | 1,00 | | | |
| | | | | N (Tag) | 0,50 | | | |
| | | | | N (Nacht) | 0,00 | | | |
| | | | | N (Ruhe) | 0,50 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 54,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 54,1 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 54,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 27,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 54,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 54,1 | 1,00 | 4,00000 | 0,00 | 75,0 |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 54,1 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 27,1 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 310,50 | 247,19 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 329,14 | 230,61 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 325,91 | 226,85 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 307,12 | 243,64 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 5 | 310,50 | 247,19 | 0,00 | 0,00 |
| PRKL015 | Bezeichnung | P3 PS So* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Lw (Tag) /dB(A) | | 76,16 | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Lw (Nacht) /dB(A) | | 49,17 | | |
| | Länge /m | 75,87 | | Lw (Ruhe) /dB(A) | | 76,16 | | |
| | Länge /m (2D) | 75,87 | | Lw" (Tag) /dB(A) | | 51,59 | | |
| | Fläche /m² | 285,94 | | Lw" (Nacht) /dB(A) | | 24,60 | | |
| | | | | Lw" (Ruhe) /dB(A) | | 51,59 | | |
| | | | | Konstante Höhe /m | | 0,00 | | |
| | | | | Berechnung | | Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613) | | |
| | | | | Parkplatz | | P+R - Parkplatz | | |
| | | | | Modus | | Normalfall (zusammengefasst) | | |
| | | | | Kpa /dB | | 0,00 | | |
| | | | | Ki /dB | | 4,00 | | |
| | | | | Oberfläche | | Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm | | |
| | | | | B | | 11,00 | | |
| | | | | f | | 1,00 | | |
| | | | | N (Tag) | | 0,50 | | |
| | | | | N (Nacht) | | 0,00 | | |
| | | | | N (Ruhe) | | 0,50 | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | Extra-Zuschlag |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 99,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | - 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 51,6 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 24,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 51,6 | 1,00 | 4,00000 | 0,00 | 76,2 |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 51,6 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 24,6 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - |
| | | | Knoten: | 1 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 2 | 147,84 | 194,62 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 3 | 141,03 | 186,80 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 4 | 119,39 | 203,29 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | |
|--|--|--|---|--------|--------|------|------|
| | | | 5 | 125,71 | 211,57 | 0,00 | 0,00 |
|--|--|--|---|--------|--------|------|------|

| Flächen-SQ /VDI (5) | | | | | | | | | | PS SO 4h |
|---------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | |
| FLQc017 | Bezeichnung | SF1 PS So 250Z* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" |
| | Länge /m | 326,88 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 326,88 | | Tag | 106,00 | - | - | 106,00 | 67,96 | |
| | Fläche /m² | 6360,88 | | Nacht | 106,00 | - | - | 106,00 | 67,96 | |
| | | | | Ruhe | 106,00 | - | - | 106,00 | 67,96 | |
| | | | | K0 | 3,00 | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 118,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 68,0 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 68,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 68,0 | 1,00 | 1,50000 | -4,26 | 63,7 | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 68,0 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 68,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | Knoten: | 1 | 220,94 | | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | 2 | 268,73 | | 214,56 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | 3 | 202,42 | | 140,09 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | 4 | 154,96 | | 182,80 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | | 5 | 220,94 | | 257,08 | 1,60 | 1,60 | | |
| FLQc018 | Bezeichnung | SitzTB1 PS So 250Z* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" |
| | Länge /m | 39,37 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,75 | | Tag | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,48 | |
| | Fläche /m² | 71,04 | | Nacht | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,48 | |
| | | | | Ruhe | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,48 | |
| | | | | K0 | 3,00 | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 81,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 81,5 | 1,00 | 1,50000 | -4,26 | 77,2 | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | |
| | | Knoten: | 1 | 169,33 | | 211,63 | 4,95 | 4,95 | | |
| | | | 2 | 179,16 | | 222,75 | 4,95 | 4,95 | | |
| | | | 3 | 182,56 | | 219,90 | 3,25 | 3,25 | | |
| | | | 4 | 172,64 | | 208,65 | 3,25 | 3,25 | | |
| | | | 5 | 169,33 | | 211,63 | 4,95 | 4,95 | | |
| FLQc019 | Bezeichnung | SitzTB2 PS So 250Z* | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | | | |
| | Knotenzahl | 5 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" |
| | Länge /m | 39,29 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 38,66 | | Tag | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,51 | |
| | Fläche /m² | 70,65 | | Nacht | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,51 | |
| | | | | Ruhe | 100,00 | - | - | 100,00 | 81,51 | |
| | | | | K0 | 3,00 | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 115,0 | | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | 0,0 |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 81,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 81,5 | 1,00 | 1,50000 | -4,26 | 77,2 | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 81,5 | 0,00 | 1,50000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 81,5 | 0,00 | 0,00000 | -99,00 | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 2 | 193,69 | 239,20 | 4,95 | 4,95 | |
| | | | | 3 | 197,03 | 236,32 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 4 | 187,17 | 225,09 | 3,25 | 3,25 | |
| | | | | 5 | 183,86 | 228,04 | 4,95 | 4,95 | |
| FLQc020 | Bezeichnung | StehTB1 PS So* | | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" |
| | Länge /m | 52,53 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 51,82 | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | Fläche /m² | 112,14 | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | K0 | | | 3,00 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 73,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 73,5 | 1,00 | 1,50000 | -4,26 | 69,2 | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 151,81 | 192,64 | 3,52 | 3,52 | |
| | | | | 2 | 165,67 | 208,22 | 3,52 | 3,52 | |
| | | | | 3 | 169,42 | 204,95 | 1,60 | 1,60 | |
| | | | | 4 | 155,54 | 189,25 | 1,60 | 1,60 | |
| | | | | 5 | 151,81 | 192,64 | 3,52 | 3,52 | |
| FLQc021 | Bezeichnung | StehTB2 PS So* | | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | | Emission ist | | Schallleistungspegel (Lw) | | |
| | Knotenzahl | 5 | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw" |
| | Länge /m | 52,53 | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) |
| | Länge /m (2D) | 51,82 | Tag | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | Fläche /m² | 112,14 | Nacht | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | Ruhe | | 94,00 | - | - | 94,00 | 73,50 |
| | | | K0 | | | 3,00 | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | Extra-Zuschlag | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 115,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | - | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw" /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | 73,5 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | 73,5 | 1,00 | 1,50000 | -4,26 | 69,2 | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | 73,5 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | 73,5 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | |
| | | | Knoten: | 1 | 196,61 | 243,30 | 3,52 | 3,52 | |
| | | | | 2 | 210,47 | 258,87 | 3,52 | 3,52 | |
| | | | | 3 | 214,23 | 255,60 | 1,60 | 1,60 | |
| | | | | 4 | 200,35 | 239,91 | 1,60 | 1,60 | |
| | | | | 5 | 196,61 | 243,30 | 3,52 | 3,52 | |

| Linien-SQ /ISO 9613 (2) | | | | | | | | | | | PS So 4h | |
|-------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|-------|----------|--|
| Bezeichnung | Gruppe | Geometrie: x /m | | y /m | z(abs) /m | | z(rel) /m | | | | | |
| LIQI007 | Bezeichnung | E/AP1/P2 So** | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Emission ist | | längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | | | | | | |
| | Knotenzahl | 12 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' | | |
| | Länge /m | 85,83 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) | | |
| | Länge /m (2D) | 85,83 | | Tag | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 | | | |
| | Fläche /m² | --- | | Nacht | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 | | | |
| | | | | Ruhe | -95,00 | - | - | -75,66 | -95,00 | | | |
| | | | | DO | | 0,00 | | | | | | |
| | | | | Hohe Quelle | | Nein | | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | - | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) | | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 9,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 4,00000 | 0,00 | -95,0 | | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | | | Knoten: | 1 | 279,62 | 225,98 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 2 | 281,08 | 226,51 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 3 | 282,67 | 227,80 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 4 | 300,80 | 248,30 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 5 | 302,69 | 250,32 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 6 | 304,57 | 251,31 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 7 | 306,51 | 251,64 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 8 | 308,52 | 251,53 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 9 | 310,59 | 250,84 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 10 | 312,76 | 249,20 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 11 | 337,27 | 227,11 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 12 | 343,30 | 221,71 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| LIQI008 | Bezeichnung | E/AP3 So** | | Wirkradius /m | | 99999,00 | | | | | | |
| | Gruppe | So 4h PS | | Emission ist | | längenbez. SL-Pegel (Lw/m) | | | | | | |
| | Knotenzahl | 4 | | Emi.-Variante | | Emission | Dämmung | Zuschlag | Lw | Lw' | | |
| | Länge /m | 50,91 | | | | dB(A) | dB | dB | dB(A) | dB(A) | | |
| | Länge /m (2D) | 50,91 | | Tag | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 | | | |
| | Fläche /m² | --- | | Nacht | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 | | | |
| | | | | Ruhe | -95,00 | - | - | -77,93 | -95,00 | | | |
| | | | | DO | | 0,00 | | | | | | |
| | | | | Hohe Quelle | | Nein | | | | | | |
| | Beurteilungsvorschrift | Spitzenpegel | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag | | | | Extra-Zuschlag | | | |
| | 18. BImSchV (4h-Regel) | 92,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | - | 0,0 | | |
| | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h | Emi.-Var. | Lw' /dB(A) | n-mal | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw'r /dB(A) | | | | |
| | Werktag, RZ (6-8h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Werktag (8-20h) | 12,00 | Tag | -95,0 | 0,00 | 12,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Werktag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, RZ (7-9h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag (9-20h) | 4,00 | Tag | -95,0 | 1,00 | 4,00000 | 0,00 | -95,0 | | | | |
| | Sonntag, RZ (20-22h) | 2,00 | Ruhe | -95,0 | 0,00 | 2,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | Sonntag, Nacht (22-7h) | 1,00 | Nacht | -95,0 | 0,00 | 1,00000 | -99,00 | - | | | | |
| | | | Knoten: | 1 | 78,25 | 232,06 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 2 | 83,41 | 231,37 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 3 | 87,32 | 229,45 | 0,00 | 0,00 | | | | |
| | | | | 4 | 120,40 | 204,64 | 0,00 | 0,00 | | | | |

| Element | Bezeichnung | Abschnitt | s /m | ds /m | Steigung /% | Steigung /% | Dstg /dB | Dstg /dB | Dstg /dB | Hinweis |
|---------|--------------|-----------|-------|-------|-------------|--------------|----------|----------|----------|---------|
| | | | m | m | aus Koord. | für Rechnng. | Tag | Nacht | Ruhe | |
| STRb011 | E/AP1/P2 So* | 1 | 0,00 | 1,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 1,55 | 2,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 3,60 | 27,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 4 | 30,97 | 2,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 5 | 33,73 | 2,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 6 | 35,86 | 1,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 7 | 37,83 | 2,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 8 | 39,84 | 2,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 9 | 42,02 | 2,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 10 | 44,74 | 33,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 11 | 77,74 | 8,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| STRb012 | E/AP3 So* | 1 | 0,00 | 5,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | Max. |
| | | 2 | 5,21 | 4,36 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |
| | | 3 | 9,56 | 41,35 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | | |

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.