

Stadt: Kitzingen  
Kreis: Kitzingen



## Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 107 "Einzelhandelszentrum Marshall Heights"

### Schalltechnisches Gutachten

Ingenieure | Architekten | Stadtplaner



Dieses Gutachten besteht aus 50 Seiten einschließlich 31 Seiten Anhang.

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                                   |    |
|-------|---------------------------------------------------|----|
| 1.    | Allgemeines .....                                 | 3  |
| 2.    | Grundlagen .....                                  | 4  |
| 3.    | Orientierungspegel und Immissionsrichtwerte ..... | 5  |
| 4.    | Schallquellen .....                               | 6  |
| 4.1   | Pkw Verkehr .....                                 | 9  |
| 4.1.1 | Parkplatz Nord .....                              | 9  |
| 4.1.2 | Parkplatz Süd .....                               | 9  |
| 4.1.3 | Bäcker .....                                      | 10 |
| 4.1.4 | Apotheke .....                                    | 10 |
| 4.1.5 | Gastronomie .....                                 | 10 |
| 4.2   | Lkw Verkehr .....                                 | 10 |
| 4.3   | Ladetore .....                                    | 11 |
| 4.4   | Lüftungsanlagen .....                             | 11 |
| 4.5   | Wertstoffcontainer .....                          | 11 |
| 5.    | Immissionen .....                                 | 12 |
| 5.1   | Lage der Immissionspunkte .....                   | 12 |
| 5.2   | Isophonenkarten .....                             | 13 |
| 5.3   | Beurteilungspegel .....                           | 16 |
| 5.4   | Spitzenpegel .....                                | 17 |
| 6.    | Zusammenfassung .....                             | 18 |
| A.    | Anhang .....                                      | 19 |
| A.1.  | Quellenverzeichnis .....                          | 19 |
| A.2.  | Eingabedaten .....                                | 19 |
| A.3.  | Beurteilungspegel .....                           | 34 |
| A.4.  | Spitzenpegel .....                                | 49 |

## Abbildungsverzeichnis

|               |                                                                                         |    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Abbildung 1:  | Übersichtslageplan .....                                                                | 3  |
| Abbildung 2:  | Mindestabmessungen der möglichen Varianten der abgeknickten Lärmschutzwand (ALSW) ..... | 7  |
| Abbildung 3:  | 3D Darstellung. Ansicht von Norden .....                                                | 7  |
| Abbildung 4:  | Lageplan der Emittenten .....                                                           | 8  |
| Abbildung 5:  | Immissionspunkte .....                                                                  | 12 |
| Abbildung 6:  | Beurteilungspegel, Werktag, 1. OG .....                                                 | 13 |
| Abbildung 7:  | Beurteilungspegel, Sonntag, 1. OG .....                                                 | 13 |
| Abbildung 8:  | Beurteilungspegel, Nacht, 1. OG .....                                                   | 14 |
| Abbildung 9:  | Spitzenpegel, Werktag, 1. OG .....                                                      | 14 |
| Abbildung 10: | Spitzenpegel, Sonntag, 1. OG .....                                                      | 15 |
| Abbildung 11: | Spitzenpegel, Nacht, 1. OG .....                                                        | 15 |
| Abbildung 12: | Beurteilungspegel Werktag .....                                                         | 16 |
| Abbildung 13: | Beurteilungspegel Sonntag .....                                                         | 16 |
| Abbildung 14: | Beurteilungspegel Nacht .....                                                           | 16 |
| Abbildung 15: | Spitzenpegel Werktag .....                                                              | 17 |
| Abbildung 16: | Spitzenpegel Sonntag .....                                                              | 17 |
| Abbildung 17: | Spitzenpegel Nacht .....                                                                | 17 |

## 1. Allgemeines



**Abbildung 1: Übersichtslageplan**

Die große Kreisstadt Kitzingen plant im Nordwesten Kitzingens die Umwandlung einer bisher für den Gemeinbedarf genutzten Fläche in ein Sonstiges Sondergebiet gemäß § 11 BauNVO mit der Zweckbestimmung „Einzelhandel“. Auf dem Gelände soll ein Einkaufskomplex mit insgesamt ca. 5.500 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche und den dazugehörigen Parkflächen entstehen.

Das Gebiet liegt an der Levi-Strauss-Straße auf den Grundstücken 3235/34, 3235/139, 3235/140, 3235/149, 3235/150, 3235/152, 3235/154 und 3235/156.

Unmittelbar nördlich verläuft die Bundesstraße B 8. Südlich und östlich des Plangebiets entlang der Levi-Strauss-Straße befinden sich Wohngebäude. Diese sind als allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß § 4 BauNVO eingestuft. Westlich des Plangebiets liegt ein Kindergarten, dessen Schutzgrad dem der umliegenden Wohnbebauung entspricht.

Das gesamte Areal war ehemals Bestandteil einer Kaserne der US-Streitkräfte.

Das vorliegende Gutachten untersucht die schalltechnischen Auswirkungen der Emissionen aus den geplanten Einzelhandelsflächen auf die umliegende schützenswerte Bebauung.

## 2. Grundlagen

- [a] Digitale Flurkarte, digitales Geländemodell, April 2024
- [b] Angaben zur geplanten Nutzung der Einzelhandelsflächen, Riedel Bau AG, Schweinfurt, Stand 17. April 2024
- [c] Vorentwurf Eingabeplanung Nahversorgungszentrum mit 4 Fachmärkten und ergänzenden Shops vom 06.03.2024, Levi-Strauss-Straße in Kitzingen, IB Baunach und Partner, Ingenieur- und Architekturbüro, Helmstadt
- [d] Vorentwurf Bebauungsplan „Einzelhandelszentrum Marshall Heights“, Stand April 2024, Auktor Ingenieur GmbH, Würzburg
- [e] Flächennutzungsplan der Stadt Kitzingen vom 08.12.2015

### 3. Orientierungspegel und Immissionsrichtwerte

Die geplanten Gewerbeflächen und die von ihnen verursachten Immissionen an der umliegenden schützenswerten Bebauung sind gemäß TA Lärm zu beurteilen.

Die Anforderungen der TA Lärm sind in folgender Tabelle dargestellt.

| Immissionsrichtwerte nach TA Lärm            | tags<br>[dB(A)] | nachts<br>[dB(A)] |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| Allgemeines Wohngebiet (WA) gemäß § 4 BauNVO | 55              | 40                |
| Mischgebiet (MI) gemäß § 6 BauNVO            | 60              | 45                |

Kurzzeitige Geräuschspitzen (Spitzenpegel) dürfen die Immissionsrichtwerte der TA Lärm tagsüber um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

#### 4. Schallquellen

Die im Rahmen des Objekts „Marshall Heights“ geplanten Verkaufsflächen umfassen dem derzeitigen Planstand (Stand April 2024) entsprechend knapp 5.500 m<sup>2</sup> auf zwei Etagen. Das Gelände steigt von Norden nach Süden an, so dass die Verkaufsflächen im Untergeschoss von Norden und die Verkaufsflächen im Obergeschoss von Süden ebenerdig zugänglich sind.

Es sind innerhalb des Komplexes mehrere Lebensmittelhändler, eine Drogerie, eine Apotheke, eine Bäckereiverkaufsstelle und ein kleiner Gastronomiebetrieb vorgesehen.

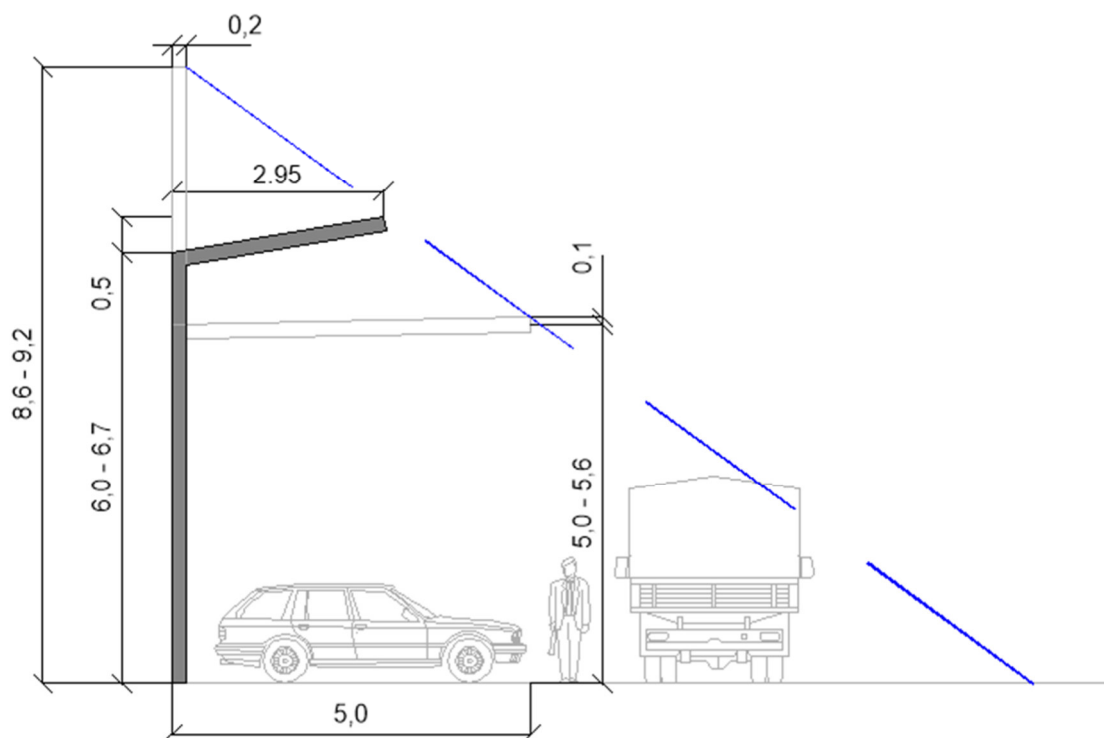
Die Öffnungszeiten der einzelnen Betriebe sind noch nicht bekannt. Die angenommenen Öffnungszeiten entsprechen den im Umfeld üblichen Öffnungszeiten. Bei den im Untergeschoss liegenden Warenmärkten (Discounter und Fachmarkt) wird von Öffnungszeiten an Werktagen von 7 bis 20 Uhr ausgegangen. Bei dem im Obergeschoss liegenden Vollsortimenter werden Öffnungszeiten an Werktagen zwischen 7 und 20 Uhr und für den Drogeriemarkt werden Öffnungszeiten an Werktagen zwischen 8 und 20 Uhr angesetzt. Bei der Bäckereiverkaufsstelle im Obergeschoss wird von Öffnungszeiten von 6 bis 20 Uhr sowohl an Werk- als auch an Sonntagen ausgegangen. Für den Gastronomiebetrieb im Untergeschoss werden Öffnungszeiten zwischen 8 und 23 Uhr angesetzt. Die Apotheke hat im Falle von Notdiensten einen 24-Stunden-Betrieb.

Die ebenerdig zum Untergeschoss liegenden Parkplätze befinden sich auf der Nordseite zwischen dem geplanten Gebäude und der Bundesstraße. Für das Obergeschoss sind die Parkplätze südlich des Gebäudes und befinden sich auf der gleichen Höhenlage wie das Obergeschoss, so dass auch hier eine Zuwegung ebenerdig möglich ist.

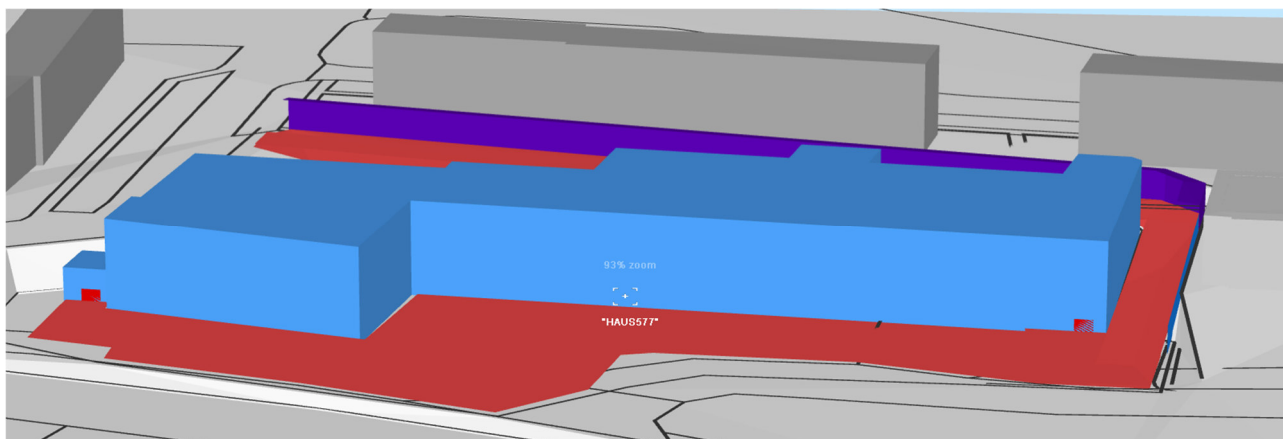
Die verkehrstechnische Erschließung erfolgt über die Levi-Strauss-Straße. Je eine Zufahrt befinden sich an der Nordwest- und eine an der Südostecke des Planungsbereichs.

Eine Rampe an der Westseite verbindet den unten gelegenen Parkplatz im Norden mit dem oberen Parkplatz im Süden. An der Westseite der Rampe liegt eine Stütz- und Lärmschutzwand mit einer Höhe von mindestens 3,25 m über der Fahrbahnoberfläche. An der Südseite des Südparkplatzes befindet sich eine abgeknickte Lärmschutzwand (ALSW) mit einer Höhe von 6,0 m an der Ostecke bis 6,7 m an der Westecke. Die abgeknickte Lärmschutzwand steigt Richtung Norden um 50 cm an, die Auskragung beträgt 2,95 m. Die endgültige Form der Lärmschutzwand steht noch nicht fest. Beispielhafte mögliche Ausführungen sind der Abbildung 2 zu entnehmen. Die blaue Linie stellt dabei die Grenze dar, bis zu der die Kante (Beugungskante) des (abgeknickten) Lärmschirmes mindestens gebaut werden muss. Grundlage der Grenze bilden beispielhafte Berechnungen.

Außerhalb des Plangebietes befinden sich im näheren Umfeld mit Ausnahme eines Blockheizkraftwerks keinen nennenswerten gewerblichen Schallquellen. Das Blockheizkraftwerk liegt südlich des Gebäuderiegels Levi-Strauss-Straße 15 und 16. Die vom Kraftwerk verursachten Immissionen wirken somit auf die dem Einzelhandelszentrum abgewandte Seite und sind nicht maßgeblich. Lediglich im Bereich der der Levi-Strauss-Straße 14 wirkt das Blockheizkraftwerk auf die gleiche Fassadenseite wie die Immissionen aus dem Einzelhandelszentrum.



**Abbildung 2: Mindestabmessungen der möglichen Varianten der abgeknickten Lärmschutzwand (ALSW)**



**Abbildung 3: 3D Darstellung. Ansicht von Norden**

Die maßgeblichen Schallquellen sind neben dem betriebsbedingten Kfz-Verkehr und der Nutzung der Parkplätze die Lüftungsanlagen und die Nutzung der betriebseigenen Wertstoffcontainer.

Die Oberfläche der geplanten Fahrflächen ist aus Asphalt.



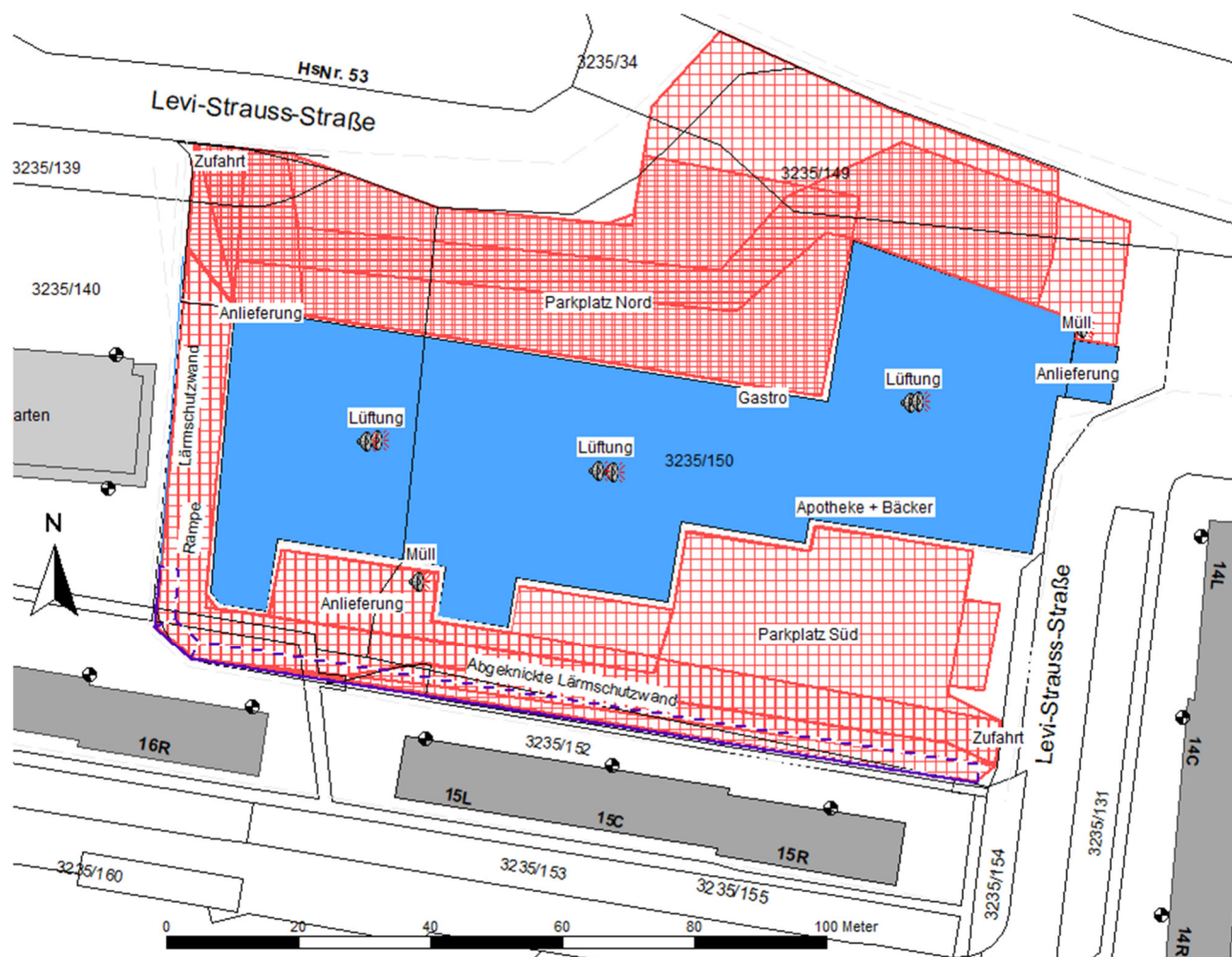


Abbildung 4: Lageplan der Emittenten



## 4.1 Pkw Verkehr

### 4.1.1 Parkplatz Nord

Nördlich des geplanten Gebäudes befindet sich ebenerdig zum Untergeschoss ein Parkplatz mit insgesamt 100 Stellplätzen. Nachfolgend sind die geplanten Verkaufsflächen im Untergeschoss (Fachmarkt und Discounter) und die anzunehmenden Bewegungen je 10 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche und Stunde gemäß Parkplatzlärmstudie aufgelistet. Die Bewegungen für die Gastronomie werden gesondert erfasst. Die Zufahrt erfolgt von Norden über die Levi-Strauss-Straße oder über den Parkplatz Süd und die Rampe.

| Verkaufsbetrieb<br>Untergeschoss | Verkaufsfläche<br>m <sup>2</sup> | Bewegungen<br>je 10 m <sup>2</sup> u. h | Bewegungen<br>Werktag je h |
|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| Discounter                       | 1.100                            | 1,64                                    | 180,4                      |
| Fachmarkt                        | 1.000                            | 1,05                                    | 105,0                      |
| <b>Summe</b>                     | <b>2.100</b>                     |                                         | <b>285,4</b>               |

Bei einer auf der geplanten Verkaufsfläche von 2.100 m<sup>2</sup> im Untergeschoss basierenden Gesamtanzahl von 285,4 Fahrzeugbewegungen pro Stunde ergeben sich je Stellplatz 2,854 Bewegungen je Stunde. Die Nutzungszeit des Parkplatzes ist an Werktagen von 7 bis 20 Uhr.

Die Flächen mit Pkw-Verkehr werden gemäß Parkplatzlärmstudie als Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm, Asphalt) mit einem Zuschlag für die Parkplatzart  $K_{PA} = 3,0$  dB(A) und einem Zuschlag für die Impulshaltigkeit  $K_I = 4,0$  dB(A) modelliert.

Der Spitzenpegel ist  $L_{WA,max} = 106$  dB(A) und entspricht dem in Ineinanderschieben von Einkaufswagen mit Metallkörben.

### 4.1.2 Parkplatz Süd

Südlich des geplanten Gebäudes befindet sich ebenerdig zum Obergeschoss ein Parkplatz mit insgesamt 74 Stellplätzen. Die Zufahrt zum Parkplatz erfolgt über eine Rampe an der Westseite des Gebäudes oder die Zufahrt im Südwesten. Nachfolgend sind die geplanten Verkaufsflächen im Obergeschoss und die anzunehmenden Bewegungen je 10 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche und Stunde gemäß Parkplatzlärmstudie aufgelistet. Die Bewegungen für den Bäcker und die Apotheke werden gesondert aufgelistet.

| Verkaufsbetrieb<br>Obergeschoss | Verkaufsfläche<br>m <sup>2</sup> | Bewegungen<br>je 10 m <sup>2</sup> u. h | Bewegungen<br>Werktag je h | Bewegungen<br>je Stellplatz u. h |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Vollsortimenter                 | 1.800                            | 1,05                                    | 189,0                      | 2,55                             |
| Drogerie                        | 1.100                            | 1,05                                    | 115,5                      | 1,56                             |

Bei einer auf der geplanten Verkaufsfläche von 1.800 m<sup>2</sup> bzw. 1.100 m<sup>2</sup> basierenden Gesamtanzahl von 189,0 bzw. 115,5 Fahrzeugbewegungen pro Stunde und 74 Stellplätzen ergeben sich je Stellplatz 2,55 bzw. 1,56 Bewegungen in der Stunde. Die Nutzungszeit des Parkplatzes ist für den Vollsortimenter von 7 bis 20 Uhr und für den Drogeriemarkt von 8 bis 20 Uhr.

Wie beim Parkplatz Nord sind die Flächen mit Pkw-Verkehr gemäß Parkplatzlärmstudie als Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm, Asphalt) modelliert.

Der Spitzenpegel entspricht dem des Parkplatzes Nord.

#### 4.1.3 Bäcker

Die Bäckereiverkaufsstelle im Obergeschoss hat Öffnungszeiten von 6 bis 20 Uhr an Sonn- und Werktagen. Es wird von 1,05 Bewegungen je 10 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche und Stunde ausgegangen. Bei 200 m<sup>2</sup> Verkaufsfläche sind das 21,0 Bewegungen in der Stunde. Der Bäckerei sind keine Stellplätze direkt zugeordnet. Es ist anzunehmen, dass vorwiegend die 10 nächstliegenden Stellplätze genutzt werden. Umgerechnet sind das 2,1 Bewegungen je Stunde und Stellplatz.

Bei einem Einkauf allein beim Bäcker werden keine Einkaufswagen genutzt. Dies bedeutet einen Zuschlag für die Parkplatzart von  $K_{PA} = 0,0$  dB(A) und für die Impulshaltigkeit von  $K_I = 4,0$  dB(A).

Der Spitzenpegel im Bereich der Parkplätze ist  $L_{WA,max} = 90,5$  dB(A) und entspricht dem Zuschlag einer Fahrzeugtür unter Berücksichtigung der Hinweise des LfU vom Februar 2025.

#### 4.1.4 Apotheke

Die Apotheke befindet sich im Obergeschoss und kann auf Grund von Notdiensten rund um die Uhr betrieben werden.

Es wird zur Berechnung auf der sicheren Seite von 1,64 Bewegungen je 10 m<sup>2</sup> Betriebsfläche ausgegangen. Der Apotheke sind keine Stellplätze direkt zugeordnet. Deshalb werden vorwiegend die 10 nächstliegenden Stellplätze genutzt. Bei 100 m<sup>2</sup> Betriebsfläche und 10 Stellplätzen sind das 1,64 Bewegungen je Stellplatz und Stunde.

Die Zuschläge für Parkplatzart und Impulshaltigkeit sowie der Spitzenpegel sind wie beim Bäcker.

#### 4.1.5 Gastronomie

Der Gastronomiebetrieb befindet sich im Untergeschoss und kann zusätzlich zu den normalen Öffnungszeiten auch an Sonntagen und im Nachtzeitraum betrieben werden. Es wird von Öffnungszeiten von 8 bis 23 Uhr ausgegangen.

Für die Gastronomie wird von 1,16 Bewegungen je 10 m<sup>2</sup> Verkaufs- oder Betriebsfläche ausgegangen. Bei 200 m<sup>2</sup> Betriebsfläche ergibt das 23,2 Bewegungen je Stunde. Wie bei der Apotheke und dem Bäcker sind keine Stellplätze direkt der Gastronomie zugeordnet und es wird auch hier davon ausgegangen, dass die 10 nächstliegenden genutzt werden. Bei 10 Stellplätzen ergibt das je Stellplatz und Stunde 2,32 Bewegungen.

Die der Gastronomie zugeordneten Flächen werden gemäß Parkplatzlärmstudie als Parkplatz an Gaststätten mit einem Zuschlag für die Parkplatzart  $K_{PA} = 3,0$  dB(A) und einem Zuschlag für die Impulshaltigkeit  $K_I = 4,0$  dB(A) modelliert.

Der Spitzenpegel beträgt  $L_{WA,max} = 90,5$  dB(A) und entspricht dem Zuschlag einer Fahrzeugtür unter Berücksichtigung der Hinweise des LfU vom Februar 2025.

### 4.2 Lkw Verkehr

Für Anlieferungen sind insgesamt drei eingehaute Laderampen vorgesehen: im Untergeschoss je eine an der Nordost- und der Nordwestecke des Gebäudekomplexes, im Obergeschoss eine Laderampe an der Südwestecke des Gebäudes.

Je Laderampe wird von 2 Fahrten bzw. 4 Bewegungen je Tag ausgegangen. Umgerechnet sind das auf den Tageszeitraum von 6 bis 22 Uhr 0,25 Bewegungen je Stunde für jede Laderampe.

Die Flächen mit Lkw-Verkehr werden gemäß Parkplatzlärmstudie als Autohof für Lkw mit einem Zuschlag für die Parkplatzart  $K_{PA} = 14,0 \text{ dB(A)}$  und einem Zuschlag für die Impulshaltigkeit  $K_I = 3,0 \text{ dB(A)}$  modelliert.

Der Spitzenpegel ist  $L_{WA,max} = 110 \text{ dB(A)}$  und entspricht dem Geräusch, das bei der Nutzung der Betriebsbremse entsteht.

Die Ladetätigkeiten werden gesondert unter dem Punkt Ladetore erfasst.

### 4.3 Ladetore

Im Untergeschoß befinden sich an der Nordost- und an der Nordwestecke des Einzelhandelszentrum jeweils eine Ladebrücke. Im Obergeschoss befindet sich eine weitere Ladebrücke an der Südwestecke des Gebäudes. Es wird davon ausgegangen, dass die Tore während der Zeiten geöffnet sind, in denen die Liefer-Lkw entladen werden. Dies ist je 0,5 h je Tag und Tor in der Ruhezeit und 0,5 h je Tag und Tor im Tageszeitraum. Die Tore haben eine Öffnung von 2,5 m x 2,5 m. Es ist davon auszugehen, dass Öffnungen zu einem Großteil durch die Lkw wieder verschlossen werden. Zur Berechnung auf der sicheren Seite wird trotzdem die volle Fläche angesetzt. Der Innenpegel beträgt gemäß Forum Schall  $L_{WA, Tore} = 80 \text{ dB(A)}$ , das entspricht der Lautstärke beim Verladen von Stückgut z.B. im Lebensmitteleinzelhandel. Die Ladetore werden mit einem Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren von  $K_I = 3,0 \text{ dB(A)}$  modelliert.

Der Spitzenpegel ist  $L_{WA,max} = 120 \text{ dB(A)}$  und entspricht dem Geräusch beim Entlüften der Vorratsleitung eines Lkw beim Abschießen.

### 4.4 Lüftungsanlagen

Die genauen Lüftungsanlagen sind noch nicht bekannt. Für eine beispielhafte Berechnung wird von 6 Einzellüftungsanlage in Doppelaufstellung auf dem Dach mit einem Schallleistungspegel von  $L_{WA,Lüftung} = 73 \text{ dB(A)}$  im 24 h Betrieb ausgegangen. Geräuschspitzen treten beim Betrieb der Lüftungsanlagen nicht auf.

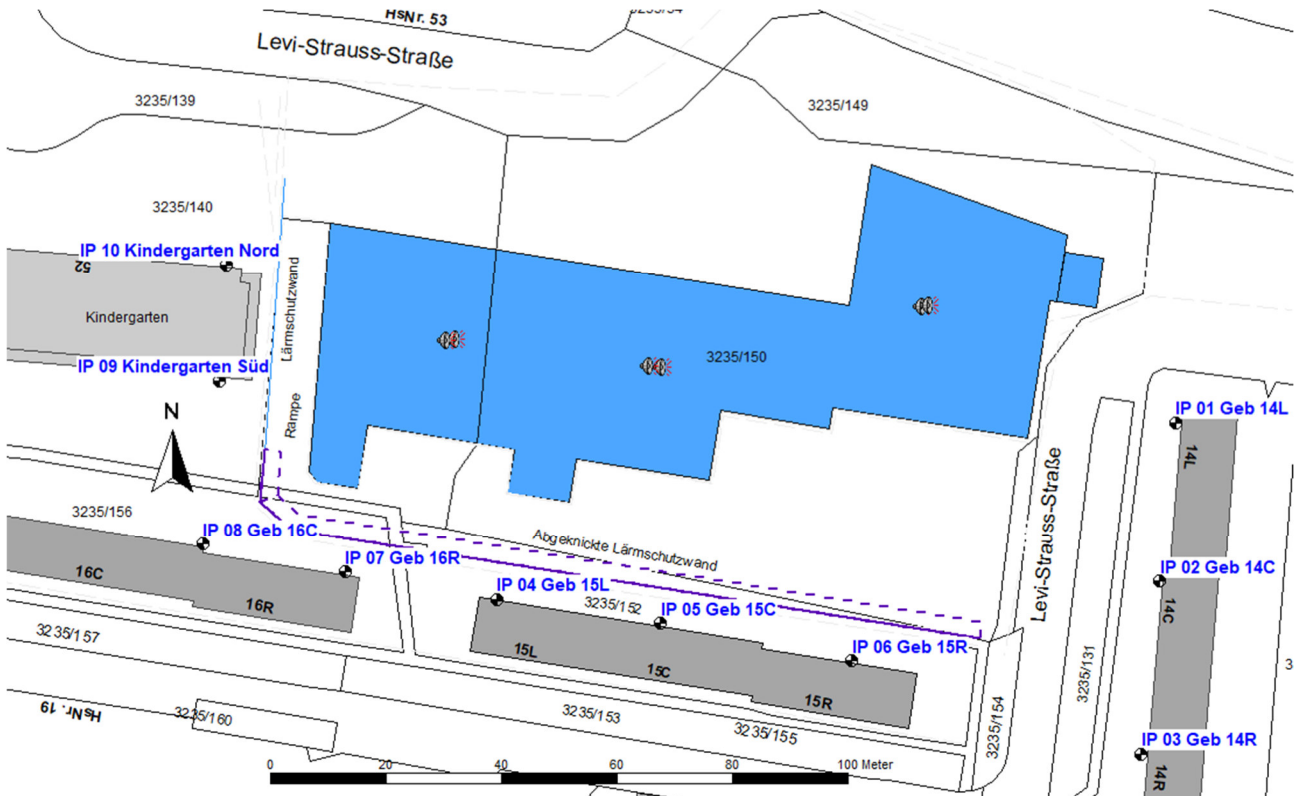
### 4.5 Wertstoffcontainer

An der Nordost- (Untergeschoß) und Südwestecke (Obergeschoss) des geplanten Gebäudes stehen die betriebseigenen Wertstoffcontainer. Diese werden gemäß „Schalltechnische Hinweise für die Aufstellung von Wertstoffcontainern“ als Stahlcontainer (innen beschichtet) modelliert. Die Wertstoffinsel wird als einzelne Punktschallquelle in 1,5 m Höhe und mit einem Zuschlag für das Taktmaximalpegelverfahren von  $K_I = 3,0 \text{ dB(A)}$  modelliert. Der Schallleistungspegel beträgt bei der Nutzung der Container  $L_{WA} = 114,0 \text{ dB(A)}$  bei einer Nutzungsdauer von 30 Minuten am Tag. Zur Berechnung auf der sicheren Seite wird von einer Nutzung in der Ruhezeit ausgegangen. Der Verkehr bei Anlieferung und Abholung wird über den Lkw-Verkehr erfasst.

Der Spitzenpegel für den Container ergibt sich bei Abholung oder Anlieferung der Container und beträgt  $L_{WA,max} = 126 \text{ dB(A)}$ .

## 5. Immissionen

### 5.1 Lage der Immissionspunkte



**Abbildung 5: Immissionspunkte**

Die maßgeblichen Immissionspunkte IP 01 bis IP 08 befinden sich 0,5 m vor zu öffnenden Fenstern der schützenswerten Bebauung in einer Höhe von 3,0 m, 5,8 m, 8,6 m und 11,4 m über Geländeoberkante. Das entspricht jeweils der Oberkante der Fenster im EG, im 1. bzw. im 2.OG. Die beiden IP 09 und IP 10 am Kindergarten sind 0,5 m vor den Fenstern der Nord- und Südfassade auf Höhe von 2,0 m modelliert. An der dem geplanten Gebäude zugewandten Ostfassade gibt es keine Fenster.

Eine abschirmende Wirkung der geplanten Gebäude wird berücksichtigt.

Der Kindergarten wird nur im Tageszeitraum an Werktagen genutzt.



## 5.2 Isofonenkarten

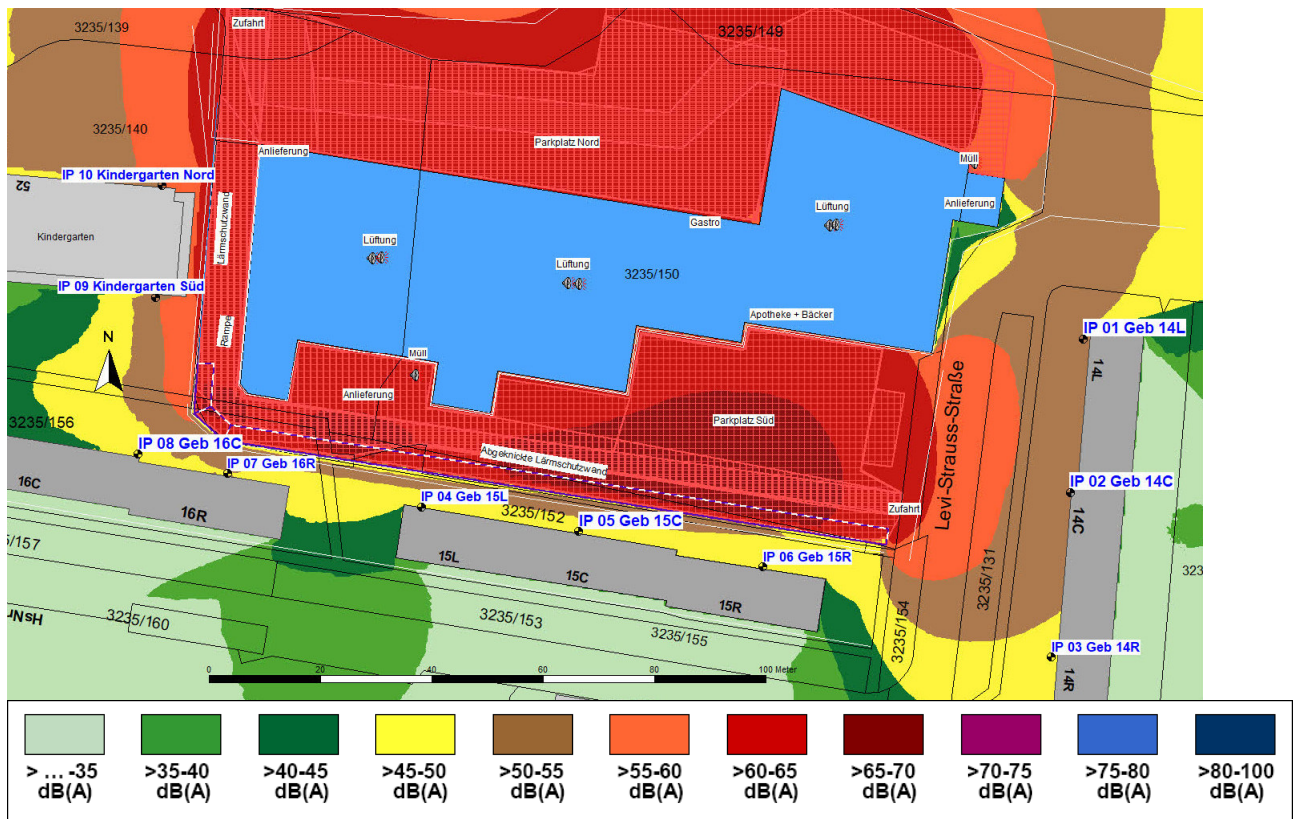


Abbildung 6: Beurteilungspegel, Werktag, 1. OG

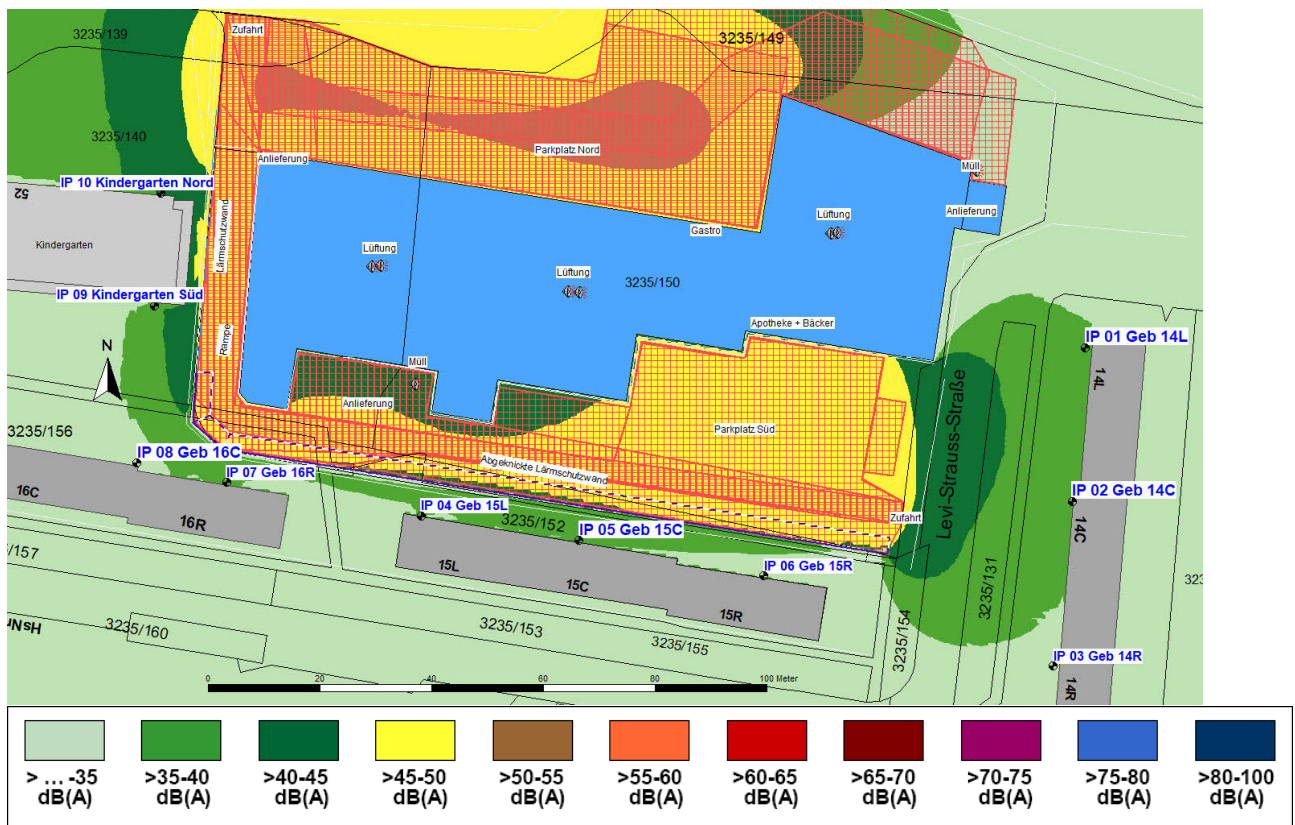


Abbildung 7: Beurteilungspegel, Sonntag, 1. OG



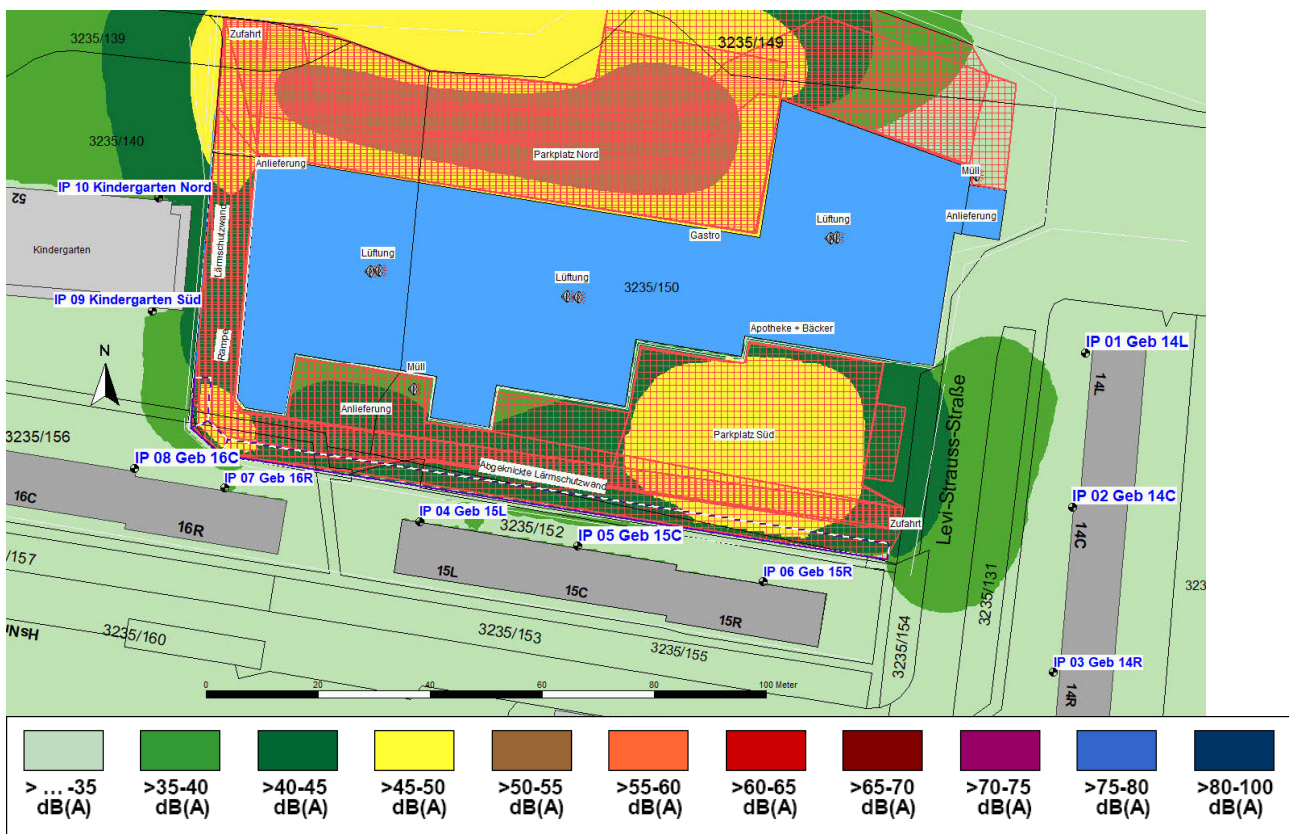


Abbildung 8: Beurteilungspegel, Nacht, 1. OG

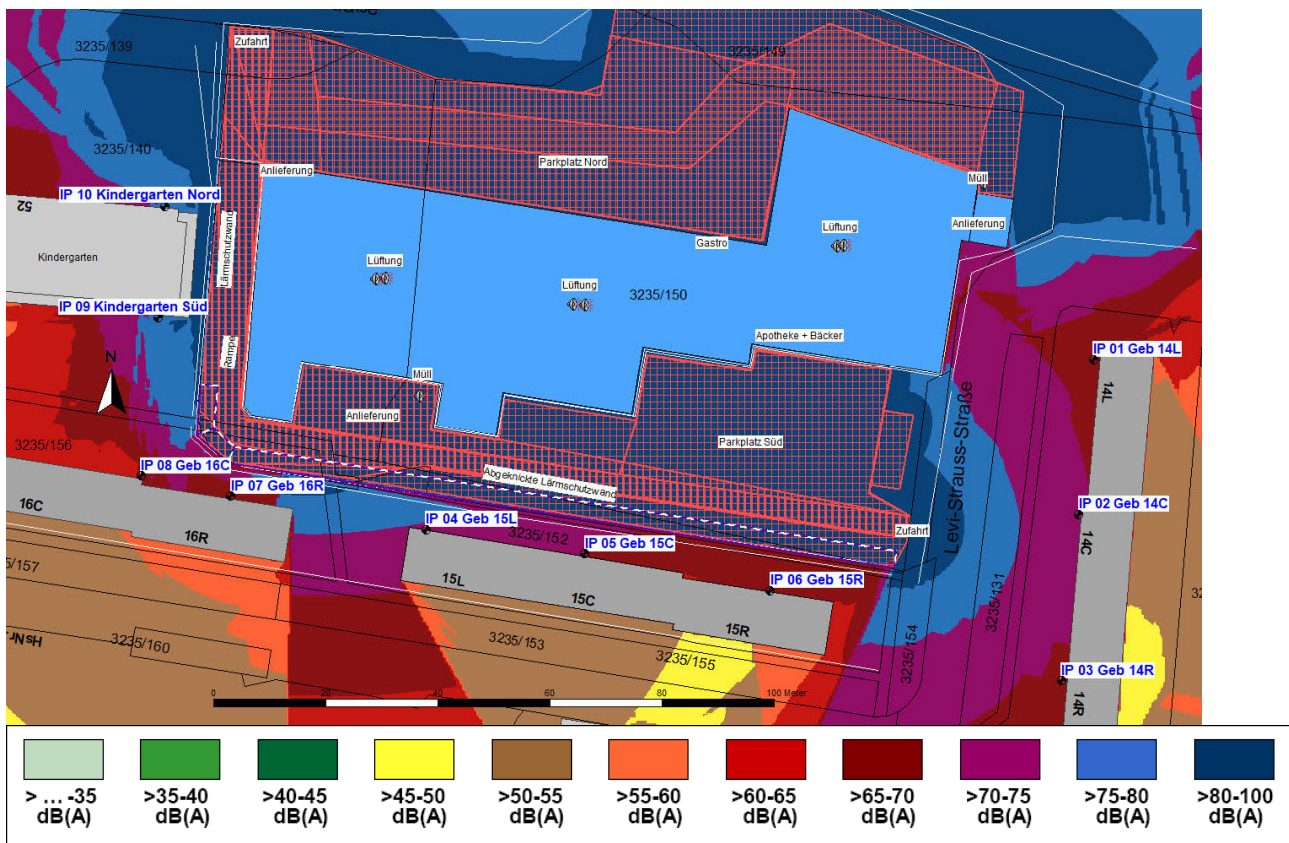


Abbildung 9: Spitzenpegel, Werktag, 1. OG



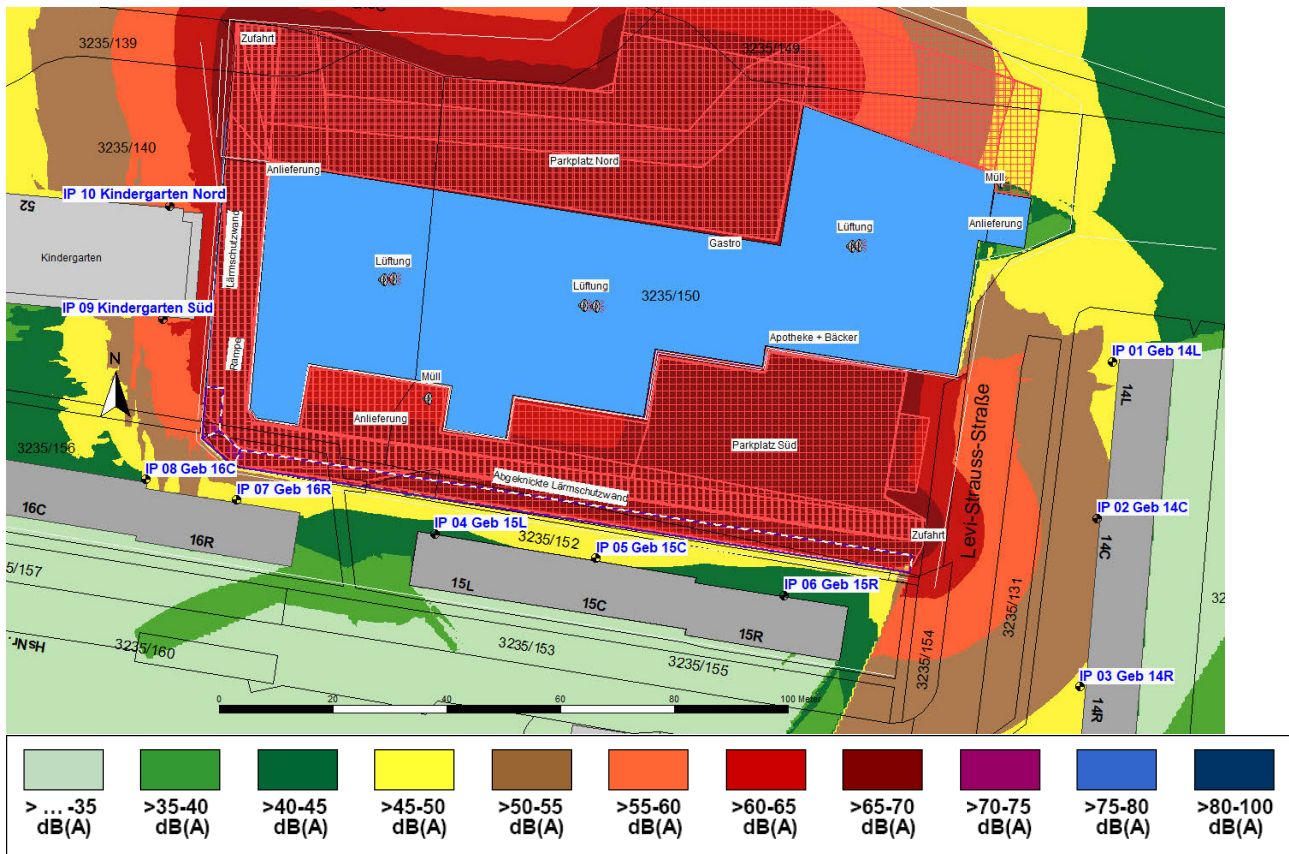


Abbildung 10: Spitzenpegel, Sonntag, 1. OG

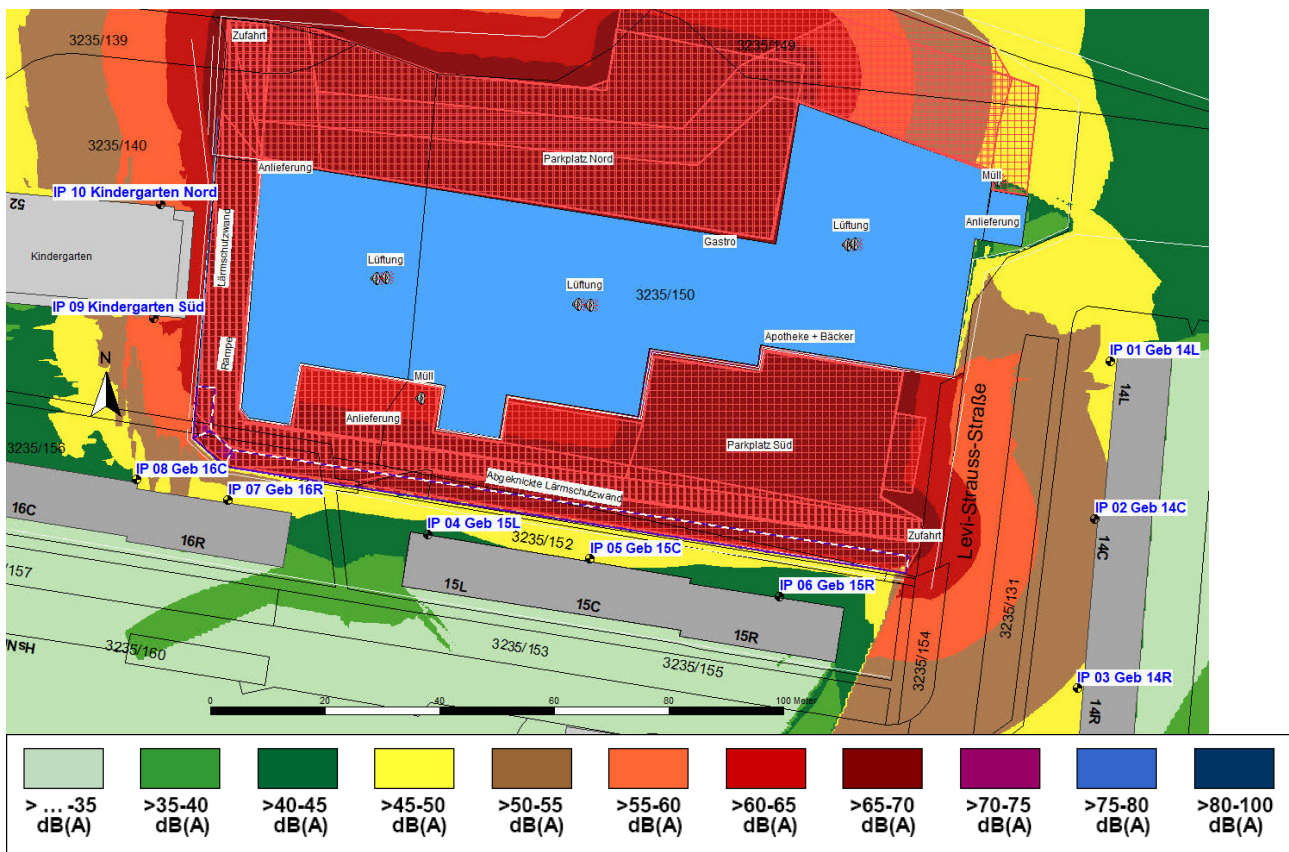


Abbildung 11: Spitzenpegel, Nacht, 1. OG

### 5.3 Beurteilungspegel

| Immissionspunkt         | Beurteilungspegel Tageszeitraum Werktag |                  |                  |                  | Immissionsrichtwert<br>Tag<br>[dB(A)] |
|-------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|
|                         | EG<br>[dB(A)]                           | 1. OG<br>[dB(A)] | 2. OG<br>[dB(A)] | 3. OG<br>[dB(A)] |                                       |
| IP 01 Geb 14L           | 49,98                                   | 51,13            | 52,28            | 53,02            | 55,0                                  |
| IP 02 Geb 14C           | 49,56                                   | 51,30            | 52,50            | 53,10            |                                       |
| IP 03 Geb 14R           | 46,74                                   | 48,11            | 49,14            | 49,85            |                                       |
| IP 04 Geb 15L           | 44,87                                   | 47,82            | 50,95            | 53,90            |                                       |
| IP 05 Geb 15C           | 43,06                                   | 48,10            | 51,96            | 54,99            |                                       |
| IP 06 Geb 15R           | 42,28                                   | 46,67            | 50,43            | 54,14            |                                       |
| IP 07 Geb 16R           | 45,43                                   | 49,08            | 52,43            | 54,10            |                                       |
| IP 08 Geb 16C           | 44,52                                   | 46,89            | 49,40            | 50,93            |                                       |
| IP 09 Kindergarten Süd  | 47,36                                   |                  |                  |                  |                                       |
| IP 10 Kindergarten Nord | 51,31                                   |                  |                  |                  |                                       |

Abbildung 12: Beurteilungspegel Werktag

| Immissionspunkt | Beurteilungspegel Tageszeitraum Sonntag |                  |                  |                  | Immissionsrichtwert<br>Sonntag<br>[dB(A)] |
|-----------------|-----------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------------------------------|
|                 | EG<br>[dB(A)]                           | 1. OG<br>[dB(A)] | 2. OG<br>[dB(A)] | 3. OG<br>[dB(A)] |                                           |
| IP 01 Geb 14L   | 36,71                                   | 38,54            | 39,66            | 42,01            | 55,0                                      |
| IP 02 Geb 14C   | 37,33                                   | 38,66            | 39,97            | 40,83            |                                           |
| IP 03 Geb 14R   | 35,58                                   | 36,66            | 37,57            | 38,95            |                                           |
| IP 04 Geb 15L   | 35,45                                   | 37,96            | 40,37            | 42,74            |                                           |
| IP 05 Geb 15C   | 33,69                                   | 38,32            | 41,60            | 44,28            |                                           |
| IP 06 Geb 15R   | 32,24                                   | 37,02            | 39,82            | 43,22            |                                           |
| IP 07 Geb 16R   | 34,80                                   | 38,24            | 41,02            | 42,63            |                                           |
| IP 08 Geb 16C   | 34,13                                   | 36,71            | 38,71            | 40,81            |                                           |

Abbildung 13: Beurteilungspegel Sonntag

| Immissionspunkt | Beurteilungspegel Tageszeitraum Nacht |                  |                  |                  | Immissionsrichtwert<br>Nacht<br>[dB(A)] |
|-----------------|---------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------|
|                 | EG<br>[dB(A)]                         | 1. OG<br>[dB(A)] | 2. OG<br>[dB(A)] | 3. OG<br>[dB(A)] |                                         |
| IP 01 Geb 14L   | 30,95                                 | 33,08            | 34,23            | 37,19            | 40,0                                    |
| IP 02 Geb 14C   | 31,57                                 | 32,96            | 34,15            | 35,12            |                                         |
| IP 03 Geb 14R   | 30,19                                 | 31,11            | 31,99            | 33,72            |                                         |
| IP 04 Geb 15L   | 31,28                                 | 33,72            | 36,08            | 38,42            |                                         |
| IP 05 Geb 15C   | 29,43                                 | 33,85            | 36,77            | 39,31            |                                         |
| IP 06 Geb 15R   | 27,66                                 | 32,42            | 34,75            | 38,09            |                                         |
| IP 07 Geb 16R   | 30,12                                 | 33,48            | 36,04            | 37,89            |                                         |
| IP 08 Geb 16C   | 29,51                                 | 32,08            | 34,21            | 36,32            |                                         |

Abbildung 14: Beurteilungspegel Nacht

Die Immissionsrichtwerte werden zu jedem Zeitpunkt an allen Immissionspunkten – zum Teil deutlich – unterschritten.

Eine überschlägige Berechnung unter Berücksichtigung des Heizkraftwerks führt ebenso nicht zur Überschreitung der Immissionsrichtwerte.

## 5.4 Spitzenpegel

| Immissionspunkt         | Spitzenpegel Tageszeitraum Werktag |                  |                  |                  | Richtwert Tag<br>[dB(A)] |
|-------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------|
|                         | EG<br>[dB(A)]                      | 1. OG<br>[dB(A)] | 2. OG<br>[dB(A)] | 3. OG<br>[dB(A)] |                          |
| IP 01 Geb 14L           | 66.2                               | 67.3             | 68.3             | 69.0             | 85,0                     |
| IP 02 Geb 14C           | 68.9                               | 70.9             | 71.0             | 70.8             |                          |
| IP 03 Geb 14R           | 67.0                               | 68.5             | 69.3             | 69.2             |                          |
| IP 04 Geb 15L           | 69.1                               | 73.5             | 76.0             | 80.4             |                          |
| IP 05 Geb 15C           | 62.6                               | 69.3             | 71.5             | 76.1             |                          |
| IP 06 Geb 15R           | 59.5                               | 65.7             | 67.6             | 68.2             |                          |
| IP 07 Geb 16R           | 62.6                               | 66.0             | 72.6             | 73.5             |                          |
| IP 08 Geb 16C           | 62.1                               | 65.3             | 68.0             | 71.6             |                          |
| IP 09 Kindergarten Süd  | 72.7                               |                  |                  |                  |                          |
| IP 10 Kindergarten Nord | 73.0                               |                  |                  |                  |                          |

Abbildung 15: Spitzenpegel Werktag

| Immissionspunkt | Spitzenpegel Tageszeitraum Sonntag |                  |                  |                  | Richtwert Sonntag<br>[dB(A)] |
|-----------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------------|
|                 | EG<br>[dB(A)]                      | 1. OG<br>[dB(A)] | 2. OG<br>[dB(A)] | 3. OG<br>[dB(A)] |                              |
| IP 01 Geb 14L   | 47,4                               | 48,7             | 50,1             | 50,1             | 85,0                         |
| IP 02 Geb 14C   | 47,7                               | 51,5             | 51,9             | 51,7             |                              |
| IP 03 Geb 14R   | 47,6                               | 49,1             | 50,1             | 50,0             |                              |
| IP 04 Geb 15L   | 40,5                               | 43,0             | 49,5             | 49,4             |                              |
| IP 05 Geb 15C   | 38,6                               | 44,2             | 52,3             | 53,4             |                              |
| IP 06 Geb 15R   | 38,0                               | 41,9             | 46,4             | 51,4             |                              |
| IP 07 Geb 16R   | 43,2                               | 46,6             | 52,3             | 54,3             |                              |
| IP 08 Geb 16C   | 42,4                               | 47,5             | 49,7             | 50,2             |                              |

Abbildung 16: Spitzenpegel Sonntag

| Immissionspunkt | Spitzenpegel Tageszeitraum Nacht |                  |                  |                  | Richtwert Nacht<br>[dB(A)] |
|-----------------|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|
|                 | EG<br>[dB(A)]                    | 1. OG<br>[dB(A)] | 2. OG<br>[dB(A)] | 3. OG<br>[dB(A)] |                            |
| IP 01 Geb 14L   | 47,3                             | 48,7             | 50,1             | 50,0             | 60,0                       |
| IP 02 Geb 14C   | 47,7                             | 51,5             | 51,9             | 51,7             |                            |
| IP 03 Geb 14R   | 47,5                             | 49,1             | 50,1             | 50,1             |                            |
| IP 04 Geb 15L   | 40,5                             | 43,0             | 49,5             | 49,4             |                            |
| IP 05 Geb 15C   | 38,6                             | 44,2             | 52,3             | 53,4             |                            |
| IP 06 Geb 15R   | 38,0                             | 41,9             | 46,4             | 51,4             |                            |
| IP 07 Geb 16R   | 43,2                             | 46,6             | 52,3             | 54,3             |                            |
| IP 08 Geb 16C   | 42,3                             | 47,5             | 49,7             | 50,2             |                            |

Abbildung 17: Spitzenpegel Nacht

Die Richtwerte für Spitzenpegel werden zu jedem Zeitpunkt an allen Immissionspunkten unterschritten.

## 6. Zusammenfassung

Für den geplanten Neubau des Einzelhandelszentrums Marshall Heights in Kitzingen (Planungsstand der Objektplanung: 17.04.24) werden die zu erwartenden Emissionen und die daraus entstehenden Schallimmissionen an den maßgeblichen Immissionspunkten ermittelt. Die errechneten Beurteilungs- und Spitzenpegel werden mit den Immissionsrichtwerten der TA Lärm verglichen.

Die Beurteilungs- und Spitzenpegel liegen an allen Immissionspunkten, sowohl im Tages- als auch im Nachtzeitraum, unter den entsprechenden Immissionsrichtwerten der TA Lärm.

Somit steht dem Bau des Objekts aus schalltechnischer Sicht nichts entgegen.

Zur Qualität der Prognose ist festzuhalten, dass die Ergebnisse dem Standard der detaillierten Prognose der TA Lärm entsprechen. Die Emissionsansätze für die maßgeblichen Geräuschquellen werden auf der Basis anerkannter Studien und Untersuchungen getroffen. Die Vorgänge und Betriebsabläufe basieren auf Angaben der Betreiber und werden mit zusätzlichen Sicherheiten versehen.

Anmerkung: Das angesprochene Projekt wurde nur aus schalltechnischer Sicht untersucht und beurteilt. Hier aufgeführte Vorschläge und Änderungen konnten nicht auf Übereinstimmung mit Auflagen von Trägern anderer öffentlicher Belange überprüft werden.

Würzburg, 19.04.2024  
Änderung 20.11.2025  
30.07.2026

Ingenieure | Architekten | Stadtplaner



Berliner Platz 9 | D-97080 Würzburg | Tel. 0931 – 79 44 - 0 | Fax 0931 – 79 44 - 30 | Mail [info@r-auktor.de](mailto:info@r-auktor.de) | Web [www.r-auktor.de](http://www.r-auktor.de)

Sachverständige Gutachter

- Heinz J. Rehbein, Beratender Ingenieur, Stadtplaner
- Alexander Kühl, Dipl.-Ing. (FH)
- Sandra Hennlich, M. Sc.



## A. Anhang

### A.1. Quellenverzeichnis

- [1] Datenkatalog Betriebstypen, Forum Schall, Umweltbundesamt Österreich, 2012
- [2] „Emissionsdatenkatalog“, Forum Schall, November 2006
- [3] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Lärmschutz in Hessen, Heft 3, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungsanlagen, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weitere typische Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, 2005
- [4] Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (Hrsg.): Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz Heft 2, Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Wiesbaden 2004
- [5] Bayerisches Landesamt für Umweltschutz (Hrsg.): Schriftenreihe Heft 154 Gewerbelärm, Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen, 2000
- [6] Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.): Parkplatzlärmstudie, August 2007
- [7] DIN 18 005, Schallschutz im Städtebau, Juli 2023
- [8] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26.08.98. GMBI. S. 503
- [9] VDI 2720 Blatt 1, „Schallschutz durch Abschirmung im Freien“, März 1997
- [10] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, 1999
- [11] Berechnungssoftware IMMI, Version 2023, der Wölfel Monitoring Systems GmbH + Co. KG, Höchberg
- [12] Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.): „Hinweise zur Anwendung der Parkplatzlärmstudie (6. Auflage) des Bayerischen Landesamtes für Umwelt – hier: Maximalpegelkriterium“, Februar 2025

### A.2. Eingabedaten

| Projekt   Eigenschaften |                         |  |  |
|-------------------------|-------------------------|--|--|
| Prognosetyp:            | Lärm                    |  |  |
| Prognoseart:            | Lärm (nationale Normen) |  |  |
| Beurteilung nach:       | TA Lärm (2017)          |  |  |
| Projekt-Notizen         |                         |  |  |

| 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          | 580760.00 | 582410.00 | 5510070.00 | 5511020.00 | 20.00 | 20.00 | 83  | 48   | relativ | 0.00    | Arbeitsbereich |
| Übersicht         | 356271.00 | 357258.00 | 532118.00  | 533119.00  | 1.00  | 1.00  | 988 | 1002 | relativ | 1.00    | Rechteck       |
| Übersicht klein   | 581835.00 | 582130.00 | 5510340.00 | 5510510.00 | 2.00  | 2.00  | 148 | 86   | relativ | 6.30    | Rechteck       |
| EG                | 581840.00 | 582080.00 | 5510340.00 | 5510520.00 | 1.00  | 1.00  | 241 | 181  | relativ | 3.50    | Rechteck       |
| 1. OG             | 581830.00 | 582045.00 | 5510350.00 | 5510510.00 | 0.50  | 0.50  | 431 | 321  | relativ | 6.30    | Rechteck       |
| 2. OG             | 581840.00 | 582080.00 | 5510340.00 | 5510520.00 | 1.00  | 1.00  | 241 | 181  | relativ | 9.10    | Rechteck       |
| 3. OG             | 581840.00 | 582080.00 | 5510340.00 | 5510520.00 | 1.00  | 1.00  | 241 | 181  | relativ | 11.90   | Rechteck       |

|       |           |           |            |            |      |      |     |     |         |       |          |
|-------|-----------|-----------|------------|------------|------|------|-----|-----|---------|-------|----------|
| 4. OG | 581840.00 | 582080.00 | 5510340.00 | 5510520.00 | 1.00 | 1.00 | 241 | 181 | relativ | 14.70 | Rechteck |
|-------|-----------|-----------|------------|------------|------|------|-----|-----|---------|-------|----------|

| Berechnungseinstellung                                         | Referenzeinstellung |                     |  |
|----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--|
| Rechenmodell                                                   | Punktberechnung     | Rasterberechnung    |  |
| Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT |                     |                     |  |
| L /m                                                           |                     |                     |  |
| Geländekanten als Hindernisse                                  | Ja                  | Ja                  |  |
| Verbesserte Interpolation in den Randbereichen                 | Ja                  | Ja                  |  |
| Freifeld vor Reflexionsflächen /m                              |                     |                     |  |
| für Quellen                                                    | 1.0                 | 1.0                 |  |
| für Immissionspunkte                                           | 1.0                 | 1.0                 |  |
| Haus: weißer Rand bei Raster                                   | Nein                | Nein                |  |
| Zwischenausgaben                                               | Keine               | Keine               |  |
|                                                                |                     |                     |  |
| Art der Einstellung                                            | Referenzeinstellung | Referenzeinstellung |  |
| Reichweite von Quellen begrenzen:                              |                     |                     |  |
| * Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:                 | Nein                | Nein                |  |
| * Mindest-Pegelabstand /dB:                                    | Nein                | Nein                |  |
| Projektion von Linienquellen                                   | Ja                  | Ja                  |  |
| Projektion von Flächenquellen                                  | Ja                  | Ja                  |  |
| Beschränkung der Projektion                                    | Nein                | Nein                |  |
| * Radius /m um Quelle herum:                                   |                     |                     |  |
| * Radius /m um IP herum:                                       |                     |                     |  |
| Mindestlänge für Teilstücke /m                                 | 1.0                 | 1.0                 |  |
| Variable Min.-Länge für Teilstücke:                            |                     |                     |  |
| * in Prozent des Abstandes IP-Quelle                           | Nein                | Nein                |  |
| Zus. Faktor für Abstandskriterium                              | 1.0                 | 1.0                 |  |
| Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:                   | Nein                | Nein                |  |
| * Einfügungsdämpfung begrenzen:                                |                     |                     |  |
| * Grenzwert /dB für Einfachbeugung:                            |                     |                     |  |
| * Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:                           |                     |                     |  |
| Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613               |                     |                     |  |
| * Seitlicher Umweg                                             | Ja                  | Ja                  |  |
| * Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen                          | Nein                | Nein                |  |
|                                                                |                     |                     |  |
| Reflexion                                                      |                     |                     |  |
| Reflexion (max. Ordnung)                                       | 1                   | 1                   |  |
| Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:                   | Nein                | Nein                |  |
| * Suchradius /m                                                |                     |                     |  |
| Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:                         |                     |                     |  |
| * Radius um Quelle oder IP /m:                                 | Nein                | Nein                |  |
| * Mindest-Pegelabstand /dB:                                    | Nein                | Nein                |  |
| Spiegelquellen durch Projektion                                | Ja                  | Ja                  |  |
| Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung                      | Ja                  | Ja                  |  |
| Strahlen als Hilfslinien sichern                               | Nein                | Nein                |  |
|                                                                |                     |                     |  |
|                                                                |                     |                     |  |
| Teilstück-Kontrolle                                            |                     |                     |  |
| Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:                            | Ja                  | Ja                  |  |
| Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:                | Nein                | Nein                |  |
| Beschleunigte Iteration (Näherung):                            | Nein                | Nein                |  |
| Geforderte Genauigkeit /dB:                                    | 0.1                 | 0.1                 |  |
| Zwischenergebnisse anzeigen:                                   | Nein                | Nein                |  |

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

| Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie | Referenzeinstellung      |  |
|----------------------------------------|--------------------------|--|
| Parkplatzlärmstudie                    | Parkplatzlärmstudie 2007 |  |

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| Ausbreitungsberechnung nach | ISO 9613-2 |
|-----------------------------|------------|

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

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

| Höhenlinie (14) |           |       |                                   |        | Standard |
|-----------------|-----------|-------|-----------------------------------|--------|----------|
| HOEL001         | 0,30 m    | Höhen | Länge /m                          | 461.74 |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | 0.30   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL007         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 112.89 |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL008         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 43.35  |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL010         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 66.95  |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL011         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 130.01 |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL012         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 182.87 |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | 11.00  |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL013         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 60.76  |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL016         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 299.44 |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL017         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 15.77  |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL018         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 34.55  |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL019         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 17.18  |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | 0.40   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL009         | Hoel*     | Höhen | Länge /m                          | 42.91  |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL002         | Parkplatz | Höhen | Länge /m                          | 154.57 |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |
| HOEL022         | Hoel      | Höhen | Länge /m                          | 8.88   |          |
|                 |           |       | Konstante abs. Höhe /m            | Nein   |          |
|                 |           |       | Als Beugungskante berücksichtigen | Ja     |          |

| Immissionspunkt (34)    |            |                   |                  |                  |       |                    |  |
|-------------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|-------|--------------------|--|
| Bezeichnung             | Gruppe     | Richtwerte /dB(A) | Nutzung          | T1               | T2    | T3                 |  |
|                         |            | Geometrie: x /m   | y /m             | z(abs) /m        |       | z(rel) /m          |  |
| IP 01 Geb 14L           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582023.09         | 5510437.88       | 11.18            |       | 3.00               |  |
| IP 02 Geb 14C           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582020.64         | 5510410.37       | 10.21            |       | 3.00               |  |
| IP 03 Geb 14R           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582017.37         | 5510380.99       | 12.62            |       | 3.00               |  |
| IP 04 Geb 15L           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581904.79         | 5510407.75       | 12.94            |       | 3.00               |  |
| IP 05 Geb 15C           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581932.96         | 5510403.38       | 12.90            |       | 3.00               |  |
| IP 06 Geb 15R           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581965.93         | 5510396.99       | 12.94            |       | 3.00               |  |
| IP 07 Geb 16R           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581870.23         | 5510413.59       | 12.94            |       | 3.00               |  |
| IP 08 Geb 16C           | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581854.32         | 5510417.09       | 12.87            |       | 3.00               |  |
| IP 09 Kindergarten Süd  | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581857.39         | 5510445.20       | 10.50            |       | 2.00               |  |
| IP 10 Kindergarten Nord | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581858.56         | 5510465.10       | 8.18             |       | 2.00               |  |
| IP 01 Geb 14L*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582023.09         | 5510437.88       | 13.98            |       | 5.80               |  |
| IP 02 Geb 14C*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582020.64         | 5510410.37       | 13.01            |       | 5.80               |  |
| IP 03 Geb 14R*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582017.37         | 5510380.99       | 15.42            |       | 5.80               |  |
| IP 04 Geb 15L*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581904.79         | 5510407.75       | 15.74            |       | 5.80               |  |
| IP 05 Geb 15C*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581932.96         | 5510403.38       | 15.70            |       | 5.80               |  |
| IP 06 Geb 15R*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581965.93         | 5510396.99       | 15.74            |       | 5.80               |  |
| IP 07 Geb 16R*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581870.23         | 5510413.59       | 15.74            |       | 5.80               |  |
| IP 08 Geb 16C*          | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 581854.32         | 5510417.09       | 15.67            |       | 5.80               |  |
| IP 01 Geb 14L**         | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582023.09         | 5510437.88       | 16.78            |       | 8.60               |  |
| IP 02 Geb 14C**         | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |
|                         | Geometrie: | 582020.64         | 5510410.37       | 15.81            |       | 8.60               |  |
| IP 03 Geb 14R**         | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00            | 55.00 | 40.00              |  |
| <b>Geometrie</b>        | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> |       | <b>! z(rel) /m</b> |  |



|                  |            |                   |                  |                  |                    |
|------------------|------------|-------------------|------------------|------------------|--------------------|
|                  | Geometrie: | 582017.37         | 5510380.99       | 18.22            | 8.60               |
| IP 04 Geb 15L**  | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581904.79         | 5510407.75       | 18.54            | 8.60               |
| IP 05 Geb 15C**  | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581932.96         | 5510403.38       | 18.50            | 8.60               |
| IP 06 Geb 15R**  | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581965.93         | 5510396.99       | 18.54            | 8.60               |
| IP 07 Geb 16R**  | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581870.23         | 5510413.59       | 18.54            | 8.60               |
| IP 08 Geb 16C**  | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581854.32         | 5510417.09       | 18.47            | 8.60               |
| IP 01 Geb 14L*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 582023.09         | 5510437.88       | 19.58            | 11.40              |
| IP 02 Geb 14C*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 582020.64         | 5510410.37       | 18.61            | 11.40              |
| IP 03 Geb 14R*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 582017.37         | 5510380.99       | 21.02            | 11.40              |
| IP 04 Geb 15L*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581904.79         | 5510407.75       | 21.34            | 11.40              |
| IP 05 Geb 15C*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581932.96         | 5510403.38       | 21.30            | 11.40              |
| IP 06 Geb 15R*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581965.93         | 5510396.99       | 21.34            | 11.40              |
| IP 07 Geb 16R*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581870.23         | 5510413.59       | 21.34            | 11.40              |
| IP 08 Geb 16C*** | IP         | Richtwerte /dB(A) | Allg. Wohngebiet | 55.00   55.00    | 40.00              |
| <b>Geometrie</b> | <b>Nr</b>  | <b>x/m</b>        | <b>y/m</b>       | <b>z(abs) /m</b> | <b>! z(rel) /m</b> |
|                  | Geometrie: | 581854.32         | 5510417.09       | 21.27            | 11.40              |

| Wandelement (1) |      |     |                                       | Standard                |      |
|-----------------|------|-----|---------------------------------------|-------------------------|------|
| WAND001         | WAND | LSW | Reflexion / Eingabeart                | Absorptionsverlust (dB) |      |
|                 |      |     | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | 1.00                    | 1.00 |
|                 |      |     | Länge /m                              | 47.14                   |      |

| Abgeknickte LSW (1) |      |     |                                       | Standard                |      |
|---------------------|------|-----|---------------------------------------|-------------------------|------|
| ALSW001             | ALSW | LSW | Reflexion / Eingabeart                | Absorptionsverlust (dB) |      |
|                     |      |     | Absorptionsverlust (dB) links/rechts: | 1.00                    | 1.00 |
|                     |      |     | Länge /m                              | 136.14                  |      |

| Parkplatzlärmstudie (9) |               |            |                    |                                   | Standard |
|-------------------------|---------------|------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
| PRKL002                 | Bezeichnung   | Bäcker     | Wirkradius /m      |                                   | 99999.00 |
|                         | Gruppe        | SQ Verkehr | Lw (Tag) /dB(A)    |                                   | 80.22    |
|                         | Knotenzahl    | 21         | Lw (Nacht) /dB(A)  |                                   | -        |
|                         | Länge /m      | 449.42     | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                                   | 80.22    |
|                         | Länge /m (2D) | 448.72     | Lw" (Tag) /dB(A)   |                                   | 46.86    |
|                         | Fläche /m²    | 2166.73    | Lw" (Nacht) /dB(A) |                                   | -        |
|                         |               |            | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                                   | 46.86    |
|                         |               |            | Konstante Höhe /m  |                                   | 0.00     |
|                         |               |            | Berechnung         | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2) |          |
|                         |               |            | Parkplatz          | P+R - Parkplatz                   |          |
|                         |               |            | Modus              | Normalfall (zusammengefasst)      |          |
|                         |               |            | Kpa /dB            | 0.00                              |          |
|                         |               |            | Ki /dB             | 4.00                              |          |
|                         |               |            | Oberfläche         | Asphaltierte Fahrgassen           |          |
|                         |               |            | B                  | 10.00                             |          |
|                         |               |            | f                  | 1.00                              |          |
|                         |               |            | N (Tag)            | 2.10                              |          |

|         |                                 |                         |                 |                    |                |                |                                   |
|---------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
|         |                                 |                         |                 | N (Nacht)          |                |                | 0.00                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Ruhe)           |                |                | 2.10                              |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                    |
|         | TA Lärm (2017)                  | 90.5                    | 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)                       |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                         |                 |                    |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 47.1                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 46.9               | 1.00           | 1.00000        | -6.04                             |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 46.9               | 1.00           | 13.00000       | -0.90                             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 46.9               | 0.00           | 0.00000        | -99.00                            |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 49.4                              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 46.9               | 1.00           | 3.00000        | -1.27                             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 46.9               | 1.00           | 9.00000        | -2.50                             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 46.9               | 1.00           | 2.00000        | -3.03                             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | -                  | 0.00           | 0.00000        | -99.00                            |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                         |                 |                    |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 46.3                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 46.9               | 1.00           | 1.00000        | -12.04                            |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 46.9               | 1.00           | 13.00000       | -0.90                             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 46.9               | 0.00           | 0.00000        | -99.00                            |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 46.3                              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 46.9               | 1.00           | 3.00000        | -7.27                             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 46.9               | 1.00           | 9.00000        | -2.50                             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 46.9               | 1.00           | 2.00000        | -9.03                             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | -                  | 0.00           | 0.00000        | -99.00                            |
| PRKL003 | Bezeichnung                     | Gastro                  |                 | Wirkradius /m      |                |                | 99999.00                          |
|         | Gruppe                          | SQ Verkehr              |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                |                | 83.65                             |
|         | Knotenzahl                      | 10                      |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                |                | 83.65                             |
|         | Länge /m                        | 255.53                  |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                |                | 83.65                             |
|         | Länge /m (2D)                   | 255.53                  |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                |                | 49.99                             |
|         | Fläche /m²                      | 2324.15                 |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                |                | 49.99                             |
|         |                                 |                         |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                |                | 49.99                             |
|         |                                 |                         |                 | Konstante Höhe /m  |                |                | Nein                              |
|         |                                 |                         |                 | Berechnung         |                |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2) |
|         |                                 |                         |                 | Parkplatz          |                |                | Parkplatz an Gaststätten          |
|         |                                 |                         |                 | Modus              |                |                | Normalfall (zusammengefasst)      |
|         |                                 |                         |                 | Kpa /dB            |                |                | 3.00                              |
|         |                                 |                         |                 | Ki /dB             |                |                | 4.00                              |
|         |                                 |                         |                 | Oberfläche         |                |                | Asphaltierte Fahrgassen           |
|         |                                 |                         |                 | B                  |                |                | 10.00                             |
|         |                                 |                         |                 | f                  |                |                | 1.00                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Tag)            |                |                | 2.32                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Nacht)          |                |                | 2.32                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Ruhe)           |                |                | 2.32                              |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag                    |
|         | TA Lärm (2017)                  | 90.5                    | 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)                       |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                         |                 |                    |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 52.4                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 50.0               | 0.00           | 0.00000        | -99.00                            |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 50.0               | 1.00           | 12.00000       | -1.25                             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 50.0               | 2.00           | 2.00000        | -0.02                             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 52.6                              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 50.0               | 1.00           | 3.00000        | -1.27                             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 50.0               | 1.00           | 9.00000        | -2.50                             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 50.0               | 1.00           | 2.00000        | -3.03                             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | 50.0               | 1.00           | 1.00000        | 0.00                              |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                         |                 |                    |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 50.0                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 50.0               | 0.00           | 0.00000        | -99.00                            |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 50.0               | 1.00           | 12.00000       | -1.25                             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 50.0               | 2.00           | 2.00000        | -6.02                             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                | 49.4                              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 50.0               | 1.00           | 3.00000        | -7.27                             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 50.0               | 1.00           | 9.00000        | -2.50                             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 50.0               | 1.00           | 2.00000        | -9.03                             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | 50.0               | 1.00           | 1.00000        | 0.00                              |
| PRKL004 | Bezeichnung                     | Anlieferung Lkw Südwest |                 | Wirkradius /m      |                |                | 99999.00                          |
|         | Gruppe                          | SQ Ladetätigkeiten      |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                |                | 73.98                             |
|         | Knotenzahl                      | 18                      |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                |                | -                                 |
|         | Länge /m                        | 421.54                  |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                |                | 73.98                             |
|         | Länge /m (2D)                   | 420.86                  |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                |                | 42.21                             |
|         | Fläche /m²                      | 1504.27                 |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                |                | -                                 |
|         |                                 |                         |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                |                | 42.21                             |

|         |                                 |                         |                 |                    |                |                |                |                                   |
|---------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
|         |                                 |                         |                 | Konstante Höhe /m  |                |                |                | 0.50                              |
|         |                                 |                         |                 | Berechnung         |                |                |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2) |
|         |                                 |                         |                 | Parkplatz          |                |                |                | Autohof für Lkw                   |
|         |                                 |                         |                 | Modus              |                |                |                | Normalfall (zusammengefasst)      |
|         |                                 |                         |                 | Kpa /dB            |                |                |                | 14.00                             |
|         |                                 |                         |                 | Ki /dB             |                |                |                | 3.00                              |
|         |                                 |                         |                 | Oberfläche         |                |                |                | Asphaltierte Fahrgassen           |
|         |                                 |                         |                 | B                  |                |                |                | 1.00                              |
|         |                                 |                         |                 | f                  |                |                |                | 1.00                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Tag)            |                |                |                | 0.25                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Nacht)          |                |                |                | 0.00                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Ruhe)           |                |                |                | 0.25                              |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag |                                   |
|         | TA Lärm (2017)                  | 110.0                   | 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)                       |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                         |                 |                    |                |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | 44.1                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 42.2               | 1.00           | 1.00000        | -6.04          |                                   |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 42.2               | 1.00           | 13.00000       | -0.90          |                                   |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 42.2               | 1.00           | 2.00000        | -3.03          |                                   |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | -                                 |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 42.2               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 42.2               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 42.2               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | -                  | 0.00           | 0.00000        | -99.00         | -                                 |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                         |                 |                    |                |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | 42.2                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 42.2               | 1.00           | 1.00000        | -12.04         |                                   |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 42.2               | 1.00           | 13.00000       | -0.90          |                                   |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 42.2               | 1.00           | 2.00000        | -9.03          |                                   |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | -                                 |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 42.2               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 42.2               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 42.2               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | -                  | 0.00           | 0.00000        | -99.00         | -                                 |
| PRKL005 | Bezeichnung                     | Anlieferung Lkw Nordost |                 | Wirkradius /m      |                |                |                | 99999.00                          |
|         | Gruppe                          | SQ Ladetätigkeiten      |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                |                |                | 73.98                             |
|         | Knotenzahl                      | 17                      |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                |                |                | -                                 |
|         | Länge /m                        | 340.41                  |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                |                |                | 73.98                             |
|         | Länge /m (2D)                   | 340.41                  |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                |                |                | 42.26                             |
|         | Fläche /m²                      | 1484.85                 |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                |                |                | -                                 |
|         |                                 |                         |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                |                |                | 42.26                             |
|         |                                 |                         |                 | Konstante Höhe /m  |                |                |                | 0.50                              |
|         |                                 |                         |                 | Berechnung         |                |                |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2) |
|         |                                 |                         |                 | Parkplatz          |                |                |                | Autohof für Lkw                   |
|         |                                 |                         |                 | Modus              |                |                |                | Normalfall (zusammengefasst)      |
|         |                                 |                         |                 | Kpa /dB            |                |                |                | 14.00                             |
|         |                                 |                         |                 | Ki /dB             |                |                |                | 3.00                              |
|         |                                 |                         |                 | Oberfläche         |                |                |                | Asphaltierte Fahrgassen           |
|         |                                 |                         |                 | B                  |                |                |                | 1.00                              |
|         |                                 |                         |                 | f                  |                |                |                | 1.00                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Tag)            |                |                |                | 0.25                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Nacht)          |                |                |                | 0.00                              |
|         |                                 |                         |                 | N (Ruhe)           |                |                |                | 0.25                              |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel            | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag |                | Extra-Zuschlag |                                   |
|         | TA Lärm (2017)                  | 110.0                   | 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)                       |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                         |                 |                    |                |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | 44.2                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 42.3               | 1.00           | 1.00000        | -6.04          |                                   |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 42.3               | 1.00           | 13.00000       | -0.90          |                                   |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 42.3               | 1.00           | 2.00000        | -3.03          |                                   |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | -                                 |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 42.3               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                    | Tag             | 42.3               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                    | Ruhe            | 42.3               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                    | Nacht           | -                  | 0.00           | 0.00000        | -99.00         | -                                 |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                         |                 |                    |                |                |                |                                   |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | 42.3                              |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                    | Ruhe            | 42.3               | 1.00           | 1.00000        | -12.04         |                                   |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                   | Tag             | 42.3               | 1.00           | 13.00000       | -0.90          |                                   |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                    | Ruhe            | 42.3               | 1.00           | 2.00000        | -9.03          |                                   |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                   |                 |                    |                |                |                | -                                 |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                    | Ruhe            | 42.3               | 0.00           | 0.00000        | -99.00         |                                   |

|         |                                 |                          |                 |                    |                                          |                |         |             |
|---------|---------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------------|----------------|---------|-------------|
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                     | Tag             | 42.3               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                     | Ruhe            | 42.3               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                     | Nacht           | -                  | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  | -           |
| PRKL006 | Bezeichnung                     | Parkplatz Süd - Drogerie |                 | Wirkradius /m      | 99999.00                                 |                |         |             |
|         | Gruppe                          | SQ Verkehr               |                 | Lw (Tag) /dB(A)    | 95.16                                    |                |         |             |
|         | Knotenzahl                      | 31                       |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  | -                                        |                |         |             |
|         | Länge /m                        | 480.65                   |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   | 95.16                                    |                |         |             |
|         | Länge /m (2D)                   | 479.82                   |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   | 60.13                                    |                |         |             |
|         | Fläche /m²                      | 3180.17                  |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) | -                                        |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  | 60.13                                    |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Konstante Höhe /m  | 0.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Berechnung         | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)        |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Parkplatz          | Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,A) |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Modus              | Normalfall (zusammengefasst)             |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Kpa /dB            | 3.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Ki /dB             | 4.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Oberfläche         | Asphaltierte Fahrgassen                  |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | B                  | 74.00                                    |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | f                  | 1.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | N (Tag)            | 1.56                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | N (Nacht)          | 0.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | N (Ruhe)           | 1.56                                     |                |         |             |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel             | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag                           | Extra-Zuschlag |         |             |
|         | TA Lärm (2017)                  | 106.0                    | 0.0             | 0.0                | 0.0                                      | -              |         |             |
|         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                 | Emi.-Var.       | Lw" /dB(A)         | n-mal                                    | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                          |                 |                    |                                          |                |         |             |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                    |                 |                    |                                          |                |         | 58.9        |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                    | Tag             | 60.1               | 1.00                                     | 12.00000       | -1.25   |             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                    |                 |                    |                                          |                |         | -           |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                     | Tag             | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                     | Nacht           | -                  | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  | -           |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                          |                 |                    |                                          |                |         |             |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                    |                 |                    |                                          |                |         | 58.9        |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                    | Tag             | 60.1               | 1.00                                     | 12.00000       | -1.25   |             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                    |                 |                    |                                          |                |         | -           |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                     | Tag             | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                     | Ruhe            | 60.1               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00                     | Nacht           | -                  | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  | -           |
| PRKL007 | Bezeichnung                     | Anlieferung Lkw Nordwest |                 | Wirkradius /m      | 99999.00                                 |                |         |             |
|         | Gruppe                          | SQ Ladetätigkeiten       |                 | Lw (Tag) /dB(A)    | 73.98                                    |                |         |             |
|         | Knotenzahl                      | 8                        |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  | -                                        |                |         |             |
|         | Länge /m                        | 75.61                    |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   | 73.98                                    |                |         |             |
|         | Länge /m (2D)                   | 75.61                    |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   | 48.49                                    |                |         |             |
|         | Fläche /m²                      | 353.86                   |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) | -                                        |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  | 48.49                                    |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Konstante Höhe /m  | 0.50                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Berechnung         | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)        |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Parkplatz          | Autohof für Lkw                          |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Modus              | Normalfall (zusammengefasst)             |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Kpa /dB            | 14.00                                    |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Ki /dB             | 3.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | Oberfläche         | Asphaltierte Fahrgassen                  |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | B                  | 1.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | f                  | 1.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | N (Tag)            | 0.25                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | N (Nacht)          | 0.00                                     |                |         |             |
|         |                                 |                          |                 | N (Ruhe)           | 0.25                                     |                |         |             |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel             | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag                           | Extra-Zuschlag |         |             |
|         | TA Lärm (2017)                  | 110.0                    | 0.0             | 0.0                | 0.0                                      | -              |         |             |
|         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                 | Emi.-Var.       | Lw" /dB(A)         | n-mal                                    | Einwirkzeit /h | dLi /dB | Lw"r /dB(A) |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                          |                 |                    |                                          |                |         |             |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00                    |                 |                    |                                          |                |         | 50.4        |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00                     | Ruhe            | 48.5               | 1.00                                     | 1.00000        | -6.04   |             |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00                    | Tag             | 48.5               | 1.00                                     | 13.00000       | -0.90   |             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00                     | Ruhe            | 48.5               | 1.00                                     | 2.00000        | -3.03   |             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00                    |                 |                    |                                          |                |         | -           |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00                     | Ruhe            | 48.5               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00                     | Tag             | 48.5               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00                     | Ruhe            | 48.5               | 0.00                                     | 0.00000        | -99.00  |             |

|         |                                 |                |           |                    |              |                                          |                |             |
|---------|---------------------------------|----------------|-----------|--------------------|--------------|------------------------------------------|----------------|-------------|
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00           | Nacht     | -                  | 0.00         | 0.00000                                  | -99.00         | -           |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                |           |                    |              |                                          |                |             |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00          |           |                    |              |                                          |                | 48.5        |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00           | Ruhe      | 48.5               | 1.00         | 1.00000                                  | -12.04         |             |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00          | Tag       | 48.5               | 1.00         | 13.00000                                 | -0.90          |             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00           | Ruhe      | 48.5               | 1.00         | 2.00000                                  | -9.03          |             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00          |           |                    |              |                                          |                | -           |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00           | Ruhe      | 48.5               | 0.00         | 0.00000                                  | -99.00         |             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00           | Tag       | 48.5               | 0.00         | 0.00000                                  | -99.00         |             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00           | Ruhe      | 48.5               | 0.00         | 0.00000                                  | -99.00         |             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00           | Nacht     | -                  | 0.00         | 0.00000                                  | -99.00         | -           |
| PRKL008 | Bezeichnung                     | Apotheke       |           | Wirkradius /m      |              | 99999.00                                 |                |             |
|         | Gruppe                          | SQ Verkehr     |           | Lw (Tag) /dB(A)    |              | 79.15                                    |                |             |
|         | Knotenzahl                      | 21             |           | Lw (Nacht) /dB(A)  |              | 79.15                                    |                |             |
|         | Länge /m                        | 449.42         |           | Lw (Ruhe) /dB(A)   |              | 79.15                                    |                |             |
|         | Länge /m (2D)                   | 448.73         |           | Lw* (Tag) /dB(A)   |              | 45.82                                    |                |             |
|         | Fläche /m²                      | 2153.29        |           | Lw* (Nacht) /dB(A) |              | 45.82                                    |                |             |
|         |                                 |                |           | Lw* (Ruhe) /dB(A)  |              | 45.82                                    |                |             |
|         |                                 |                |           | Konstante Höhe /m  |              | 0.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | Berechnung         |              | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)        |                |             |
|         |                                 |                |           | Parkplatz          |              | P+R - Parkplatz                          |                |             |
|         |                                 |                |           | Modus              |              | Normalfall (zusammengefasst)             |                |             |
|         |                                 |                |           | Kpa /dB            |              | 0.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | Ki /dB             |              | 4.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | Oberfläche         |              | Asphaltierte Fahrgassen                  |                |             |
|         |                                 |                |           | B                  |              | 10.00                                    |                |             |
|         |                                 |                |           | f                  |              | 1.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | N (Tag)            |              | 1.64                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | N (Nacht)          |              | 1.64                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | N (Ruhe)           |              | 1.64                                     |                |             |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel   |           | Impuls-Zuschlag    | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                           | Extra-Zuschlag |             |
|         | TA Lärm (2017)                  | 90.5           |           | 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) |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                |           |                    |              |                                          |                |             |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00          |           |                    |              |                                          |                | 47.7        |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 1.00000                                  | -6.04          |             |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00          | Tag       | 45.8               | 1.00         | 13.00000                                 | -0.90          |             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 2.00000                                  | -3.03          |             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00          |           |                    |              |                                          |                | 49.4        |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 5.00000                                  | 0.95           |             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00           | Tag       | 45.8               | 1.00         | 9.00000                                  | -2.50          |             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 2.00000                                  | -3.03          |             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00           | Nacht     | 45.8               | 1.00         | 1.00000                                  | 0.00           | 45.8        |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                |           |                    |              |                                          |                |             |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00          |           |                    |              |                                          |                | 45.8        |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 1.00000                                  | -12.04         |             |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00          | Tag       | 45.8               | 1.00         | 13.00000                                 | -0.90          |             |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 2.00000                                  | -9.03          |             |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00          |           |                    |              |                                          |                | 45.8        |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 5.00000                                  | -5.05          |             |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00           | Tag       | 45.8               | 1.00         | 9.00000                                  | -2.50          |             |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00           | Ruhe      | 45.8               | 1.00         | 2.00000                                  | -9.03          |             |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00           | Nacht     | 45.8               | 1.00         | 1.00000                                  | 0.00           | 45.8        |
| PRKL009 | Bezeichnung                     | Parkplatz Nord |           | Wirkradius /m      |              | 99999.00                                 |                |             |
|         | Gruppe                          | SQ Verkehr     |           | Lw (Tag) /dB(A)    |              | 99.45                                    |                |             |
|         | Knotenzahl                      | 26             |           | Lw (Nacht) /dB(A)  |              | -                                        |                |             |
|         | Länge /m                        | 696.63         |           | Lw (Ruhe) /dB(A)   |              | 99.45                                    |                |             |
|         | Länge /m (2D)                   | 695.95         |           | Lw* (Tag) /dB(A)   |              | 62.89                                    |                |             |
|         | Fläche /m²                      | 4530.19        |           | Lw* (Nacht) /dB(A) |              | -                                        |                |             |
|         |                                 |                |           | Lw* (Ruhe) /dB(A)  |              | 62.89                                    |                |             |
|         |                                 |                |           | Konstante Höhe /m  |              | 0.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | Berechnung         |              | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)        |                |             |
|         |                                 |                |           | Parkplatz          |              | Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,A) |                |             |
|         |                                 |                |           | Modus              |              | Normalfall (zusammengefasst)             |                |             |
|         |                                 |                |           | Kpa /dB            |              | 3.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | Ki /dB             |              | 4.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | Oberfläche         |              | Asphaltierte Fahrgassen                  |                |             |
|         |                                 |                |           | B                  |              | 100.00                                   |                |             |
|         |                                 |                |           | f                  |              | 1.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | N (Tag)            |              | 2.85                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | N (Nacht)          |              | 0.00                                     |                |             |
|         |                                 |                |           | N (Ruhe)           |              | 2.85                                     |                |             |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel   |           | Impuls-Zuschlag    | Ton-Zuschlag | Info.-Zuschlag                           | Extra-Zuschlag |             |
|         | TA Lärm (2017)                  | 106.0          |           | 0.0                | 0.0          | 0.0                                      | -              |             |
|         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h       | Emi.-Var. | Lw" /dB(A)         | n-mal        | Einwirkzeit /h                           | dLi /dB        | Lw"r /dB(A) |



|                        |                                 |                                   |                 |                    |                |                                          |             |
|------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------------------------------|-------------|
| mit Ruhezeitzuschlag:  |                                 |                                   |                 |                    |                |                                          |             |
| Werktag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | 62.0        |
| Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Werktag (7h-20h)       | 13.00                           | Tag                               | 62.9            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                                    |             |
| Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Sonntag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | -           |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                            | Tag                               | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So, RZ(13h-15h)        | 2.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Nacht (22h-6h)         | 1.00                            | Nacht                             | -               | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   | -           |
| ohne Ruhezeitzuschlag: |                                 |                                   |                 |                    |                |                                          |             |
| Werktag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | 62.0        |
| Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Werktag (7h-20h)       | 13.00                           | Tag                               | 62.9            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                                    |             |
| Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Sonntag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | -           |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                            | Tag                               | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So, RZ(13h-15h)        | 2.00                            | Ruhe                              | 62.9            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Nacht (22h-6h)         | 1.00                            | Nacht                             | -               | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   | -           |
| PRKL010                | Bezeichnung                     | Parkplatz Süd - Vollsorientierter |                 | Wirkradius /m      |                | 99999.00                                 |             |
|                        | Gruppe                          | SQ Verkehr                        |                 | Lw (Tag) /dB(A)    |                | 97.29                                    |             |
|                        | Knotenzahl                      | 31                                |                 | Lw (Nacht) /dB(A)  |                | -                                        |             |
|                        | Länge /m                        | 480.65                            |                 | Lw (Ruhe) /dB(A)   |                | 97.29                                    |             |
|                        | Länge /m (2D)                   | 479.82                            |                 | Lw" (Tag) /dB(A)   |                | 62.27                                    |             |
|                        | Fläche /m²                      | 3180.17                           |                 | Lw" (Nacht) /dB(A) |                | -                                        |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Lw" (Ruhe) /dB(A)  |                | 62.27                                    |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Konstante Höhe /m  |                | 0.00                                     |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Berechnung         |                | Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)        |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Parkplatz          |                | Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,A) |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Modus              |                | Normalfall (zusammengefasst)             |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Kpa /dB            |                | 3.00                                     |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Ki /dB             |                | 4.00                                     |             |
|                        |                                 |                                   |                 | Oberfläche         |                | Asphaltierte Fahrgassen                  |             |
|                        |                                 |                                   |                 | B                  |                | 74.00                                    |             |
|                        |                                 |                                   |                 | f                  |                | 1.00                                     |             |
|                        |                                 |                                   |                 | N (Tag)            |                | 2.55                                     |             |
|                        |                                 |                                   |                 | N (Nacht)          |                | 0.00                                     |             |
|                        |                                 |                                   |                 | N (Ruhe)           |                | 2.55                                     |             |
|                        | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel                      | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag       | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag                           |             |
|                        | TA Lärm (2017)                  | 106.0                             | 0.0             | 0.0                | 0.0            | -                                        |             |
|                        | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h                          | Emi.-Var.       | Lw" /dB(A)         | n-mal          | Einwirkzeit /h                           | dLi /dB     |
|                        |                                 |                                   |                 |                    |                |                                          | Lw"r /dB(A) |
| mit Ruhezeitzuschlag:  |                                 |                                   |                 |                    |                |                                          |             |
| Werktag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | 61.4        |
| Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Werktag (7h-20h)       | 13.00                           | Tag                               | 62.3            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                                    |             |
| Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Sonntag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | -           |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                            | Tag                               | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So, RZ(13h-15h)        | 2.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Nacht (22h-6h)         | 1.00                            | Nacht                             | -               | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   | -           |
| ohne Ruhezeitzuschlag: |                                 |                                   |                 |                    |                |                                          |             |
| Werktag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | 61.4        |
| Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Werktag (7h-20h)       | 13.00                           | Tag                               | 62.3            | 1.00               | 13.00000       | -0.90                                    |             |
| Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Sonntag (6h-22h)       | 16.00                           |                                   |                 |                    |                |                                          | -           |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00                            | Tag                               | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| So, RZ(13h-15h)        | 2.00                            | Ruhe                              | 62.3            | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   |             |
| Nacht (22h-6h)         | 1.00                            | Nacht                             | -               | 0.00               | 0.00000        | -99.00                                   | -           |

| Punkt-SQ /ISO 9613 (8) |               |            |  |               |          |                           |          | Standard |
|------------------------|---------------|------------|--|---------------|----------|---------------------------|----------|----------|
| EZQI001                | Bezeichnung   | Lüftung 1  |  | Wirkradius /m |          | 99999.00                  |          |          |
|                        | Gruppe        | SQ Gebäude |  | D0            |          | 0.00                      |          |          |
|                        | Knotenzahl    | 1          |  | Hohe Quelle   |          | Nein                      |          |          |
|                        | Länge /m      | ---        |  | Emission ist  |          | Schallleistungspegel (Lw) |          |          |
|                        | Länge /m (2D) | ---        |  | Emi.Variant   | Emission | Dämmung                   | Zuschlag | Lw       |
|                        | Fläche /m²    | ---        |  |               | dB(A)    | dB                        | dB       | dB(A)    |
|                        |               |            |  | Tag           | 73.00    | -                         | -        | 73.00    |

|                |                                        |                     |                        |                     |                       |                       |                |                           |              |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|--------------|
|                |                                        |                     |                        | Nacht               | 73.00                 | -                     | -              | 73.00                     |              |
|                |                                        |                     |                        | Ruhe                | 73.00                 | -                     | -              | 73.00                     |              |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       |                | <b>Extra-Zuschlag</b>     |              |
|                | TA Lärm (2017)                         | -                   | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   |                       |                | -                         | 0.0          |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-<br/>Lw</b>    | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b>         |              |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                     |                       |                       |                |                           |              |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 74.9         |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | -6.04          |                           |              |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90          |                           |              |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03          |                           |              |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 76.6         |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 5.00000               | 0.95           |                           |              |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50          |                           |              |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03          |                           |              |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00           |                           | 73.0         |
|                | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                     |                        |                     |                       |                       |                |                           |              |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 73.0         |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | -12.04         |                           |              |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90          |                           |              |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03          |                           |              |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 73.0         |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 5.00000               | -5.05          |                           |              |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50          |                           |              |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03          |                           |              |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00           |                           | 73.0         |
| <b>EZQI002</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Lüftung 2           |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                | 99999.00                  |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | SQ Gebäude          |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                | 0.00                      |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                | Nein                      |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | ---                 |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                | Schallleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                 |                        |                     | <b>Emi.Variant</b>    | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>           | <b>Lw</b>    |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                 |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>      | <b>dB</b>                 | <b>dB(A)</b> |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 73.00                 | -              | -                         | 73.00        |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 73.00                 | -              | -                         | 73.00        |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 73.00                 | -              | -                         | 73.00        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       |                | <b>Extra-Zuschlag</b>     |              |
|                | TA Lärm (2017)                         | -                   | 0.0                    | 0.0                 | 0.0                   |                       |                | -                         | 0.0          |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-<br/>Lw</b>    | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b>         |              |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                     |                       |                       |                |                           |              |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 74.9         |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | -6.04          |                           |              |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90          |                           |              |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03          |                           |              |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 76.6         |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 5.00000               | 0.95           |                           |              |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50          |                           |              |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -3.03          |                           |              |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00           |                           | 73.0         |
|                | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                     |                        |                     |                       |                       |                |                           |              |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 73.0         |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | -12.04         |                           |              |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90          |                           |              |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03          |                           |              |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                |                           | 73.0         |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 5.00000               | -5.05          |                           |              |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50          |                           |              |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03          |                           |              |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00           |                           | 73.0         |

|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>EZQI003</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Lüftung 3           |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                  |                   |
|                | <b>Gruppe</b>                          | SQ Gebäude          |                        | <b>D0</b>            |                       | 0.00                      |                   |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                      |                   |
|                | <b>Länge /m</b>                        | ---                 |                        | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                   |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                 |                        | <b>Emi.Variant</b>   | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>            | <b>Zuschlag</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                 |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                 | <b>Lw</b>         |
|                |                                        |                     |                        | <b>Tag</b>           | 73.00                 | -                         | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 73.00                 | -                         | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 73.00                 | -                         | 73.00             |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>     |                   |
|                | TA Lärm (2017)                         | -                   | 0.0                    | 0.0                  | 0.0                   | 0.0                       |                   |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw /dB(A)</b>     | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b>    |
|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           | 74.9              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04             |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90             |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03             |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           | 76.6              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95              |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50             |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03             |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00              |
|                | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           | 73.0              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | -12.04            |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90             |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03             |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           | 73.0              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 5.00000                   | -5.05             |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50             |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03             |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00              |
| <b>EZQI004</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Lüftung 4           |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                  |                   |
|                | <b>Gruppe</b>                          | SQ Gebäude          |                        | <b>D0</b>            |                       | 0.00                      |                   |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                      |                   |
|                | <b>Länge /m</b>                        | ---                 |                        | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                   |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                 |                        | <b>Emi.Variant</b>   | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>            | <b>Zuschlag</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                 |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                 | <b>Lw</b>         |
|                |                                        |                     |                        | <b>Tag</b>           | 73.00                 | -                         | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 73.00                 | -                         | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 73.00                 | -                         | 73.00             |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>     |                   |
|                | TA Lärm (2017)                         | -                   | 0.0                    | 0.0                  | 0.0                   | 0.0                       |                   |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw /dB(A)</b>     | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b>    |
|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           | 74.9              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04             |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90             |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03             |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           | 76.6              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95              |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50             |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03             |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00              |
|                | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           | 73.0              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | -12.04            |

|                |                                        |                     |                        |                      |                       |                           |                |                   |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                   |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                   |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           |                | 73.0              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 5.00000                   | -5.05          |                   |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                   |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                   |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00           | 73.0              |
| <b>EZQi005</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Lüftung 5           |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                  |                |                   |
|                | <b>Gruppe</b>                          | SQ Gebäude          |                        | <b>D0</b>            |                       | 0.00                      |                |                   |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                      |                |                   |
|                | <b>Länge /m</b>                        | ---                 |                        | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                |                   |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                 |                        | <b>Emi.Variant</b>   | Emission              | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw                |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                 |                        |                      | dB(A)                 | dB                        | dB             | dB(A)             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Tag</b>           | 73.00                 | -                         | -              | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 73.00                 | -                         | -              | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 73.00                 | -                         | -              | 73.00             |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>     |                |                   |
|                | TA Lärm (2017)                         |                     | -                      | 0.0                  | 0.0                   | 0.0                       | -              | 0.0               |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw /dB(A)</b>     | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                      |                       |                           |                |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           |                | 74.9              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04          |                   |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                   |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                   |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           |                | 76.6              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95           |                   |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                   |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                   |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00           | 73.0              |
|                | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                     |                        |                      |                       |                           |                |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           |                | 73.0              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | -12.04         |                   |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                   |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                   |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           |                | 73.0              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 5.00000                   | -5.05          |                   |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                   |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -9.03          |                   |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | 0.00           | 73.0              |
| <b>EZQi006</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Lüftung 6           |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       | 99999.00                  |                |                   |
|                | <b>Gruppe</b>                          | SQ Gebäude          |                        | <b>D0</b>            |                       | 0.00                      |                |                   |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       | Nein                      |                |                   |
|                | <b>Länge /m</b>                        | ---                 |                        | <b>Emission ist</b>  |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                |                   |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                 |                        | <b>Emi.Variant</b>   | Emission              | Dämmung                   | Zuschlag       | Lw                |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                 |                        |                      | dB(A)                 | dB                        | dB             | dB(A)             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Tag</b>           | 73.00                 | -                         | -              | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 73.00                 | -                         | -              | 73.00             |
|                |                                        |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 73.00                 | -                         | -              | 73.00             |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b>     |                |                   |
|                | TA Lärm (2017)                         |                     | -                      | 0.0                  | 0.0                   | 0.0                       | -              | 0.0               |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw /dB(A)</b>     | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b>     | <b>dLi /dB</b> | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                      |                       |                           |                |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           |                | 74.9              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 1.00000                   | -6.04          |                   |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 13.00000                  | -0.90          |                   |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                   |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                      |                       |                           |                | 76.6              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 5.00000                   | 0.95           |                   |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                 | 1.00                  | 9.00000                   | -2.50          |                   |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                 | 1.00                  | 2.00000                   | -3.03          |                   |

|                |                                        |                     |                        |                     |                       |                       |                           |                   |
|----------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00                      | 73.0              |
|                | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                     |                        |                     |                       |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                           | 73.0              |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | -12.04                    |                   |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 13.00000              | -0.90                     |                   |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03                     |                   |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                           | 73.0              |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 5.00000               | -5.05                     |                   |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 73.0                | 1.00                  | 9.00000               | -2.50                     |                   |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | 73.0                | 1.00                  | 2.00000               | -9.03                     |                   |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | 73.0                | 1.00                  | 1.00000               | 0.00                      | 73.0              |
| <b>EZQi008</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Müll Ost            |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       | 99999.00                  |                   |
|                | <b>Gruppe</b>                          | SQ Ladetätigkeiten  |                        |                     | <b>D0</b>             |                       | 0.00                      |                   |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       | Nein                      |                   |
|                | <b>Länge /m</b>                        | ---                 |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                   |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                 |                        |                     | <b>Emi.Variant</b>    | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>            | <b>Zuschlag</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                 |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                 | <b>Lw</b>         |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 114.00                | -                         | 114.00            |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | -99.00                | -                         | -99.00            |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | -99.00                | -                         | -99.00            |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b> |                           |                   |
|                | TA Lärm (2017)                         | 126.0               | 3.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                     |                           |                   |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>            | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                     |                       |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                           | -105.1            |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | -                   | 1.00                  | 0.50000               | -6.05                     |                   |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 114.0               | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                           | -                 |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 114.0               | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    | -                 |
|                | ohne Ruhezeitzuschlag:                 |                     |                        |                     |                       |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                           | -111.1            |
|                | Werktag, RZ (6h-7h)                    | 1.00                | Ruhe                   | -                   | 1.00                  | 0.50000               | -12.05                    |                   |
|                | Werktag (7h-20h)                       | 13.00               | Tag                    | 114.0               | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | Werktag,RZ(20h-22h)                    | 2.00                | Ruhe                   | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | Sonntag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                           | -                 |
|                | So, RZ(6h-9h/20h-22h)                  | 5.00                | Ruhe                   | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | So (9h-13h/15h-20h)                    | 9.00                | Tag                    | 114.0               | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | So, RZ(13h-15h)                        | 2.00                | Ruhe                   | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    |                   |
|                | Nacht (22h-6h)                         | 1.00                | Nacht                  | -                   | 0.00                  | 0.00000               | -99.00                    | -                 |
| <b>EZQi007</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Müll West           |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       | 99999.00                  |                   |
|                | <b>Gruppe</b>                          | SQ Ladetätigkeiten  |                        |                     | <b>D0</b>             |                       | 0.00                      |                   |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 1                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       | Nein                      |                   |
|                | <b>Länge /m</b>                        | ---                 |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       | Schallleistungspegel (Lw) |                   |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | ---                 |                        |                     | <b>Emi.Variant</b>    | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>            | <b>Zuschlag</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | ---                 |                        |                     |                       | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>                 | <b>Lw</b>         |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 114.00                | -                         | 114.00            |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | -99.00                | -                         | -99.00            |
|                |                                        |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | -99.00                | -                         | -99.00            |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> | <b>Extra-Zuschlag</b> |                           |                   |
|                | TA Lärm (2017)                         | 126.0               | 3.0                    | 0.0                 | 0.0                   | -                     |                           |                   |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>            | <b>Lwr /dB(A)</b> |
|                | mit Ruhezeitzuschlag:                  |                     |                        |                     |                       |                       |                           |                   |
|                | Werktag (6h-22h)                       | 16.00               |                        |                     |                       |                       |                           | -105.1            |



|                        |       |       |       |      |         |        |        |
|------------------------|-------|-------|-------|------|---------|--------|--------|
| Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00  | Ruhe  | -     | 1.00 | 0.50000 | -6.05  |        |
| Werktag (7h-20h)       | 13.00 | Tag   | 114.0 | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00  | Ruhe  | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| Sonntag (6h-22h)       | 16.00 |       |       |      |         |        | -      |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00  | Ruhe  | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00  | Tag   | 114.0 | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| So, RZ(13h-15h)        | 2.00  | Ruhe  | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| Nacht (22h-6h)         | 1.00  | Nacht | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 | -      |
| ohne Ruhezeitzuschlag: |       |       |       |      |         |        |        |
| Werktag (6h-22h)       | 16.00 |       |       |      |         |        | -111.1 |
| Werktag, RZ (6h-7h)    | 1.00  | Ruhe  | -     | 1.00 | 0.50000 | -12.05 |        |
| Werktag (7h-20h)       | 13.00 | Tag   | 114.0 | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| Werktag,RZ(20h-22h)    | 2.00  | Ruhe  | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| Sonntag (6h-22h)       | 16.00 |       |       |      |         |        | -      |
| So, RZ(6h-9h/20h-22h)  | 5.00  | Ruhe  | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| So (9h-13h/15h-20h)    | 9.00  | Tag   | 114.0 | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| So, RZ(13h-15h)        | 2.00  | Ruhe  | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 |        |
| Nacht (22h-6h)         | 1.00  | Nacht | -     | 0.00 | 0.00000 | -99.00 | -      |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (3) |                                 |  |                    |           |                 |          |              |                         |                | Standard       |
|--------------------------|---------------------------------|--|--------------------|-----------|-----------------|----------|--------------|-------------------------|----------------|----------------|
| FLQI057                  | Bezeichnung                     |  | Tor Südwest        |           | Wirkradius /m   |          |              | 99999.00                |                |                |
|                          | Gruppe                          |  | SQ Ladetätigkeiten |           | D0              |          |              | 0.00                    |                |                |
|                          | Knotenzahl                      |  | 5                  |           | Hohe Quelle     |          |              | Nein                    |                |                |
|                          | Länge /m                        |  | 9.99               |           | Emission ist    |          |              | Innenpegel (Lp)         |                |                |
|                          | Länge /m (2D)                   |  | 4.99               |           | Emi.Variante    | Emission | Dämmung      | Zuschlag                | Lw             | Lw"            |
|                          | Fläche /m²                      |  | 6.24               |           |                 | dB(A)    | dB           | dB                      | dB(A)          | dB(A)          |
|                          |                                 |  |                    |           | Tag             | 80.00    | -            | -                       | 84.95          | 77.00          |
|                          |                                 |  |                    |           | Nacht           | -99.00   | -            | -                       | -99.00         |                |
|                          |                                 |  |                    |           | Ruhe            | 80.00    | -            | -                       | 84.95          | 77.00          |
|                          |                                 |  |                    |           | C(diffus) /dB   |          |              | EN 12354-4; B.1-2: -3.0 |                |                |
|                          | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel       |           | Impuls-Zuschlag |          | Ton-Zuschlag |                         | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag |
|                          | TA Lärm (2017)                  |  | 120.0              |           | 3.0             |          | 0.0          |                         | 0.0            | 0.0            |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h           | Emi.-Var. | Lw" /dB(A)      |          | n-mal        |                         | Einwirkzeit /h | dLi /dB        |
|                          |                                 |  |                    |           |                 |          |              |                         |                |                |
|                          | mit Ruhezeitzuschlag:           |  |                    |           |                 |          |              |                         |                |                |
|                          |                                 |  |                    |           |                 |          |              |                         |                |                |
|                          | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00              |           |                 |          |              |                         |                | 71.9           |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00               | Ruhe      | 77.0            | 1.00     | 0.50000      | -6.05                   |                |                |
|                          | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00              | Tag       | 77.0            | 1.00     | 0.50000      | -12.05                  |                |                |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00              |           |                 |          |              |                         |                | -              |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00               | Tag       | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00               | Nacht     | -               | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                | -              |
|                          |                                 |  |                    |           |                 |          |              |                         |                |                |
|                          | ohne Ruhezeitzuschlag:          |  |                    |           |                 |          |              |                         |                |                |
|                          |                                 |  |                    |           |                 |          |              |                         |                |                |
|                          | Werktag (6h-22h)                |  | 16.00              |           |                 |          |              |                         |                | 68.0           |
|                          | Werktag, RZ (6h-7h)             |  | 1.00               | Ruhe      | 77.0            | 1.00     | 0.50000      | -12.05                  |                |                |
|                          | Werktag (7h-20h)                |  | 13.00              | Tag       | 77.0            | 1.00     | 0.50000      | -12.05                  |                |                |
|                          | Werktag,RZ(20h-22h)             |  | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | Sonntag (6h-22h)                |  | 16.00              |           |                 |          |              |                         |                | -              |
|                          | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           |  | 5.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | So (9h-13h/15h-20h)             |  | 9.00               | Tag       | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | So, RZ(13h-15h)                 |  | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                |                |
|                          | Nacht (22h-6h)                  |  | 1.00               | Nacht     | -               | 0.00     | 0.00000      | -99.00                  |                | -              |
| FLQI060                  | Bezeichnung                     |  | Tor Nordwest       |           | Wirkradius /m   |          |              | 99999.00                |                |                |
|                          | Gruppe                          |  | SQ Ladetätigkeiten |           | D0              |          |              | 0.00                    |                |                |
|                          | Knotenzahl                      |  | 5                  |           | Hohe Quelle     |          |              | Nein                    |                |                |
|                          | Länge /m                        |  | 9.97               |           | Emission ist    |          |              | Innenpegel (Lp)         |                |                |
|                          | Länge /m (2D)                   |  | 4.98               |           | Emi.Variante    | Emission | Dämmung      | Zuschlag                | Lw             | Lw"            |
|                          | Fläche /m²                      |  | 6.21               |           |                 | dB(A)    | dB           | dB                      | dB(A)          | dB(A)          |
|                          |                                 |  |                    |           | Tag             | 80.00    | -            | -                       | 84.93          | 77.00          |
|                          |                                 |  |                    |           | Nacht           | -99.00   | -            | -                       | -99.00         |                |
|                          |                                 |  |                    |           | Ruhe            | 80.00    | -            | -                       | 84.93          | 77.00          |
|                          |                                 |  |                    |           | C(diffus) /dB   |          |              | EN 12354-4; B.1-2: -3.0 |                |                |
|                          | Beurteilungsvorschrift          |  | Spitzenpegel       |           | Impuls-Zuschlag |          | Ton-Zuschlag |                         | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag |
|                          | TA Lärm (2017)                  |  | 120.0              |           | 3.0             |          | 0.0          |                         | 0.0            | 0.0            |
|                          | Beurteilungszeitraum / Zeitzone |  | Dauer /h           | Emi.-Var  | Lw" /dB(A)      |          | n-mal        |                         | Einwirkzeit /h | dLi /dB        |

|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|---------|---------------------------------|--------------------|-----------|-----------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | 71.9           |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe      | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -6.05          |                         |                |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag       | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -12.05         |                         |                |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | -              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag       | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht     | -               | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         | -              |
|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | 68.0           |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe      | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -12.05         |                         |                |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag       | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -12.05         |                         |                |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | -              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag       | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht     | -               | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         | -              |
| FLQI062 | Bezeichnung                     | Tor Nordost        |           |                 | Wirkradius /m |                |                | 99999.00                |                |
|         | Gruppe                          | SQ Ladetätigkeiten |           |                 | D0            |                |                | 0.00                    |                |
|         | Knotenzahl                      | 5                  |           |                 | Hohe Quelle   |                |                | Nein                    |                |
|         | Länge /m                        | 10.04              |           |                 | Emission ist  |                |                | Innenpegel (Lp)         |                |
|         | Länge /m (2D)                   | 5.04               |           |                 | Emi.Variante  | Emission       | Dämmung        | Zuschlag                | Lw             |
|         | Fläche /m²                      | 6.30               |           |                 |               | dB(A)          | dB             | dB                      | Lw'            |
|         |                                 |                    |           |                 | Tag           | 80.00          | -              | -                       | 84.99          |
|         |                                 |                    |           |                 | Nacht         | -99.00         | -              | -                       | -99.00         |
|         |                                 |                    |           |                 | Ruhe          | 80.00          | -              | -                       | 84.99          |
|         |                                 |                    |           |                 | C(diffus) /dB |                |                | EN 12354-4; B.1-2: -3.0 |                |
|         | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel       |           | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  |                | Info.-Zuschlag |                         | Extra-Zuschlag |
|         | TA Lärm (2017)                  | 120.0              |           | 3.0             | 0.0           |                | 0.0            |                         | 0.0            |
|         | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h           | Emi.-Var. | Lw" /dB(A)      | n-mal         | Einwirkzeit /h | dLi /dB        | Lw"r /dB(A)             |                |
|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         | mit Ruhezeitzuschlag:           |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | 71.9           |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe      | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -6.05          |                         |                |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag       | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -12.05         |                         |                |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | -              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag       | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht     | -               | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         | -              |
|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         | ohne Ruhezeitzuschlag:          |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         |                                 |                    |           |                 |               |                |                |                         |                |
|         | Werktag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | 68.0           |
|         | Werktag, RZ (6h-7h)             | 1.00               | Ruhe      | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -12.05         |                         |                |
|         | Werktag (7h-20h)                | 13.00              | Tag       | 77.0            | 1.00          | 0.50000        | -12.05         |                         |                |
|         | Werktag,RZ(20h-22h)             | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Sonntag (6h-22h)                | 16.00              |           |                 |               |                |                |                         | -              |
|         | So, RZ(6h-9h/20h-22h)           | 5.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So (9h-13h/15h-20h)             | 9.00               | Tag       | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | So, RZ(13h-15h)                 | 2.00               | Ruhe      | 77.0            | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         |                |
|         | Nacht (22h-6h)                  | 1.00               | Nacht     | -               | 0.00          | 0.00000        | -99.00         |                         | -              |

### A.3. Beurteilungspegel

| Mittlere Liste »     |               | Punktberechnung                 |       |                  |       |                |       |
|----------------------|---------------|---------------------------------|-------|------------------|-------|----------------|-------|
| Immissionsberechnung |               | Beurteilung nach TA Lärm (2017) |       |                  |       |                |       |
| IPkt018 »            | IP 01 Geb 14L |                                 |       |                  |       |                |       |
|                      |               | x = 582023.09 m                 |       | y = 5510437.88 m |       | z = 11.18 m    |       |
|                      |               | Werktag (6h-22h)                |       | Sonntag (6h-22h) |       | Nacht (22h-6h) |       |
|                      |               | L r,i,A                         | L r,A | L r,i,A          | L r,A | L r,i,A        | L r,A |
|                      |               | /dB                             | /dB   | /dB              | /dB   | /dB            | /dB   |

|           |                                 |        |               |        |               |        |               |
|-----------|---------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 47.059 | 47.059        |        |               |        |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 44.577 | 49.003        |        |               |        |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 42.191 | 49.825        |        |               |        |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 30.891 | 49.880        | 32.588 | 32.588        | 28.963 | 28.963        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 30.317 | 49.928        | 32.627 | 35.618        |        | 28.963        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 24.068 | 49.939        | 25.765 | 36.045        | 22.139 | 29.783        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 23.793 | 49.950        | 25.490 | 36.412        | 21.865 | 30.433        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 23.086 | 49.959        |        | 36.412        |        | 30.433        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 21.097 | 49.964        |        | 36.412        |        | 30.433        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 18.660 | 49.967        |        | 36.412        |        | 30.433        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 17.359 | 49.970        | 19.056 | 36.491        | 15.430 | 30.568        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 17.154 | 49.972        | 18.851 | 36.565        | 15.226 | 30.693        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 17.125 | 49.974        | 17.275 | 36.616        | 14.707 | 30.801        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 15.282 | 49.976        | 16.979 | 36.663        | 13.354 | 30.879        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 15.222 | 49.977        | 16.919 | 36.709        | 13.294 | 30.954        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 8.679  | 49.978        |        | 36.709        |        | 30.954        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 3.666  | 49.978        |        | 36.709        |        | 30.954        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 2.764  | 49.978        |        | 36.709        |        | 30.954        |
| n=18      | Summe                           |        | <b>49.978</b> |        | <b>36.709</b> |        | <b>30.954</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt019 »</b> | <b>IP 02 Geb 14C</b>            |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 582020.64 m    |                  | y = 5510410.37 m   |                  | z = 10.21 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 46.917             | 46.917           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 44.435             | 48.861           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 39.866             | 49.376           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 31.517             | 49.447           | 33.214             | 33.214           | 29.588             | 29.588           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 30.918             | 49.507           | 33.228             | 36.231           |                    | 29.588           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 23.906             | 49.519           |                    | 36.231           |                    | 29.588           |
| EZQi002 »        | Lüftung 2                       | 22.219             | 49.527           | 23.916             | 36.479           | 20.290             | 30.071           |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 22.011             | 49.535           | 23.707             | 36.702           | 20.082             | 30.486           |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 21.506             | 49.542           | 23.203             | 36.892           | 19.577             | 30.825           |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 21.413             | 49.549           | 23.110             | 37.070           | 19.484             | 31.133           |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 19.762             | 49.553           | 21.459             | 37.188           | 17.834             | 31.331           |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 19.681             | 49.558           | 21.378             | 37.300           | 17.753             | 31.518           |
| FLQi057 »        | Tor Südwest                     | 16.528             | 49.560           |                    | 37.300           |                    | 31.518           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 14.973             | 49.561           | 15.123             | 37.327           | 12.555             | 31.572           |
| FLQi062 »        | Tor Nordost                     | 13.266             | 49.562           |                    | 37.327           |                    | 31.572           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 9.708              | 49.563           |                    | 37.327           |                    | 31.572           |
| FLQi060 »        | Tor Nordwest                    | 2.767              | 49.563           |                    | 37.327           |                    | 31.572           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 0.252              | 49.563           |                    | 37.327           |                    | 31.572           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>49.563</b>    |                    | <b>37.327</b>    |                    | <b>31.572</b>    |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt020 »</b> | <b>IP 03 Geb 14R</b>            |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 582017.37 m    |                  | y = 5510380.99 m   |                  | z = 12.62 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 44.093             | 44.093           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 41.612             | 46.038           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 36.617             | 46.508           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 29.112             | 46.586           | 30.809             | 30.809           | 27.184             | 27.184           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 28.521             | 46.653           | 30.831             | 33.831           |                    | 27.184           |
| EZQi002 »        | Lüftung 2                       | 22.920             | 46.672           | 24.617             | 34.322           | 20.991             | 28.119           |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 22.898             | 46.690           | 24.595             | 34.762           | 20.970             | 28.885           |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 21.316             | 46.702           | 23.013             | 35.043           | 19.388             | 29.347           |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 21.175             | 46.714           | 22.872             | 35.298           | 19.247             | 29.752           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 19.436             | 46.723           |                    | 35.298           |                    | 29.752           |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 18.236             | 46.729           | 19.933             | 35.423           | 16.307             | 29.944           |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 18.226             | 46.735           | 19.923             | 35.544           | 16.298             | 30.128           |

|           |                          |        |               |        |               |        |               |
|-----------|--------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| FLQI057 » | Tor Südwest              | 16.101 | 46.739        |        | 35.544        |        | 30.128        |
| PRKL003 » | Gastro                   | 14.327 | 46.741        | 14.477 | 35.577        | 11.908 | 30.193        |
| FLQI062 » | Tor Nordost              | 11.329 | 46.742        |        | 35.577        |        | 30.193        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost  | 7.034  | 46.743        |        | 35.577        |        | 30.193        |
| FLQI060 » | Tor Nordwest             | 2.134  | 46.743        |        | 35.577        |        | 30.193        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest | -1.644 | 46.743        |        | 35.577        |        | 30.193        |
| n=18      | Summe                    |        | <b>46.743</b> |        | <b>35.577</b> |        | <b>30.193</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt021 »</b> | <b>IP 04 Geb 15L</b>            |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581904.79 m    |                  | y = 5510407.75 m   |                  | z = 12.94 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 41.839             | 41.839           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 39.357             | 43.783           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 35.493             | 44.383           |                    |                  |                    |                  |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 28.539             | 44.495           |                    |                  |                    |                  |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 26.928             | 44.570           | 28.625             | 28.625           | 25.000             | 25.000           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 26.887             | 44.644           | 28.584             | 31.615           | 24.959             | 27.990           |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 24.565             | 44.686           | 26.261             | 32.726           | 22.636             | 29.101           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 24.394             | 44.727           | 26.091             | 33.579           | 22.466             | 29.954           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 24.256             | 44.766           | 25.953             | 34.271           | 22.328             | 30.646           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 23.968             | 44.802           | 26.278             | 34.911           |                    | 30.646           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 21.856             | 44.823           |                    | 34.911           |                    | 30.646           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 21.051             | 44.842           | 22.747             | 35.167           | 19.122             | 30.941           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 20.965             | 44.859           | 22.662             | 35.404           | 19.036             | 31.213           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 15.276             | 44.864           | 15.426             | 35.448           | 12.857             | 31.276           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 10.139             | 44.866           |                    | 35.448           |                    | 31.276           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 6.926              | 44.866           |                    | 35.448           |                    | 31.276           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 4.822              | 44.867           |                    | 35.448           |                    | 31.276           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 4.042              | 44.867           |                    | 35.448           |                    | 31.276           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>44.867</b>    |                    | <b>35.448</b>    |                    | <b>31.276</b>    |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt022 »</b> | <b>IP 05 Geb 15C</b>            |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581932.96 m    |                  | y = 5510403.38 m   |                  | z = 12.90 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 40.189             | 40.189           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 37.707             | 42.133           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 33.173             | 42.652           |                    |                  |                    |                  |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 23.989             | 42.711           | 25.686             | 25.686           | 22.061             | 22.061           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 23.952             | 42.768           | 25.649             | 28.678           | 22.024             | 25.052           |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 23.414             | 42.819           | 25.111             | 30.261           | 21.486             | 26.636           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 23.389             | 42.868           | 25.086             | 31.413           | 21.460             | 27.787           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 23.161             | 42.914           | 24.858             | 32.280           | 21.233             | 28.655           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 22.808             | 42.956           | 25.118             | 33.044           |                    | 28.655           |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 21.972             | 42.991           |                    | 33.044           |                    | 28.655           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 19.945             | 43.012           | 21.642             | 33.347           | 18.017             | 29.014           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 19.837             | 43.033           | 21.534             | 33.624           | 17.909             | 29.339           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 18.054             | 43.047           |                    | 33.624           |                    | 29.339           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 15.007             | 43.054           | 15.156             | 33.686           | 12.588             | 29.430           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 8.052              | 43.055           |                    | 33.686           |                    | 29.430           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 7.460              | 43.056           |                    | 33.686           |                    | 29.430           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 4.292              | 43.057           |                    | 33.686           |                    | 29.430           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 3.106              | 43.057           |                    | 33.686           |                    | 29.430           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>43.057</b>    |                    | <b>33.686</b>    |                    | <b>29.430</b>    |

|                  |                      |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|----------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt023 »</b> | <b>IP 06 Geb 15R</b> |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                      | x = 581965.93 m    |                  | y = 5510396.99 m   |                  | z = 12.94 m        |                  |
|                  |                      | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                      | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r</sub> A |
|                  |                      | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |

|           |                                 |        |               |        |               |        |               |
|-----------|---------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 39.470 | 39.470        |        |               |        |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 36.988 | 41.414        |        |               |        |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 32.531 | 41.942        |        |               |        |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 23.545 | 42.005        | 25.242 | 25.242        | 21.616 | 21.616        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 22.945 | 42.058        | 25.255 | 28.259        |        | 21.616        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 21.875 | 42.100        | 23.572 | 29.529        | 19.947 | 23.872        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 21.742 | 42.139        | 23.439 | 30.485        | 19.814 | 25.311        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 20.155 | 42.167        | 21.852 | 31.042        | 18.227 | 26.087        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 20.133 | 42.194        | 21.830 | 31.534        | 18.205 | 26.742        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 18.865 | 42.214        |        | 31.534        |        | 26.742        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 18.840 | 42.234        | 20.537 | 31.866        | 16.912 | 27.172        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 18.766 | 42.254        | 20.463 | 32.170        | 16.837 | 27.556        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 16.615 | 42.265        |        | 32.170        |        | 27.556        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 13.962 | 42.272        | 14.112 | 32.237        | 11.543 | 27.664        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 9.327  | 42.274        |        | 32.237        |        | 27.664        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 5.601  | 42.275        |        | 32.237        |        | 27.664        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 3.546  | 42.276        |        | 32.237        |        | 27.664        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 0.982  | 42.276        |        | 32.237        |        | 27.664        |
| n=18      | Summe                           |        | <b>42.276</b> |        | <b>32.237</b> |        | <b>27.664</b> |

|           |                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|-----------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| IPkt024 » | IP 07 Geb 16R                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|           |                                 | x = 581870.23 m     |                   | y = 5510413.59 m    |                   | z = 12.94 m         |                   |
|           |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|           |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|           |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 41.956              | 41.956            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 39.475              | 43.901            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 38.964              | 45.109            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 26.606              | 45.170            | 28.302              | 28.302            | 24.677              | 24.677            |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 26.002              | 45.222            | 28.312              | 31.317            |                     | 24.677            |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 23.941              | 45.255            | 25.638              | 32.357            | 22.012              | 26.556            |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 23.756              | 45.285            | 25.453              | 33.163            | 21.827              | 27.816            |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 23.736              | 45.316            |                     | 33.163            |                     | 27.816            |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 23.434              | 45.344            | 25.131              | 33.798            | 21.506              | 28.729            |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 23.271              | 45.371            | 24.968              | 34.332            | 21.343              | 29.457            |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 19.680              | 45.382            |                     | 34.332            |                     | 29.457            |
| PRKL003 » | Gastro                          | 19.496              | 45.393            | 19.646              | 34.477            | 17.077              | 29.701            |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 18.692              | 45.403            | 20.389              | 34.643            | 16.764              | 29.917            |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 18.602              | 45.412            | 20.299              | 34.800            | 16.674              | 30.118            |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 18.490              | 45.421            |                     | 34.800            |                     | 30.118            |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 12.932              | 45.423            |                     | 34.800            |                     | 30.118            |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 10.243              | 45.424            |                     | 34.800            |                     | 30.118            |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 3.662               | 45.425            |                     | 34.800            |                     | 30.118            |
| n=18      | Summe                           |                     | <b>45.425</b>     |                     | <b>34.800</b>     |                     | <b>30.118</b>     |

|           |                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|-----------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| IPkt025 » | IP 08 Geb 16C                   |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|           |                                 | x = 581854.32 m     |                   | y = 5510417.09 m    |                   | z = 12.87 m         |                   |
|           |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|           |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|           |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 40.730              | 40.730            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 38.821              | 42.890            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 38.249              | 44.172            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 25.950              | 44.237            | 27.647              | 27.647            | 24.022              | 24.022            |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 25.382              | 44.293            | 27.692              | 30.680            |                     | 24.022            |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 23.801              | 44.332            | 25.498              | 31.830            | 21.873              | 26.089            |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 23.445              | 44.367            | 25.142              | 32.674            | 21.516              | 27.389            |
| PRKL003 » | Gastro                          | 23.261              | 44.401            | 23.411              | 33.160            | 20.843              | 28.258            |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 22.567              | 44.429            |                     | 33.160            |                     | 28.258            |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 21.319              | 44.450            |                     | 33.160            |                     | 28.258            |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 20.160              | 44.466            | 21.857              | 33.470            | 18.232              | 28.669            |

|           |                         |        |               |        |               |        |               |
|-----------|-------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| EZQi003 » | Lüftung 3               | 20.029 | 44.482        | 21.725 | 33.752        | 18.100 | 29.035        |
| EZQi001 » | Lüftung 1               | 18.613 | 44.493        | 20.310 | 33.944        | 16.685 | 29.280        |
| EZQi002 » | Lüftung 2               | 18.545 | 44.504        | 20.242 | 34.125        | 16.617 | 29.509        |
| FLQi057 » | Tor Südwest             | 16.760 | 44.512        |        | 34.125        |        | 29.509        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost | 14.159 | 44.516        |        | 34.125        |        | 29.509        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest            | 10.983 | 44.517        |        | 34.125        |        | 29.509        |
| FLQi062 » | Tor Nordost             | 2.892  | 44.518        |        | 34.125        |        | 29.509        |
| n=18      | Summe                   |        | <b>44.518</b> |        | <b>34.125</b> |        | <b>29.509</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt050 »</b> | <b>IP 09 Kindergarten Süd</b>   |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581857.39 m    |                  | y = 5510445.20 m   |                  | z = 10.50 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 43.724             | 43.724           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 41.644             | 45.818           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 41.243             | 47.117           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 30.635             | 47.214           | 32.332             | 32.332           | 28.707             | 28.707           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 30.026             | 47.296           | 32.336             | 35.344           |                    | 28.707           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 27.199             | 47.338           |                    | 35.344           |                    | 28.707           |
| FLQi057 »        | Tor Südwest                     | 19.837             | 47.346           |                    | 35.344           |                    | 28.707           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 17.044             | 47.350           | 17.194             | 35.410           | 14.625             | 28.873           |
| FLQi060 »        | Tor Nordwest                    | 15.755             | 47.353           |                    | 35.410           |                    | 28.873           |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 15.400             | 47.356           | 17.097             | 35.474           | 13.471             | 28.996           |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 15.134             | 47.358           | 16.831             | 35.533           | 13.206             | 29.109           |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 10.808             | 47.359           | 12.505             | 35.554           | 8.879              | 29.150           |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 10.506             | 47.360           | 12.203             | 35.574           | 8.578              | 29.188           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 10.461             | 47.361           |                    | 35.574           |                    | 29.188           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 5.996              | 47.361           |                    | 35.574           |                    | 29.188           |
| FLQi062 »        | Tor Nordost                     | 3.382              | 47.361           |                    | 35.574           |                    | 29.188           |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 2.355              | 47.362           | 4.052              | 35.578           | 0.427              | 29.194           |
| EZQi002 »        | Lüftung 2                       | 2.266              | 47.362           | 3.963              | 35.581           | 0.338              | 29.200           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>47.362</b>    |                    | <b>35.581</b>    |                    | <b>29.200</b>    |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt051 »</b> | <b>IP 10 Kindergarten Nord</b>  |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581858.56 m    |                  | y = 5510465.10 m   |                  | z = 8.18 m         |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 49.433             | 49.433           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 43.657             | 50.452           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 41.175             | 50.937           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 36.906             | 51.105           | 37.056             | 37.056           | 34.488             | 34.488           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 34.355             | 51.196           |                    | 37.056           |                    | 34.488           |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 30.820             | 51.236           | 32.516             | 38.365           | 28.891             | 35.545           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 30.225             | 51.270           | 32.535             | 39.373           |                    | 35.545           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 28.153             | 51.291           |                    | 39.373           |                    | 35.545           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 26.975             | 51.307           |                    | 39.373           |                    | 35.545           |
| FLQi060 »        | Tor Nordwest                    | 19.760             | 51.310           |                    | 39.373           |                    | 35.545           |
| FLQi057 »        | Tor Südwest                     | 14.655             | 51.311           |                    | 39.373           |                    | 35.545           |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 14.389             | 51.312           | 16.086             | 39.393           | 12.461             | 35.566           |
| EZQi002 »        | Lüftung 2                       | 14.336             | 51.313           | 16.033             | 39.413           | 12.408             | 35.587           |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 10.374             | 51.313           | 12.071             | 39.421           | 8.446              | 35.596           |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 10.101             | 51.314           | 11.798             | 39.429           | 8.173              | 35.604           |
| FLQi062 »        | Tor Nordost                     | 5.478              | 51.314           |                    | 39.429           |                    | 35.604           |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 5.353              | 51.314           | 7.050              | 39.431           | 3.425              | 35.606           |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 5.141              | 51.314           | 6.838              | 39.433           | 3.213              | 35.609           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>51.314</b>    |                    | <b>39.433</b>    |                    | <b>35.609</b>    |

|                  |                       |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt052 »</b> | <b>IP 01 Geb 14L*</b> |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                       | x = 582023.09 m    |                  | y = 5510437.88 m   |                  | z = 13.98 m        |                  |
|                  |                       | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                       | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |



|           |                                 | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           |
|-----------|---------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 48.228 | 48.228        |        |               |        |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 45.747 | 50.173        |        |               |        |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 43.127 | 50.955        |        |               |        |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 32.218 | 51.013        | 33.915 | 33.915        | 30.290 | 30.290        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 31.638 | 51.063        | 33.948 | 36.942        |        | 30.290        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 27.113 | 51.080        | 28.810 | 37.563        | 25.185 | 31.458        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 26.901 | 51.097        | 28.598 | 38.082        | 24.973 | 32.338        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 23.973 | 51.105        |        | 38.082        |        | 32.338        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 21.578 | 51.110        |        | 38.082        |        | 32.338        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 21.465 | 51.115        | 23.162 | 38.219        | 19.537 | 32.560        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 21.298 | 51.119        | 22.995 | 38.348        | 19.369 | 32.764        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 21.046 | 51.124        |        | 38.348        |        | 32.764        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 19.248 | 51.126        | 20.945 | 38.426        | 17.320 | 32.886        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 19.188 | 51.129        | 20.885 | 38.502        | 17.260 | 33.003        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 17.846 | 51.131        | 17.996 | 38.540        | 15.428 | 33.078        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 9.662  | 51.132        |        | 38.540        |        | 33.078        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 4.651  | 51.132        |        | 38.540        |        | 33.078        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 3.694  | 51.132        |        | 38.540        |        | 33.078        |
| n=18      | Summe                           |        | <b>51.132</b> |        | <b>38.540</b> |        | <b>33.078</b> |

| IPkt053 » | IP 02 Geb 14C*                  | x = 582020.64 m     |                   | y = 5510410.37 m    |                   | z = 13.01 m         |                   |
|-----------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|           |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|           |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|           |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 48.634              | 48.634            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 46.152              | 50.578            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 41.904              | 51.131            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 32.798              | 51.194            | 34.495              | 34.495            | 30.869              | 30.869            |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 32.172              | 51.248            | 34.482              | 37.499            |                     | 30.869            |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 25.188              | 51.259            |                     | 37.499            |                     | 30.869            |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 24.704              | 51.269            | 26.401              | 37.824            | 22.775              | 31.496            |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 24.549              | 51.278            | 26.246              | 38.116            | 22.621              | 32.025            |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 22.256              | 51.283            | 23.953              | 38.279            | 20.328              | 32.309            |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 22.094              | 51.289            | 23.791              | 38.431            | 20.166              | 32.566            |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 20.760              | 51.293            | 22.456              | 38.539            | 18.831              | 32.746            |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 20.697              | 51.296            | 22.394              | 38.643            | 18.768              | 32.917            |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 16.933              | 51.298            |                     | 38.643            |                     | 32.917            |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 15.504              | 51.299            |                     | 38.643            |                     | 32.917            |
| PRKL003 » | Gastro                          | 15.333              | 51.300            | 15.483              | 38.664            | 12.914              | 32.960            |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 11.203              | 51.301            |                     | 38.664            |                     | 32.960            |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 3.086               | 51.301            |                     | 38.664            |                     | 32.960            |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 1.055               | 51.301            |                     | 38.664            |                     | 32.960            |
| n=18      | Summe                           |                     | <b>51.301</b>     |                     | <b>38.664</b>     |                     | <b>32.960</b>     |

| IPkt054 » | IP 03 Geb 14R*                  | x = 582017.37 m     |                   | y = 5510380.99 m    |                   | z = 15.42 m         |                   |
|-----------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|           |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|           |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|           |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 45.478              | 45.478            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 42.996              | 47.422            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 37.962              | 47.888            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 30.494              | 47.967            | 32.191              | 32.191            | 28.565              | 28.565            |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 29.903              | 48.034            | 32.213              | 35.212            |                     | 28.565            |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 23.190              | 48.048            | 24.887              | 35.597            | 21.261              | 29.306            |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 23.153              | 48.062            | 24.850              | 35.948            | 21.224              | 29.934            |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 21.440              | 48.072            | 23.137              | 36.170            | 19.512              | 30.311            |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 21.249              | 48.081            | 22.946              | 36.372            | 19.321              | 30.644            |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 21.009              | 48.089            |                     | 36.372            |                     | 30.644            |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 20.723              | 48.097            |                     | 36.372            |                     | 30.644            |

|           |                          |        |               |        |               |        |               |
|-----------|--------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| EZQI005 » | Lüftung 5                | 19.544 | 48.103        | 21.241 | 36.503        | 17.616 | 30.855        |
| EZQI006 » | Lüftung 6                | 19.477 | 48.109        | 21.174 | 36.629        | 17.549 | 31.053        |
| PRKL003 » | Gastro                   | 14.402 | 48.111        | 14.552 | 36.656        | 11.984 | 31.107        |
| FLQI062 » | Tor Nordost              | 9.019  | 48.112        |        | 36.656        |        | 31.107        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost  | 7.772  | 48.112        |        | 36.656        |        | 31.107        |
| FLQI060 » | Tor Nordwest             | 2.374  | 48.112        |        | 36.656        |        | 31.107        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest | -1.052 | 48.112        |        | 36.656        |        | 31.107        |
| n=18      | Summe                    |        | <b>48.112</b> |        | <b>36.656</b> |        | <b>31.107</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt055 »</b> | <b>IP 04 Geb 15L*</b>           |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581904.79 m    |                  | y = 5510407.75 m   |                  | z = 15.74 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 44.981             | 44.981           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 42.500             | 46.926           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 36.840             | 47.332           |                    |                  |                    |                  |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 32.693             | 47.479           |                    |                  |                    |                  |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 28.643             | 47.535           | 30.339             | 30.339           | 26.714             | 26.714           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 28.619             | 47.590           | 30.316             | 33.338           | 26.691             | 29.713           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 28.025             | 47.638           | 29.722             | 34.906           | 26.097             | 31.281           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 27.850             | 47.684           | 29.547             | 36.016           | 25.922             | 32.391           |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 27.429             | 47.724           | 29.126             | 36.824           | 25.500             | 33.199           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 26.845             | 47.760           | 29.155             | 37.510           |                    | 33.199           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 24.929             | 47.782           |                    | 37.510           |                    | 33.199           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 22.929             | 47.796           | 24.626             | 37.728           | 21.000             | 33.453           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 22.832             | 47.810           | 24.528             | 37.931           | 20.903             | 33.688           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 15.337             | 47.813           | 15.487             | 37.956           | 12.918             | 33.724           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 10.139             | 47.813           |                    | 37.956           |                    | 33.724           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 9.755              | 47.814           |                    | 37.956           |                    | 33.724           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 5.254              | 47.814           |                    | 37.956           |                    | 33.724           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 4.813              | 47.815           |                    | 37.956           |                    | 33.724           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>47.815</b>    |                    | <b>37.956</b>    |                    | <b>33.724</b>    |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt056 »</b> | <b>IP 05 Geb 15C*</b>           |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581932.96 m    |                  | y = 5510403.38 m   |                  | z = 15.70 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 45.436             | 45.436           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 42.954             | 47.380           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 36.494             | 47.720           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 29.108             | 47.780           | 30.805             | 30.805           | 27.179             | 27.179           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 28.806             | 47.834           | 30.503             | 33.667           | 26.878             | 30.042           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 28.773             | 47.888           | 30.470             | 35.367           | 26.845             | 31.741           |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 28.646             | 47.939           |                    | 35.367           |                    | 31.741           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 28.501             | 47.988           | 30.812             | 36.671           |                    | 31.741           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 26.178             | 48.017           | 27.875             | 37.209           | 24.250             | 32.453           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 26.052             | 48.045           | 27.749             | 37.675           | 24.124             | 33.049           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 24.887             | 48.065           | 26.584             | 38.000           | 22.959             | 33.455           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 24.788             | 48.086           | 26.485             | 38.296           | 22.860             | 33.818           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 22.711             | 48.098           |                    | 38.296           |                    | 33.818           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 15.160             | 48.101           | 15.310             | 38.318           | 12.741             | 33.851           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 9.116              | 48.101           |                    | 38.318           |                    | 33.851           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 8.048              | 48.102           |                    | 38.318           |                    | 33.851           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 5.770              | 48.102           |                    | 38.318           |                    | 33.851           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 3.106              | 48.102           |                    | 38.318           |                    | 33.851           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>48.102</b>    |                    | <b>38.318</b>    |                    | <b>33.851</b>    |

|                  |                       |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|-----------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt057 »</b> | <b>IP 06 Geb 15R*</b> |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                       | x = 581965.93 m    |                  | y = 5510396.99 m   |                  | z = 15.74 m        |                  |
|                  |                       | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                       | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |

|           |                                 | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           |
|-----------|---------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 43.977 | 43.977        |        |               |        |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 41.495 | 45.922        |        |               |        |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 35.512 | 46.300        |        |               |        |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 28.353 | 46.369        | 30.049 | 30.049        | 26.424 | 26.424        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 27.756 | 46.428        | 30.066 | 33.068        |        | 26.424        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 26.249 | 46.470        | 27.946 | 34.232        | 24.321 | 28.509        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 26.064 | 46.509        | 27.761 | 35.115        | 24.136 | 29.861        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 25.983 | 46.547        | 27.680 | 35.836        | 24.055 | 30.874        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 25.933 | 46.585        | 27.630 | 36.447        | 24.005 | 31.686        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 25.102 | 46.616        |        | 36.447        |        | 31.686        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 23.035 | 46.635        | 24.732 | 36.730        | 21.107 | 32.051        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 22.919 | 46.653        | 24.616 | 36.989        | 20.991 | 32.378        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 20.440 | 46.664        |        | 36.989        |        | 32.378        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 15.070 | 46.667        | 15.220 | 37.018        | 12.652 | 32.424        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 12.094 | 46.668        |        | 37.018        |        | 32.424        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 5.599  | 46.668        |        | 37.018        |        | 32.424        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 4.898  | 46.669        |        | 37.018        |        | 32.424        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 1.215  | 46.669        |        | 37.018        |        | 32.424        |
| n=18      | Summe                           |        | <b>46.669</b> |        | <b>37.018</b> |        | <b>32.424</b> |

|                  |                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| <b>IPkt058 »</b> | <b>IP 07 Geb 16R*</b>           |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|                  |                                 | x = 581870.23 m     |                   | y = 5510413.59 m    |                   | z = 15.74 m         |                   |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|                  |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 45.443              | 45.443            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 43.131              | 47.450            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 42.962              | 48.772            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 30.361              | 48.834            | 32.058              | 32.058            | 28.432              | 28.432            |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 29.777              | 48.888            | 32.088              | 35.083            |                     | 28.432            |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 28.077              | 48.923            | 29.774              | 36.204            | 26.149              | 30.449            |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 27.897              | 48.958            | 29.594              | 37.061            | 25.968              | 31.773            |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 27.646              | 48.990            |                     | 37.061            |                     | 31.773            |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 25.078              | 49.007            | 25.228              | 37.337            | 22.659              | 32.275            |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 25.001              | 49.024            | 26.698              | 37.697            | 23.073              | 32.768            |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 24.790              | 49.041            | 26.487              | 38.014            | 22.862              | 33.191            |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 24.704              | 49.057            |                     | 38.014            |                     | 33.191            |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 20.551              | 49.063            | 22.248              | 38.127            | 18.623              | 33.340            |
| EZQi002 »        | Lüftung 2                       | 20.469              | 49.069            | 22.166              | 38.236            | 18.541              | 33.481            |
| FLQi057 »        | Tor Südwest                     | 19.118              | 49.073            |                     | 38.236            |                     | 33.481            |
| FLQi060 »        | Tor Nordwest                    | 17.655              | 49.076            |                     | 38.236            |                     | 33.481            |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 16.320              | 49.079            |                     | 38.236            |                     | 33.481            |
| FLQi062 »        | Tor Nordost                     | 3.879               | 49.079            |                     | 38.236            |                     | 33.481            |
| n=18             | Summe                           |                     | <b>49.079</b>     |                     | <b>38.236</b>     |                     | <b>33.481</b>     |

|                  |                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| <b>IPkt059 »</b> | <b>IP 08 Geb 16C*</b>           |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|                  |                                 | x = 581854.32 m     |                   | y = 5510417.09 m    |                   | z = 15.67 m         |                   |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|                  |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 43.225              | 43.225            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 40.832              | 45.202            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 40.743              | 46.531            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 28.235              | 46.595            | 29.932              | 29.932            | 26.306              | 26.306            |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 27.912              | 46.654            | 30.222              | 33.090            |                     | 26.306            |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 26.955              | 46.700            | 28.652              | 34.425            | 25.027              | 28.724            |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 26.734              | 46.743            | 28.431              | 35.399            | 24.806              | 30.203            |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 25.094              | 46.773            |                     | 35.399            |                     | 30.203            |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 24.789              | 46.800            | 24.939              | 35.773            | 22.370              | 30.865            |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 23.429              | 46.820            | 25.126              | 36.132            | 21.501              | 31.341            |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 23.242              | 46.839            | 24.939              | 36.450            | 21.314              | 31.752            |

|           |                          |        |               |        |               |        |               |
|-----------|--------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest | 22.974 | 46.857        |        | 36.450        |        | 31.752        |
| EZQI001 » | Lüftung 1                | 19.582 | 46.865        | 21.279 | 36.580        | 17.653 | 31.918        |
| EZQI002 » | Lüftung 2                | 19.507 | 46.873        | 21.204 | 36.705        | 17.579 | 32.075        |
| FLQI060 » | Tor Nordwest             | 16.850 | 46.878        |        | 36.705        |        | 32.075        |
| FLQI057 » | Tor Südwest              | 16.519 | 46.882        |        | 36.705        |        | 32.075        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost  | 16.309 | 46.885        |        | 36.705        |        | 32.075        |
| FLQI062 » | Tor Nordost              | 3.071  | 46.886        |        | 36.705        |        | 32.075        |
| n=18      | Summe                    |        | <b>46.886</b> |        | <b>36.705</b> |        | <b>32.075</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt060 »</b> | <b>IP 01 Geb 14L**</b>          |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 582023.09 m    |                  | y = 5510437.88 m   |                  | z = 16.78 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 49.170             | 49.170           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 46.688             | 51.115           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 45.198             | 52.105           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 33.218             | 52.160           | 34.915             | 34.915           | 31.290             | 31.290           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 32.695             | 52.209           | 35.005             | 37.971           |                    | 31.290           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 28.158             | 52.226           | 29.855             | 38.594           | 26.230             | 32.469           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 27.996             | 52.243           | 29.693             | 39.120           | 26.068             | 33.364           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 24.834             | 52.251           |                    | 39.120           |                    | 33.364           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 24.099             | 52.257           |                    | 39.120           |                    | 33.364           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 23.229             | 52.263           | 24.926             | 39.282           | 21.301             | 33.626           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 23.063             | 52.268           | 24.760             | 39.433           | 21.135             | 33.864           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 21.108             | 52.271           | 22.805             | 39.526           | 19.180             | 34.010           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 21.045             | 52.274           | 22.742             | 39.617           | 19.117             | 34.148           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 20.722             | 52.277           |                    | 39.617           |                    | 34.148           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 19.523             | 52.280           | 19.673             | 39.660           | 17.105             | 34.233           |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 10.438             | 52.280           |                    | 39.660           |                    | 34.233           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 6.677              | 52.280           |                    | 39.660           |                    | 34.233           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 3.722              | 52.280           |                    | 39.660           |                    | 34.233           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>52.280</b>    |                    | <b>39.660</b>    |                    | <b>34.233</b>    |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt061 »</b> | <b>IP 02 Geb 14C**</b>          |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 582020.64 m    |                  | y = 5510410.37 m   |                  | z = 15.81 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 49.859             | 49.859           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 47.377             | 51.803           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 42.909             | 52.330           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 34.261             | 52.397           | 35.958             | 35.958           | 32.332             | 32.332           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 33.651             | 52.455           | 35.961             | 38.970           |                    | 32.332           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 25.913             | 52.464           | 27.610             | 39.276           | 23.985             | 32.925           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 25.891             | 52.474           |                    | 39.276           |                    | 32.925           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 25.836             | 52.483           | 27.533             | 39.558           | 23.908             | 33.438           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 22.334             | 52.488           | 24.031             | 39.678           | 20.406             | 33.649           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 22.161             | 52.492           | 23.858             | 39.790           | 20.232             | 33.843           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 20.900             | 52.495           | 22.597             | 39.872           | 18.972             | 33.982           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 20.841             | 52.498           | 22.538             | 39.951           | 18.913             | 34.115           |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 17.339             | 52.499           |                    | 39.951           |                    | 34.115           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 16.188             | 52.500           |                    | 39.951           |                    | 34.115           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 15.707             | 52.501           | 15.857             | 39.968           | 13.288             | 34.151           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 13.288             | 52.501           |                    | 39.968           |                    | 34.151           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 3.097              | 52.501           |                    | 39.968           |                    | 34.151           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 1.678              | 52.501           |                    | 39.968           |                    | 34.151           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>52.501</b>    |                    | <b>39.968</b>    |                    | <b>34.151</b>    |

|                  |                        |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt062 »</b> | <b>IP 03 Geb 14R**</b> |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                        | x = 582017.37 m    |                  | y = 5510380.99 m   |                  | z = 18.22 m        |                  |
|                  |                        | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                        | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |

|           |                                 | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           |
|-----------|---------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 46.461 | 46.461        |        |               |        |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 43.979 | 48.405        |        |               |        |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 39.415 | 48.921        |        |               |        |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 31.479 | 48.999        | 33.176 | 33.176        | 29.551 | 29.551        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 30.890 | 49.066        | 33.201 | 36.199        |        | 29.551        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 23.910 | 49.079        | 25.606 | 36.562        | 21.981 | 30.251        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 23.869 | 49.092        | 25.566 | 36.894        | 21.940 | 30.849        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 22.261 | 49.101        |        | 36.894        |        | 30.849        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 22.062 | 49.110        |        | 36.894        |        | 30.849        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 22.038 | 49.118        | 23.735 | 37.099        | 20.109 | 31.201        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 21.831 | 49.126        | 23.528 | 37.286        | 19.903 | 31.511        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 20.212 | 49.132        | 21.909 | 37.410        | 18.283 | 31.713        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 20.138 | 49.137        | 21.835 | 37.529        | 18.209 | 31.903        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 17.277 | 49.140        | 17.427 | 37.571        | 14.858 | 31.988        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 13.129 | 49.141        |        | 37.571        |        | 31.988        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 10.847 | 49.142        |        | 37.571        |        | 31.988        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 7.194  | 49.142        |        | 37.571        |        | 31.988        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 3.816  | 49.142        |        | 37.571        |        | 31.988        |
| n=18      | Summe                           |        | <b>49.142</b> |        | <b>37.571</b> |        | <b>31.988</b> |

|                  |                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| <b>IPkt063 »</b> | <b>IP 04 Geb 15L**</b>          |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|                  |                                 | x = 581904.79 m     |                   | y = 5510407.75 m    |                   | z = 18.54 m         |                   |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|                  |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 48.234              | 48.234            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 45.752              | 50.178            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 39.290              | 50.519            |                     |                   |                     |                   |
| FLQi057 »        | Tor Südwest                     | 35.758              | 50.661            |                     |                   |                     |                   |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 31.039              | 50.709            | 32.736              | 32.736            | 29.111              | 29.111            |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 30.973              | 50.754            | 32.670              | 35.713            | 29.045              | 32.088            |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 30.434              | 50.795            | 32.131              | 37.292            | 28.506              | 33.667            |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 30.235              | 50.833            | 31.932              | 38.401            | 28.306              | 34.776            |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 30.204              | 50.870            | 31.901              | 39.279            | 28.276              | 35.653            |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 29.659              | 50.903            | 31.969              | 40.019            |                     | 35.653            |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 28.334              | 50.927            |                     | 40.019            |                     | 35.653            |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 23.969              | 50.936            | 25.666              | 40.175            | 22.041              | 35.838            |
| EZQi002 »        | Lüftung 2                       | 23.865              | 50.944            | 25.562              | 40.323            | 21.937              | 36.012            |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 20.539              | 50.948            | 20.689              | 40.370            | 18.121              | 36.082            |
| FLQi060 »        | Tor Nordwest                    | 14.908              | 50.949            |                     | 40.370            |                     | 36.082            |
| FLQi062 »        | Tor Nordost                     | 10.096              | 50.949            |                     | 40.370            |                     | 36.082            |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 9.751               | 50.950            |                     | 40.370            |                     | 36.082            |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 9.493               | 50.950            |                     | 40.370            |                     | 36.082            |
| n=18             | Summe                           |                     | <b>50.950</b>     |                     | <b>40.370</b>     |                     | <b>36.082</b>     |

|                  |                                 |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| <b>IPkt064 »</b> | <b>IP 05 Geb 15C**</b>          |                     |                   |                     |                   |                     |                   |
|                  |                                 | x = 581932.96 m     |                   | y = 5510403.38 m    |                   | z = 18.50 m         |                   |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|                  |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 49.454              | 49.454            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 46.972              | 51.398            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 38.993              | 51.641            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 33.771              | 51.711            | 35.468              | 35.468            | 31.843              | 31.843            |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 33.165              | 51.771            | 35.475              | 38.482            |                     | 31.843            |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 31.259              | 51.810            | 32.956              | 39.555            | 29.331              | 33.777            |
| FLQi057 »        | Tor Südwest                     | 31.214              | 51.848            |                     | 39.555            |                     | 33.777            |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 31.196              | 51.885            | 32.893              | 40.403            | 29.268              | 35.093            |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 28.721              | 51.906            | 30.418              | 40.818            | 26.793              | 35.692            |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 28.670              | 51.926            | 30.367              | 41.193            | 26.742              | 36.213            |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 26.055              | 51.937            | 27.752              | 41.385            | 24.127              | 36.473            |

|           |                          |        |               |        |               |        |               |
|-----------|--------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| EZQI002 » | Lüftung 2                | 25.947 | 51.948        | 27.644 | 41.565        | 24.018 | 36.713        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest  | 25.751 | 51.959        |        | 41.565        |        | 36.713        |
| PRKL003 » | Gastro                   | 20.272 | 51.962        | 20.422 | 41.598        | 17.854 | 36.770        |
| FLQI060 » | Tor Nordwest             | 12.855 | 51.962        |        | 41.598        |        | 36.770        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost  | 9.838  | 51.963        |        | 41.598        |        | 36.770        |
| FLQI062 » | Tor Nordost              | 9.668  | 51.963        |        | 41.598        |        | 36.770        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest | 7.997  | 51.963        |        | 41.598        |        | 36.770        |
| n=18      | Summe                    |        | <b>51.963</b> |        | <b>41.598</b> |        | <b>36.770</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt065 »</b> | <b>IP 06 Geb 15R**</b>          |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581965.93 m    |                  | y = 5510396.99 m   |                  | z = 18.54 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 47.941             | 47.941           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 45.459             | 49.886           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 37.779             | 50.145           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 32.658             | 50.222           | 34.355             | 34.355           | 30.730             | 30.730           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 32.068             | 50.288           | 34.378             | 37.377           |                    | 30.730           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 27.618             | 50.311           | 29.315             | 38.008           | 25.690             | 31.914           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 27.461             | 50.334           | 29.158             | 38.540           | 25.533             | 32.813           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 27.369             | 50.356           | 29.066             | 39.004           | 25.440             | 33.543           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 27.316             | 50.377           | 29.013             | 39.419           | 25.387             | 34.161           |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 27.274             | 50.398           |                    | 39.419           |                    | 34.161           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 24.090             | 50.408           | 25.787             | 39.603           | 22.161             | 34.427           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 23.948             | 50.418           | 25.645             | 39.774           | 22.019             | 34.670           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 22.613             | 50.425           |                    | 39.774           |                    | 34.670           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 19.532             | 50.429           | 19.682             | 39.816           | 17.113             | 34.745           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 12.622             | 50.430           |                    | 39.816           |                    | 34.745           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 10.444             | 50.430           |                    | 39.816           |                    | 34.745           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 9.570              | 50.430           |                    | 39.816           |                    | 34.745           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 6.247              | 50.431           |                    | 39.816           |                    | 34.745           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>50.431</b>    |                    | <b>39.816</b>    |                    | <b>34.745</b>    |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt066 »</b> | <b>IP 07 Geb 16R**</b>          |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581870.23 m    |                  | y = 5510413.59 m   |                  | z = 18.54 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 48.665             | 48.665           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 46.821             | 50.850           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 46.183             | 52.126           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 33.722             | 52.188           | 35.419             | 35.419           | 31.794             | 31.794           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 33.155             | 52.242           | 35.465             | 38.452           |                    | 31.794           |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 32.178             | 52.285           |                    | 38.452           |                    | 31.794           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 31.151             | 52.318           |                    | 38.452           |                    | 31.794           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 30.679             | 52.348           | 32.376             | 39.410           | 28.751             | 33.544           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 30.459             | 52.376           | 32.156             | 40.159           | 28.530             | 34.734           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 26.988             | 52.388           | 27.138             | 40.371           | 24.570             | 35.133           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 26.432             | 52.399           | 28.129             | 40.622           | 24.504             | 35.494           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 26.407             | 52.410           |                    | 40.622           |                    | 35.494           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 26.188             | 52.421           | 27.885             | 40.848           | 24.260             | 35.809           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 22.227             | 52.425           | 23.924             | 40.935           | 20.298             | 35.929           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 22.152             | 52.429           | 23.848             | 41.019           | 20.223             | 36.044           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 19.281             | 52.431           |                    | 41.019           |                    | 36.044           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 17.803             | 52.433           |                    | 41.019           |                    | 36.044           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 4.433              | 52.433           |                    | 41.019           |                    | 36.044           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>52.433</b>    |                    | <b>41.019</b>    |                    | <b>36.044</b>    |

|                  |                        |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt067 »</b> | <b>IP 08 Geb 16C**</b> |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                        | x = 581854.32 m    |                  | y = 5510417.09 m   |                  | z = 18.47 m        |                  |
|                  |                        | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                        | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |



|           |                                 | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           |
|-----------|---------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 45.727 | 45.727        |        |               |        |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 43.451 | 47.746        |        |               |        |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 43.245 | 49.065        |        |               |        |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 29.960 | 49.118        | 31.657 | 31.657        | 28.032 | 28.032        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 29.821 | 49.169        | 31.518 | 34.599        | 27.893 | 30.973        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 29.706 | 49.218        | 31.403 | 36.299        | 27.778 | 32.673        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 29.437 | 49.263        | 31.748 | 37.604        |        | 32.673        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 27.537 | 49.292        |        | 37.604        |        | 32.673        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 26.786 | 49.316        | 26.936 | 37.961        | 24.368 | 33.272        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 25.192 | 49.333        |        | 37.961        |        | 33.272        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 24.870 | 49.349        |        | 37.961        |        | 33.272        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 24.667 | 49.363        | 26.364 | 38.252        | 22.739 | 33.640        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 24.451 | 49.377        | 26.148 | 38.512        | 22.523 | 33.963        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 20.625 | 49.383        | 22.322 | 38.615        | 18.697 | 34.091        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 20.548 | 49.389        | 22.245 | 38.714        | 18.619 | 34.212        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 19.127 | 49.393        |        | 38.714        |        | 34.212        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 17.633 | 49.396        |        | 38.714        |        | 34.212        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 3.724  | 49.396        |        | 38.714        |        | 34.212        |
| n=18      | Summe                           |        | <b>49.396</b> |        | <b>38.714</b> |        | <b>34.212</b> |

| IPkt068 » | IP 01 Geb 14L***                | x = 582023.09 m     |                   | y = 5510437.88 m    |                   | z = 19.58 m         |                   |
|-----------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|           |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|           |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|           |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 49.810              | 49.810            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 47.328              | 51.755            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 45.903              | 52.758            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 34.105              | 52.817            | 35.802              | 35.802            | 32.177              | 32.177            |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 33.591              | 52.868            | 35.901              | 38.862            |                     | 32.177            |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 32.599              | 52.909            | 34.295              | 40.164            | 30.670              | 34.499            |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 32.447              | 52.948            | 34.144              | 41.133            | 30.519              | 35.960            |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 27.640              | 52.961            | 29.336              | 41.411            | 25.711              | 36.352            |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 27.458              | 52.973            | 29.155              | 41.662            | 25.530              | 36.697            |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 25.645              | 52.981            |                     | 41.662            |                     | 36.697            |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 25.527              | 52.989            |                     | 41.662            |                     | 36.697            |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 25.128              | 52.996            | 26.825              | 41.802            | 23.200              | 36.887            |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 25.042              | 53.003            | 26.739              | 41.936            | 23.114              | 37.066            |
| PRKL003 » | Gastro                          | 24.021              | 53.008            | 24.171              | 42.008            | 21.602              | 37.187            |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 23.901              | 53.014            |                     | 42.008            |                     | 37.187            |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 15.002              | 53.014            |                     | 42.008            |                     | 37.187            |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 13.509              | 53.015            |                     | 42.008            |                     | 37.187            |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 8.539               | 53.015            |                     | 42.008            |                     | 37.187            |
| n=18      | Summe                           |                     | <b>53.015</b>     |                     | <b>42.008</b>     |                     | <b>37.187</b>     |

| IPkt069 » | IP 02 Geb 14C***                | x = 582020.64 m     |                   | y = 5510410.37 m    |                   | z = 18.61 m         |                   |
|-----------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
|           |                                 | Werktag (6h-22h)    |                   | Sonntag (6h-22h)    |                   | Nacht (22h-6h)      |                   |
|           |                                 | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A | L <sub>r,i</sub> ,A | L <sub>r</sub> ,A |
|           |                                 | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               | /dB                 | /dB               |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 50.453              | 50.453            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 47.972              | 52.398            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 43.469              | 52.921            |                     |                   |                     |                   |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 34.983              | 52.990            | 36.680              | 36.680            | 33.054              | 33.054            |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 34.364              | 53.049            | 36.674              | 39.687            |                     | 33.054            |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 27.633              | 53.062            | 29.330              | 40.070            | 25.705              | 33.788            |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 27.587              | 53.074            | 29.284              | 40.418            | 25.658              | 34.410            |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 26.235              | 53.083            |                     | 40.418            |                     | 34.410            |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 23.174              | 53.087            | 24.871              | 40.537            | 21.245              | 34.614            |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 22.976              | 53.092            | 24.673              | 40.648            | 21.048              | 34.801            |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 21.575              | 53.095            | 23.272              | 40.727            | 19.647              | 34.932            |

|           |                          |        |               |        |               |        |               |
|-----------|--------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| EZQI006 » | Lüftung 6                | 21.518 | 53.098        | 23.215 | 40.803        | 19.590 | 35.057        |
| PRKL003 » | Gastro                   | 18.962 | 53.099        | 19.112 | 40.833        | 16.543 | 35.118        |
| FLQI057 » | Tor Südwest              | 18.740 | 53.101        |        | 40.833        |        | 35.118        |
| FLQI062 » | Tor Nordost              | 16.257 | 53.102        |        | 40.833        |        | 35.118        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost  | 15.404 | 53.103        |        | 40.833        |        | 35.118        |
| FLQI060 » | Tor Nordwest             | 7.848  | 53.103        |        | 40.833        |        | 35.118        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest | 6.985  | 53.103        |        | 40.833        |        | 35.118        |
| n=18      | Summe                    |        | <b>53.103</b> |        | <b>40.833</b> |        | <b>35.118</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt070 »</b> | <b>IP 03 Geb 14R***</b>         |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 582017.37 m    |                  | y = 5510380.99 m   |                  | z = 21.02 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 47.165             | 47.165           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 44.684             | 49.110           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 39.789             | 49.590           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 32.178             | 49.668           | 33.875             | 33.875           | 30.250             | 30.250           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 31.588             | 49.735           | 33.898             | 36.897           |                    | 30.250           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 27.854             | 49.763           | 29.551             | 37.631           | 25.926             | 31.616           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 27.784             | 49.791           | 29.481             | 38.250           | 25.855             | 32.638           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 23.349             | 49.800           | 25.045             | 38.453           | 21.420             | 32.954           |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 23.322             | 49.810           |                    | 38.453           |                    | 32.954           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 23.218             | 49.820           | 24.915             | 38.641           | 21.290             | 33.241           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 22.415             | 49.828           |                    | 38.641           |                    | 33.241           |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 22.211             | 49.835           | 23.908             | 38.785           | 20.283             | 33.455           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 22.055             | 49.842           | 23.752             | 38.919           | 20.127             | 33.652           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 17.709             | 49.845           | 17.859             | 38.953           | 15.290             | 33.715           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 13.075             | 49.846           |                    | 38.953           |                    | 33.715           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 11.545             | 49.847           |                    | 38.953           |                    | 33.715           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 7.203              | 49.847           |                    | 38.953           |                    | 33.715           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 4.140              | 49.847           |                    | 38.953           |                    | 33.715           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>49.847</b>    |                    | <b>38.953</b>    |                    | <b>33.715</b>    |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt071 »</b> | <b>IP 04 Geb 15L***</b>         |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581904.79 m    |                  | y = 5510407.75 m   |                  | z = 21.34 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 51.240             | 51.240           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 48.759             | 53.185           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 41.035             | 53.442           |                    |                  |                    |                  |
| FLQI057 »        | Tor Südwest                     | 40.195             | 53.643           |                    |                  |                    |                  |
| EZQI005 »        | Lüftung 5                       | 33.098             | 53.681           | 34.795             | 34.795           | 31.170             | 31.170           |
| EZQI006 »        | Lüftung 6                       | 33.075             | 53.718           | 34.772             | 37.794           | 31.147             | 34.169           |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 32.787             | 53.753           | 34.484             | 39.457           | 30.858             | 35.832           |
| EZQI004 »        | Lüftung 4                       | 32.645             | 53.787           | 34.342             | 40.623           | 30.716             | 36.998           |
| EZQI003 »        | Lüftung 3                       | 32.475             | 53.819           | 34.172             | 41.509           | 30.546             | 37.884           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 32.194             | 53.849           | 34.504             | 42.298           |                    | 37.884           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 31.663             | 53.875           |                    | 42.298           |                    | 37.884           |
| EZQI001 »        | Lüftung 1                       | 27.606             | 53.885           | 29.303             | 42.511           | 25.678             | 38.138           |
| EZQI002 »        | Lüftung 2                       | 27.511             | 53.895           | 29.208             | 42.709           | 25.582             | 38.372           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 20.776             | 53.897           | 20.926             | 42.738           | 18.357             | 38.415           |
| FLQI060 »        | Tor Nordwest                    | 14.929             | 53.898           |                    | 42.738           |                    | 38.415           |
| FLQI062 »        | Tor Nordost                     | 10.430             | 53.898           |                    | 42.738           |                    | 38.415           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 9.818              | 53.898           |                    | 42.738           |                    | 38.415           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 9.770              | 53.898           |                    | 42.738           |                    | 38.415           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>53.898</b>    |                    | <b>42.738</b>    |                    | <b>38.415</b>    |

|                  |                         |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|-------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt072 »</b> | <b>IP 05 Geb 15C***</b> |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                         | x = 581932.96 m    |                  | y = 5510403.38 m   |                  | z = 21.30 m        |                  |
|                  |                         | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                         | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |

|           |                                 | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           | /dB    | /dB           |
|-----------|---------------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 52.563 | 52.563        |        |               |        |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 50.081 | 54.507        |        |               |        |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 40.833 | 54.689        |        |               |        |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 36.842 | 54.760        | 38.539 | 38.539        | 34.914 | 34.914        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 36.231 | 54.821        | 38.541 | 41.550        |        | 34.914        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 34.531 | 54.861        |        | 41.550        |        | 34.914        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 33.260 | 54.891        | 34.957 | 42.411        | 31.331 | 36.492        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 33.227 | 54.921        | 34.924 | 43.123        | 31.299 | 37.640        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 30.811 | 54.937        | 32.508 | 43.485        | 28.882 | 38.182        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 30.697 | 54.954        | 32.394 | 43.810        | 28.769 | 38.653        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 29.503 | 54.966        | 31.199 | 44.042        | 27.574 | 38.979        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 29.406 | 54.978        | 31.103 | 44.257        | 27.478 | 39.276        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 28.346 | 54.988        |        | 44.257        |        | 39.276        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 20.669 | 54.989        | 20.819 | 44.277        | 18.251 | 39.310        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 12.916 | 54.989        |        | 44.277        |        | 39.310        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 10.221 | 54.990        |        | 44.277        |        | 39.310        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 9.885  | 54.990        |        | 44.277        |        | 39.310        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 8.290  | 54.990        |        | 44.277        |        | 39.310        |
| n=18      | Summe                           |        | <b>54.990</b> |        | <b>44.277</b> |        | <b>39.310</b> |

| IPkt073 » | IP 06 Geb 15R***                | x = 581965.93 m  |               | y = 5510396.99 m |               | z = 21.34 m    |               |
|-----------|---------------------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|----------------|---------------|
|           |                                 | Werktag (6h-22h) |               | Sonntag (6h-22h) |               | Nacht (22h-6h) |               |
|           |                                 | L r,i,A          | L r,A         | L r,i,A          | L r,A         | L r,i,A        | L r,A         |
|           |                                 | /dB              | /dB           | /dB              | /dB           | /dB            | /dB           |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 51.786           | 51.786        |                  |               |                |               |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 49.304           | 53.730        |                  |               |                |               |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 39.399           | 53.887        |                  |               |                |               |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 36.191           | 53.960        | 37.888           | 37.888        | 34.263         | 34.263        |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 35.597           | 54.023        | 37.907           | 40.908        |                | 34.263        |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 30.808           | 54.044        | 32.505           | 41.494        | 28.879         | 35.367        |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 30.638           | 54.064        | 32.335           | 41.991        | 28.710         | 36.216        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                       | 30.561           | 54.083        | 32.258           | 42.430        | 28.633         | 36.914        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                       | 30.513           | 54.102        | 32.210           | 42.824        | 28.584         | 37.510        |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 27.856           | 54.112        |                  | 42.824        |                | 37.510        |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 27.696           | 54.122        | 29.393           | 43.017        | 25.768         | 37.791        |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 27.583           | 54.132        | 29.280           | 43.197        | 25.654         | 38.049        |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 25.083           | 54.137        |                  | 43.197        |                | 38.049        |
| PRKL003 » | Gastro                          | 19.960           | 54.139        | 20.110           | 43.218        | 17.542         | 38.087        |
| FLQi062 » | Tor Nordost                     | 12.990           | 54.139        |                  | 43.218        |                | 38.087        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest                    | 10.723           | 54.140        |                  | 43.218        |                | 38.087        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost         | 9.956            | 54.140        |                  | 43.218        |                | 38.087        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest        | 6.750            | 54.140        |                  | 43.218        |                | 38.087        |
| n=18      | Summe                           |                  | <b>54.140</b> |                  | <b>43.218</b> |                | <b>38.087</b> |

| IPkt074 » | IP 07 Geb 16R***                | x = 581870.23 m  |        | y = 5510413.59 m |        | z = 21.34 m    |        |
|-----------|---------------------------------|------------------|--------|------------------|--------|----------------|--------|
|           |                                 | Werktag (6h-22h) |        | Sonntag (6h-22h) |        | Nacht (22h-6h) |        |
|           |                                 | L r,i,A          | L r,A  | L r,i,A          | L r,A  | L r,i,A        | L r,A  |
|           |                                 | /dB              | /dB    | /dB              | /dB    | /dB            | /dB    |
| PRKL010 » | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 50.700           | 50.700 |                  |        |                |        |
| PRKL006 » | Parkplatz Süd - Drogerie        | 48.219           | 52.645 |                  |        |                |        |
| PRKL009 » | Parkplatz Nord                  | 47.575           | 53.821 |                  |        |                |        |
| PRKL008 » | Apotheke                        | 34.583           | 53.873 | 36.280           | 36.280 | 32.655         | 32.655 |
| PRKL002 » | Bäcker                          | 34.021           | 53.918 | 36.331           | 39.316 |                | 32.655 |
| EZQi006 » | Lüftung 6                       | 32.864           | 53.952 | 34.561           | 40.570 | 30.936         | 34.890 |
| PRKL004 » | Anlieferung Lkw Südwest         | 32.732           | 53.984 |                  | 40.570 |                | 34.890 |
| EZQi005 » | Lüftung 5                       | 32.690           | 54.016 | 34.387           | 41.507 | 30.762         | 36.310 |
| FLQi057 » | Tor Südwest                     | 31.683           | 54.042 |                  | 41.507 |                | 36.310 |
| EZQi004 » | Lüftung 4                       | 29.613           | 54.057 | 31.310           | 41.903 | 27.685         | 36.868 |
| EZQi003 » | Lüftung 3                       | 29.408           | 54.072 | 31.105           | 42.250 | 27.480         | 37.341 |

|           |                          |        |               |        |               |        |               |
|-----------|--------------------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|
| PRKL003 » | Gastro                   | 27.286 | 54.081        | 27.436 | 42.391        | 24.867 | 37.580        |
| PRKL007 » | Anlieferung Lkw Nordwest | 26.792 | 54.089        |        | 42.391        |        | 37.580        |
| EZQi001 » | Lüftung 1                | 25.269 | 54.095        | 26.966 | 42.514        | 23.341 | 37.741        |
| EZQi002 » | Lüftung 2                | 25.189 | 54.101        | 26.886 | 42.631        | 23.260 | 37.893        |
| FLQi060 » | Tor Nordwest             | 19.157 | 54.102        |        | 42.631        |        | 37.893        |
| PRKL005 » | Anlieferung Lkw Nordost  | 18.243 | 54.103        |        | 42.631        |        | 37.893        |
| FLQi062 » | Tor Nordost              | 4.480  | 54.103        |        | 42.631        |        | 37.893        |
| n=18      | Summe                    |        | <b>54.103</b> |        | <b>42.631</b> |        | <b>37.893</b> |

|                  |                                 |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
| <b>IPkt075 »</b> | <b>IP 08 Geb 16C***</b>         |                    |                  |                    |                  |                    |                  |
|                  |                                 | x = 581854.32 m    |                  | y = 5510417.09 m   |                  | z = 21.27 m        |                  |
|                  |                                 | Werktag (6h-22h)   |                  | Sonntag (6h-22h)   |                  | Nacht (22h-6h)     |                  |
|                  |                                 | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> | L <sub>r,i</sub> A | L <sub>r,A</sub> |
|                  |                                 | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              | /dB                | /dB              |
| PRKL010 »        | Parkplatz Süd - Vollsortimenter | 47.399             | 47.399           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL006 »        | Parkplatz Süd - Drogerie        | 44.917             | 49.343           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL009 »        | Parkplatz Nord                  | 44.473             | 50.568           |                    |                  |                    |                  |
| PRKL008 »        | Apotheke                        | 31.913             | 50.627           | 33.610             | 33.610           | 29.985             | 29.985           |
| EZQi006 »        | Lüftung 6                       | 31.599             | 50.681           | 33.296             | 36.466           | 29.670             | 32.841           |
| EZQi005 »        | Lüftung 5                       | 31.403             | 50.732           | 33.100             | 38.111           | 29.475             | 34.486           |
| PRKL002 »        | Bäcker                          | 31.328             | 50.781           | 33.638             | 39.437           |                    | 34.486           |
| PRKL004 »        | Anlieferung Lkw Südwest         | 29.898             | 50.817           |                    | 39.437           |                    | 34.486           |
| EZQi004 »        | Lüftung 4                       | 28.202             | 50.840           | 29.899             | 39.895           | 26.274             | 35.097           |
| EZQi003 »        | Lüftung 3                       | 28.013             | 50.863           | 29.710             | 40.293           | 26.084             | 35.610           |
| PRKL003 »        | Gastro                          | 27.323             | 50.882           | 27.473             | 40.514           | 24.905             | 35.965           |
| PRKL007 »        | Anlieferung Lkw Nordwest        | 25.551             | 50.895           |                    | 40.514           |                    | 35.965           |
| FLQi057 »        | Tor Südwest                     | 24.860             | 50.906           |                    | 40.514           |                    | 35.965           |
| EZQi001 »        | Lüftung 1                       | 24.283             | 50.915           | 25.980             | 40.664           | 22.355             | 36.150           |
| EZQi002 »        | Lüftung 2                       | 24.169             | 50.924           | 25.865             | 40.806           | 22.240             | 36.323           |
| FLQi060 »        | Tor Nordwest                    | 19.470             | 50.927           |                    | 40.806           |                    | 36.323           |
| PRKL005 »        | Anlieferung Lkw Nordost         | 18.214             | 50.930           |                    | 40.806           |                    | 36.323           |
| FLQi062 »        | Tor Nordost                     | 3.741              | 50.930           |                    | 40.806           |                    | 36.323           |
| n=18             | Summe                           |                    | <b>50.930</b>    |                    | <b>40.806</b>    |                    | <b>36.323</b>    |

## A.4. Spitzenpegel

| Immissionspunkt |                         | Beurteilungszeitraum | Quelle(Lmax) |                         | Lw,Sp   | D,ges   | Lr,Sp  | RW,Sp  |
|-----------------|-------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|---------|---------|--------|--------|
|                 |                         |                      |              |                         | /dB(A)  | /dB     | /dB(A) | /dB(A) |
| IPkt018         | IP 01 Geb 14L           | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -43.791 | 66.209 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -43.143 | 47.357 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -43.179 | 47.321 | 60.0   |
| IPkt019         | IP 02 Geb 14C           | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -41.134 | 68.866 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -42.756 | 47.744 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -42.776 | 47.724 | 60.0   |
| IPkt020         | IP 03 Geb 14R           | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -42.954 | 67.046 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -42.939 | 47.561 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -42.960 | 47.540 | 60.0   |
| IPkt021         | IP 04 Geb 15L           | Werktag (6h-22h)     | FLQI057      | Tor Südwest             | 120.000 | -50.858 | 69.142 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -49.951 | 40.549 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -49.978 | 40.522 | 60.0   |
| IPkt022         | IP 05 Geb 15C           | Werktag (6h-22h)     | FLQI057      | Tor Südwest             | 120.000 | -57.411 | 62.589 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -51.851 | 38.649 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -51.852 | 38.648 | 60.0   |
| IPkt023         | IP 06 Geb 15R           | Werktag (6h-22h)     | FLQI057      | Tor Südwest             | 120.000 | -60.522 | 59.478 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -52.470 | 38.030 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -52.473 | 38.027 | 60.0   |
| IPkt024         | IP 07 Geb 16R           | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -47.352 | 62.648 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -47.299 | 43.201 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -47.299 | 43.201 | 60.0   |
| IPkt025         | IP 08 Geb 16C           | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -47.918 | 62.082 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -48.133 | 42.367 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -48.160 | 42.340 | 60.0   |
| IPkt050         | IP 09 Kindergarten Süd  | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -37.342 | 72.658 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -37.705 | 52.795 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -37.705 | 52.795 | 60.0   |
| IPkt051         | IP 10 Kindergarten Nord | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -37.044 | 72.956 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -35.599 | 54.901 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -35.599 | 54.901 | 60.0   |
| IPkt052         | IP 01 Geb 14L*          | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -42.704 | 67.296 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -41.764 | 48.736 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -41.817 | 48.683 | 60.0   |
| IPkt053         | IP 02 Geb 14C*          | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -39.147 | 70.853 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -38.987 | 51.513 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -39.012 | 51.488 | 60.0   |
| IPkt054         | IP 03 Geb 14R*          | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -41.463 | 68.537 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -41.387 | 49.113 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -41.411 | 49.089 | 60.0   |
| IPkt055         | IP 04 Geb 15L*          | Werktag (6h-22h)     | FLQI057      | Tor Südwest             | 120.000 | -46.474 | 73.526 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL002      | Bäcker                  | 90.500  | -47.497 | 43.003 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -47.519 | 42.981 | 60.0   |
| IPkt056         | IP 05 Geb 15C*          | Werktag (6h-22h)     | FLQI057      | Tor Südwest             | 120.000 | -50.663 | 69.337 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -46.319 | 44.181 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -46.319 | 44.181 | 60.0   |
| IPkt057         | IP 06 Geb 15R*          | Werktag (6h-22h)     | FLQI057      | Tor Südwest             | 120.000 | -54.299 | 65.701 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -48.613 | 41.887 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -48.613 | 41.887 | 60.0   |
| IPkt058         | IP 07 Geb 16R*          | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -43.967 | 66.033 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -43.898 | 46.602 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -43.898 | 46.602 | 60.0   |
| IPkt059         | IP 08 Geb 16C*          | Werktag (6h-22h)     | PRKL004      | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -44.709 | 65.291 | 85.0   |
|                 |                         | Sonntag (6h-22h)     | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -42.979 | 47.521 | 85.0   |
|                 |                         | Nacht (22h-6h)       | PRKL008      | Apotheke                | 90.500  | -42.979 | 47.521 | 60.0   |

|         |                  |                  |         |                         |         |         |        |      |
|---------|------------------|------------------|---------|-------------------------|---------|---------|--------|------|
| IPkt060 | IP 01 Geb 14L**  | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -41.671 | 68.329 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -40.354 | 50.146 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.413 | 50.087 | 60.0 |
| IPkt061 | IP 02 Geb 14C**  | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -39.011 | 70.989 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -38.628 | 51.872 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -38.641 | 51.859 | 60.0 |
| IPkt062 | IP 03 Geb 14R**  | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -40.665 | 69.335 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -40.358 | 50.142 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.373 | 50.127 | 60.0 |
| IPkt063 | IP 04 Geb 15L**  | Werktag (6h-22h) | FLQi057 | Tor Südwest             | 120.000 | -44.009 | 75.991 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.964 | 49.536 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.964 | 49.536 | 60.0 |
| IPkt064 | IP 05 Geb 15C**  | Werktag (6h-22h) | FLQi057 | Tor Südwest             | 120.000 | -48.526 | 71.474 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -38.200 | 52.300 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -38.202 | 52.298 | 60.0 |
| IPkt065 | IP 06 Geb 15R**  | Werktag (6h-22h) | FLQi057 | Tor Südwest             | 120.000 | -52.352 | 67.648 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -44.084 | 46.416 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -44.084 | 46.416 | 60.0 |
| IPkt066 | IP 07 Geb 16R**  | Werktag (6h-22h) | FLQi057 | Tor Südwest             | 120.000 | -47.376 | 72.624 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -38.197 | 52.303 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -38.197 | 52.303 | 60.0 |
| IPkt067 | IP 08 Geb 16C**  | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -42.029 | 67.971 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.830 | 49.670 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.830 | 49.670 | 60.0 |
| IPkt068 | IP 01 Geb 14L*** | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -40.964 | 69.036 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -40.440 | 50.060 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.474 | 50.026 | 60.0 |
| IPkt069 | IP 02 Geb 14C*** | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -39.178 | 70.822 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -38.805 | 51.695 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -38.817 | 51.683 | 60.0 |
| IPkt070 | IP 03 Geb 14R*** | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -40.812 | 69.188 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -40.513 | 49.987 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.527 | 49.973 | 60.0 |
| IPkt071 | IP 04 Geb 15L*** | Werktag (6h-22h) | FLQi057 | Tor Südwest             | 120.000 | -39.638 | 80.362 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -41.115 | 49.385 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -41.115 | 49.385 | 60.0 |
| IPkt072 | IP 05 Geb 15C*** | Werktag (6h-22h) | FLQi057 | Tor Südwest             | 120.000 | -43.887 | 76.113 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -37.114 | 53.386 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -37.120 | 53.380 | 60.0 |
| IPkt073 | IP 06 Geb 15R*** | Werktag (6h-22h) | FLQi057 | Tor Südwest             | 120.000 | -51.768 | 68.232 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -39.124 | 51.376 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -39.124 | 51.376 | 60.0 |
| IPkt074 | IP 07 Geb 16R*** | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -36.514 | 73.486 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL002 | Bäcker                  | 90.500  | -36.178 | 54.322 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -36.210 | 54.290 | 60.0 |
| IPkt075 | IP 08 Geb 16C*** | Werktag (6h-22h) | PRKL004 | Anlieferung Lkw Südwest | 110.000 | -38.387 | 71.613 | 85.0 |
|         |                  | Sonntag (6h-22h) | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.312 | 50.188 | 85.0 |
|         |                  | Nacht (22h-6h)   | PRKL008 | Apotheke                | 90.500  | -40.312 | 50.188 | 60.0 |