



öko – control GmbH

Ingenieurbüro für Arbeitsplatz- und Umweltanalyse

Bekanntgegebene Messstelle nach § 29b BImSchG

Außerbetriebliche Messstelle nach §7 GefStoffV

Zugelassenes Prüflabor nach Fachmodul Abfall

Akkreditiertes Prüflaboratorium gemäß DIN EN ISO/IEC 17025

**Schallimmissionsprognose für den
Bebauungsplan
„Nördlich der Ehle“ in Gommern**

Auftraggeber: W. Geiger GmbH+ Co. KG
Mittagstraße 24
87527 Sonthofen

Berichts-Nr.: 1-17-05-053

Erstellungsdatum: 27.03.2017

Hauptsitz:

Burgwall 13 a

39 218 Schönebeck

Telefon 03928 42738

Fax 03928 42739

E-Mail oeke-control.sbk@t-online.de

Schallimmissionsprognose

Auftraggeber: W. Geiger GmbH+ Co. KG
Mittagstraße 24
87527 Sonthofen

Auftragsgegenstand: Schallimmissionsprognose für den
Bebauungsplan
„Nördlich der Ehle“ in Gommern

öko-control Berichtsnummer: 1-17-05-053

öko-control Bearbeiter: Dipl.-Phys. D. Kraemer

Seiten/Anlagen: 36/29

Inhalt

1. Aufgabenstellung	4
2. Ermittlung der Lärmimmissionen	5
2.1 Beschreibung des geplanten Wohngebietes	5
2.2 Immissionsorte bzw. Orientierungswerte gemäß DIN 18005	8
2.3 Methodik der Untersuchungen für den Verkehrslärm	9
2.3.1 Regelwerke, Unterlagen und zusätzliche Informationen	10
2.3.2 Orientierungswerte der DIN 18005	11
2.4 Verkehrslärm	14
2.4.1 Ausgangsdaten Verkehrslärm nach der RLS 90 (Straßenverkehrslärm)	14
2.4.2 Berechnungsergebnisse Verkehrslärm	14
2.5 Gewerbliche Anlagen nach TA Lärm	19
2.5.1 Methodik der Untersuchung	19
2.5.2 Ausgangsdaten Industriepark I	21
2.5.3 Ausgangsdaten Einkaufszentrum „Ehle Center“	22
2.5.4 Berechnungsergebnisse Gewerbelärm	28
2.6 Lärmschutzmaßnahmen	31
3. Zusammenfassung der Ergebnisse	35
4. Schlussbemerkung	36

1. Aufgabenstellung

Es ist die Aufstellung eines Bebauungsplanes im Bereich des Ehle Centers in Gommern geplant. Im Plangebiet sollen Einfamilienhäuser errichtet werden. Das Plangebiet soll entsprechend des Flächennutzungsplans überwiegend als allgemeines Wohngebiet und als Mischgebiet entwickelt werden. In unmittelbarer Nachbarschaft befinden sich ein Einkaufszentrum mit Parkplätzen und ein Industriepark. Es sind die Schallimmissionen, die auf das geplante Gebiet einwirken, im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens in Anlehnung an die DIN 18005 zu ermitteln.

Folgende Arbeitsschritte ergeben sich im Einzelnen:

- Berechnung der Beurteilungspegel auf der Grundlage der DIN 18005 an der geplanten Bebauung unterschieden nach Verkehrslärm (Straße) und Gewerbelärm (Einkaufsmarkt mit Parkplätzen und Industriepark)
- Erarbeitung von Lärmpegelbereiche, wenn erforderlich
- Darstellung der Beurteilungspegel in Rasterlärmkarten
- Darstellung der Ergebnisse

Die Untersuchungen werden auf der Basis der Berechnungs- und Planungsunterlagen unter Anwendung des Berechnungsprogrammes IMMI 2016 der Firma WÖLFEL durchgeführt. Bei der Berechnung werden alle für die Schallemission und -ausbreitung geltenden Vorschriften berücksichtigt.

2. Ermittlung der Lärmimmissionen

2.1 Beschreibung des geplanten Wohngebietes

Der Bebauungsplan sieht als Vorentwurf die bauliche Nutzung als allgemeines Wohn- und Mischgebiet vor. Die zugehörigen Orientierungs- und Immissionsrichtwerte sind in den Tabellen 1 und 2 blau dargestellt. Das Plangebiet befindet sich südlich des Einkaufszentrums „Ehle Center“ und ist unbebaut. Im Plangebiet sollen Einfamilienhäuser entstehen. Das nachfolgende Bild zeigt das betrachtete Gebiet.

Die verkehrstechnische Anbindung erfolgt über die Straße Im Gewerbepark.



Bild 1: Lage des Planungsgebietes (Quelle OpenstreetMap)

Die Lage der geplanten Einfamilienhäuser steht noch nicht fest. Deshalb werden die Immissionsorte entlang der Baugrenze in Höhen von 1,5 m und 4 m angeordnet. Das nachfolgende Bild zeigt einen Auszug aus dem Flächennutzungsplan der Stadt Gommern.

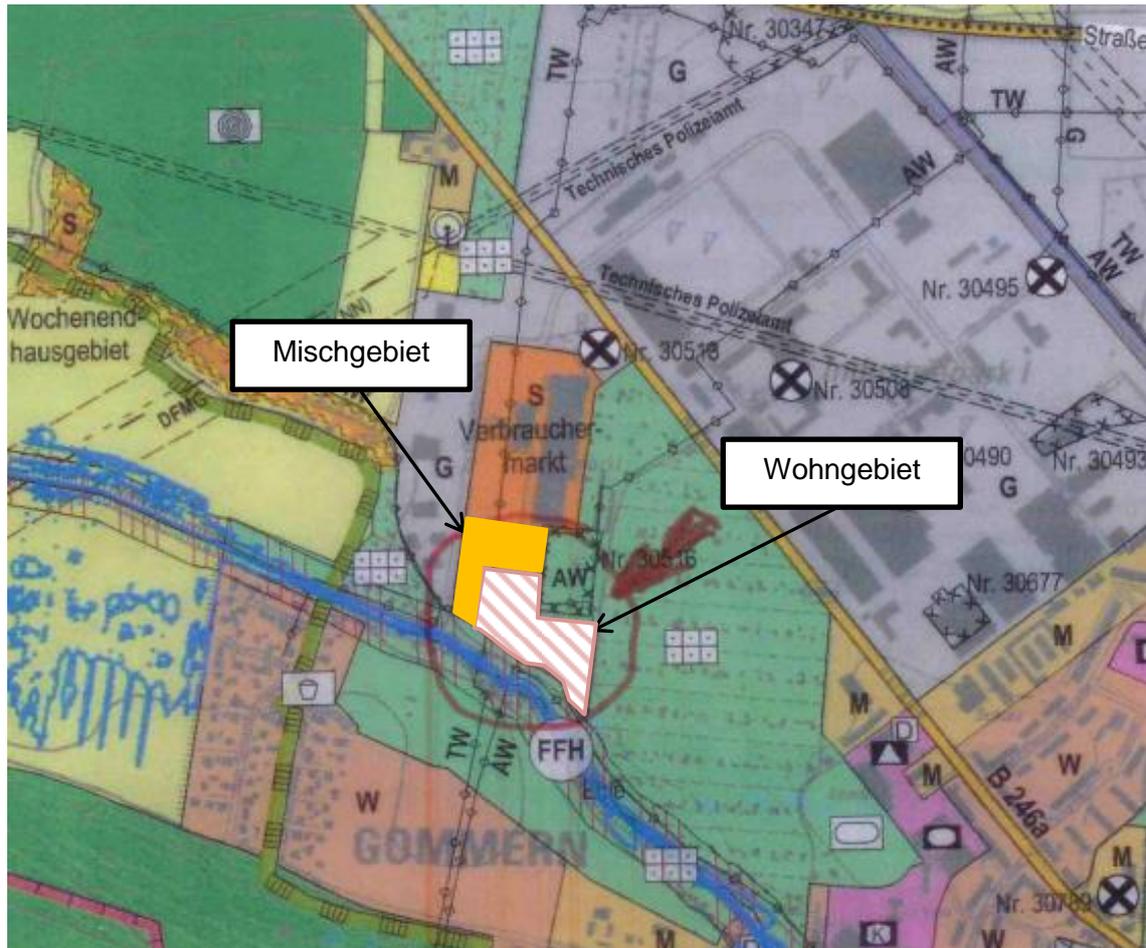


Bild 2: Auszug aus dem Flächennutzungsplan der Stadt Gommern

Entsprechend des Flächennutzungsplanes wird das Baugebiet in ein Misch- und ein allgemeines Wohngebiet unterteilt.

Das nachfolgende Bild zeigt die Lage der Immissionsorte.

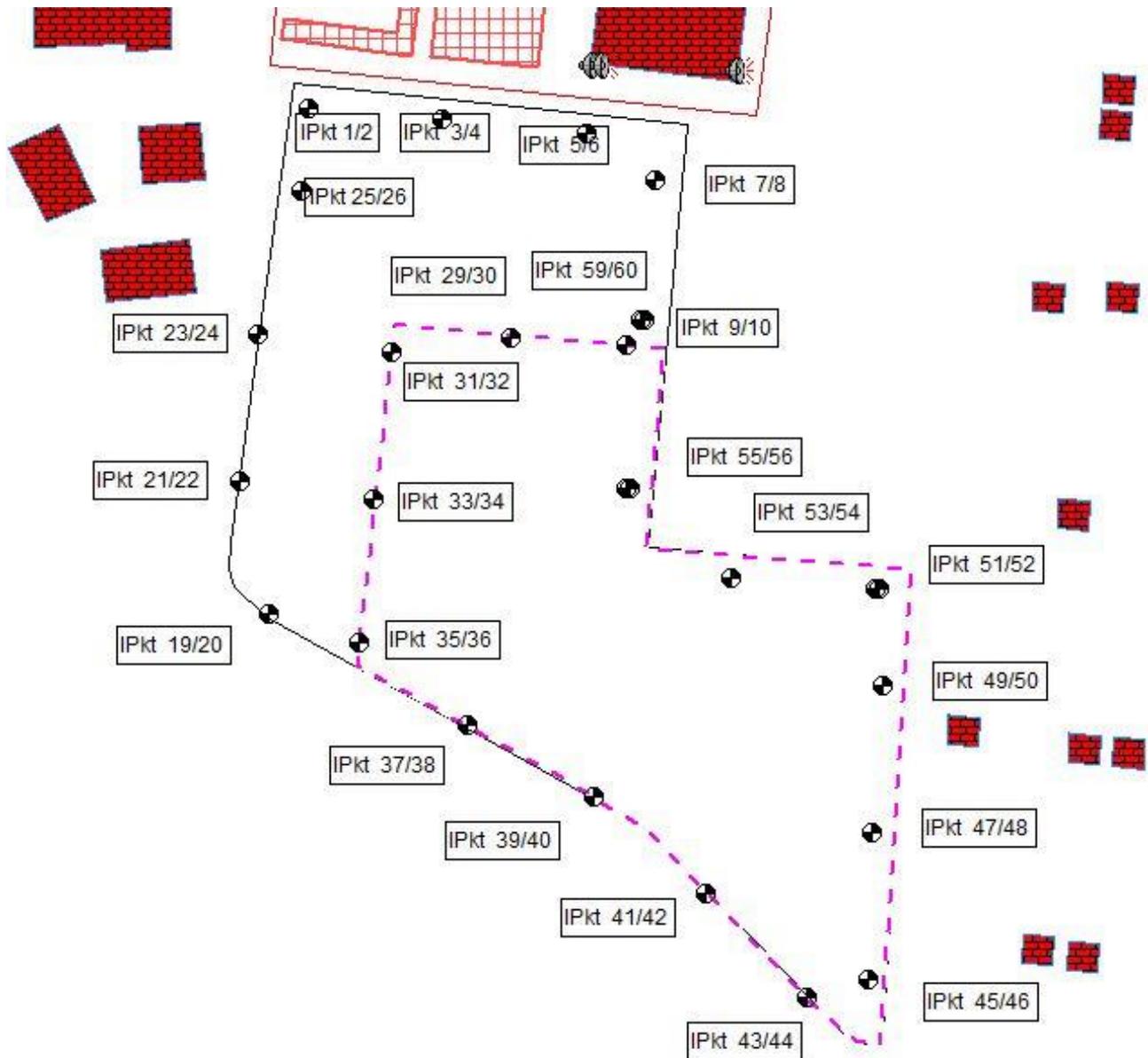


Bild 3: Lage der Immissionsorte

2.2 Immissionsorte bzw. Orientierungswerte gemäß DIN 18005

Im Beiblatt 1 der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren, schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung“ sind für allgemeine Wohngebiete folgende Orientierungswerte festgelegt:

Tabelle1: Orientierungswerte gemäß DIN 18005

	allgemeines Wohngebiet	Mischgebiet
tags	55	60
nachts	45-40	50-45

Für die Beurteilung am Tage ist der Zeitraum von 6.00 bis 22.00 Uhr und nachts der Zeitraum von 22.00 bis 6.00 Uhr maßgebend.

„(...) Bei zwei angegebenen Nachtwerten soll der niedrigere für Industrie-, Gewerbe- und Freizeit-lärm sowie für Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Betrieben gelten. Die Orientierungswerte sollen bereits auf dem Rand der Bauflächen oder der überbaubaren Grundstücksflächen in den jeweiligen Baugebieten oder den Flächen sonstiger Nutzung eingehalten werden.

Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen (Verkehr, Industrie und Gewerbe, Freizeitlärm) sollen wegen der unterschiedlichen Einstellung der Betroffenen zu verschiedenen Arten von Geräuschquellen jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden.

In vorbelasteten Bereichen, insbesondere bei vorhandener Bebauung, bestehenden Verkehrswegen und in Gemengelagen, lassen sich die Orientierungswerte oft nicht einhalten. Wo im Rahmen der Abwägung mit plausibler Begründung von den Orientierungswerten abgewichen werden soll, weil andere Belange überwiegen, sollte möglichst ein Ausgleich durch andere geeignete Maßnahmen (z.B. geeignete Gebäudeanordnung und Grundrissgestaltung, bauliche Schallschutzmaßnahmen – insbesondere für Schlafräume) vorgesehen und planungsrechtlich abgesichert werden. Überschreitungen der Orientierungswerte und entsprechende Maßnahmen zum Erreichen ausreichenden Schallschutzes sollen im Erläuterungsbericht zum Flächennutzungsplan oder in der Begründung zum Bebauungsplan beschrieben und gegebenenfalls planungsrechtlich abgesichert werden.

2.3 Methodik der Untersuchungen für den Verkehrslärm

Die Belastung des Menschen durch Lärm hängt insbesondere von folgenden Geräuschfaktoren ab:

Stärke,
Dauer,
Häufigkeit und Tageszeit des Auftretens,
Auffälligkeit,
Frequenzzusammensetzung,
Ortsüblichkeit,
Art und Betriebsweise der Geräuschquelle.

Außerdem ist die Situation des Betroffenen von Bedeutung, wie z.B.

Gesundheitszustand (physisch, psychisch),
Tätigkeit während der Geräuscheinwirkung,
Einstellung zum Geräuscherzeuger.

Die subjektiven Einflüsse sind quantitativ schlecht zu beurteilen. Die individuellen Empfindungen können sehr unterschiedlich sein, daher können bei gleicher Geräuscheinwirkung auf mehrere Personen nicht selten sehr verschiedene Reaktionen beobachtet werden; auch kann die Reaktion des Einzelnen zeitlich erheblichen Schwankungen unterliegen.

Daher wurden durch den Gesetzgeber Richtwerte vorgegeben, die unabhängig von den Befindlichkeiten einzelner Personen durch eine Anlage einzuhalten sind.

Die Berechnung zur Ermittlung der Lärmbelastungen basiert auf einem mathematischen Modell der örtlichen Situation, der vorhandenen Gebäude und Anlagen, der geplanten Gebäude, Anlagen und Quellen sowie der Umgebung des Betriebes und simuliert die im Gebiet zu erwartende Lärmausbreitung. Mittels Lärmberechnungen kann somit die vorhandene Lärmsituation ermittelt und die Einhaltung der Richtwerte nachgewiesen werden.

Weiterhin kann durch eine Rasterdarstellung die Verteilung der Immissionspegel grafisch dargestellt werden.

Die Untersuchung wird nach den Berechnungsgrundlagen der DIN ISO 9613-2, der VDI 2720 und mit Hilfe des Rechnerprogrammes IMMI 2016 der Firma WÖLFEL durchgeführt. Dabei wird mittels eines digitalisierten Geländemodells, unter Berücksichtigung der Ausgangswerte für die Schallemission der Beurteilungspegel für ausgewählte Aufpunkte (Immissionsorte) berechnet. Weiterhin ist die meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2 zu berücksichtigen. Im vorliegenden Fall wurde jedoch mit Mitwindbedingungen gerechnet („worst case“). Bei der Berechnung wurden alle für die Schallemission und -ausbreitung geltenden Vorschriften berücksichtigt.

2.3.1 Regelwerke, Unterlagen und zusätzliche Informationen

Folgende Regelwerke wurden im Rahmen der Untersuchungen verwendet:

- [1] Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung (2002), in der derzeit gültigen Fassung
- [2] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (1998)
- [3] Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung (1990), in der derzeit gültigen Fassung
- [4] RLS-90, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (1990)
- [5] Schall 03 – Richtlinie zur Berechnung der Schallimmissionen von Schienenwegen (2015)
- [6] DIN ISO 9613-2: Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren (1999)
- [7] DIN 45641: Mittelung von Schallpegeln (1990)
- [8] DIN 45645 -1: Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen
Teil 1: Geräuschemissionen in der Nachbarschaft (1996)
- [9] DIN 18005-1: Schallschutz im Städtebau – Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung (2002)
- [10] DIN 18005-1, Beiblatt 1: Schallschutz im Städtebau – Berechnungsverfahren, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung (1987)

- [11] DIN 4109: Schallschutz im Hochbau, Anforderungen und Nachweise, Beiblätter 1 und 2 in der derzeit gültigen Fassung
- [12] Parkplatzlärmstudie, 6. überarbeitete Auflage, Bayrisches Landesamt für Umwelt, 2007
- [13] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten; Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie (2005)
- [14] *Ver_Bau* Verkehrsaufkommen durch Vorhaben der *Bauleitplanung* © Dr. Bosserhoff
- [15] Forum Schall, Betriebstypenkatalog, Umweltbundesamt

In Vorbereitung der Untersuchungen wurden folgende Informationen eingeholt:

- [16] Lageplan (E-Mail von Herrn Dr. Mülhens)
- [17] Verkehrsdaten B246a (Verkehrsmengenkarte SVZ 2010 Übersichtskarte Straßenwesen Land Sachsen-Anhalt)

2.3.2 Orientierungswerte der DIN 18005

Für die schalltechnischen Untersuchungen werden 2 Fälle unterschieden. Im ersten Fall werden die Einflüsse der Verkehrsgeräusche auf das Planungsgebiet untersucht. Diese Untersuchung erfolgt auf der Grundlage der DIN 18005. Die DIN 18005 wird im Rahmen von Bebauungsplanverfahren angewendet. Die darin enthaltenen Orientierungswerte gelten für alle Lärmarten. Tabelle 1 zeigt die Orientierungswerte.

Tabelle 2: Orientierungswerte in dB(A) nach Beiblatt 1 zur DIN 18005 Teil 1

Gebietseinordnung	Orientierungswert in dB(A)	
	tags	nachts
reine Wohngebiete (WR), Wochenendhaus- und Ferienhausgebiete	50	40/35
allgemeine Wohngebiete (WA) Kleinsiedlungs – Campingplatzgebiete (WS)	55	45/40
Friedhöfen, Kleingartenanlage und Parkanlagen	55	55
besondere Wohngebiete (WB)	60	45/40
Dorf- (MD) und Mischgebiete (MI)	60	50/45
Kerngebiete (MK) und Gewerbegebiete (GE)	65	55/50
Sondergebiet (SO) Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeeinrichtungen	45 -65	35 -65

Nach der DIN 18005 sollen die Beurteilungspegel verschiedener Lärmquellen jeweils einzeln mit den Orientierungswerten verglichen und beurteilt werden. Die Orientierungswerte sind keine festen Grenzwerte. Sie können im Rahmen andere Belange und Abwägungen überschritten werden. Im zweiten Fall werden die Auswirkungen der Lärmemissionen, die vom angrenzenden Einkaufscenter und dem Industriepark ausgehen, auf die Wohnbebauungen untersucht. Hierbei handelt es sich um die Verkehrsgeräusche der PKW, die beim Einparken und Verlassen der Parkplätze entstehen. Diese Untersuchung erfolgt auf der Grundlage der TA-Lärm. Tabelle 2 zeigt die Immissionsrichtwerte der TA-Lärm

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte der TA-Lärm

Gebietseinordnung	Immissionsrichtwerte nach der TA-Lärm in dB(A)	
	Tag	Nacht
Industriegebiet	70	70
Gewerbegebiet	65	50
Kerngebiet, Dorfgebiet, Mischgebiet	60	45

allgemeines Wohngebiet, Kleinsiedlungsgebiet	55	40
reine Wohngebiete	50	35

Als Beurteilungszeitraum für die Tagzeit zählt die Zeitdauer von 6 bis 22 Uhr. Für die Nachtzeit ist die Zeitdauer von 22 bis 6 Uhr festgelegt. Maßgebend für die Beurteilung der Nachtzeit ist diejenige volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt. Weiterhin ist sicherzustellen, dass einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen die IRW am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) und in der Nacht um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Gemäß TA Lärm ist im Rahmen der Ergebnisdarstellung (Punkt A.2.6) auf die Qualität der Prognose einzugehen. Die Qualität einer Schallimmissionsprognose hängt maßgeblich von der Güte der verwendeten Eingangsdaten, der Genauigkeit des Prognosemodells einschließlich seiner programmtechnischen Umsetzung und der Aussagekraft der angesetzten Betriebsdaten ab. Hinsichtlich der Genauigkeit des Prognosemodells gibt die DIN ISO 9613-2 einen geschätzten Genauigkeitswert von ± 3 dB(A), für Abstände von $100 \text{ m} < d < 1000 \text{ m}$ bzw. von ± 1 dB(A), für $d \leq 100 \text{ m}$ vor. Die im Rahmen dieser Prognose angesetzten Schalleistungspegel basieren auf eigenen Messungen sowie Angaben in der Fachliteratur. Weiterhin wurde beim Immissionsansatz durchweg vom jeweils ungünstigsten Betriebszustand ausgegangen (Schalleistung, Betriebsdauer, Gleichzeitigkeit von Betriebsaktivitäten). Berücksichtigt man ferner, dass sich bei mehreren Emissionsquellen mit jeweils gleicher Unsicherheit die Unsicherheit nach dem Gauß'schen Fehlerfortpflanzungsgesetz reduziert, so nimmt die Genauigkeit der Prognose mit zunehmender Anzahl an Immissionsquellen zu. Zudem wurde bei der vorliegenden Berechnung keine meteorologische Korrektur berücksichtigt, d.h. die Berechnungen wurden unter Mitwindbedingungen ausgeführt.

Aufgrund dessen wird erwartet, dass die berechneten Beurteilungspegel auf der sicheren Seite liegen und somit kein Zuschlag für die Prognoseungenauigkeit anzusetzen ist.

2.4 Verkehrslärm

2.4.1 Ausgangsdaten Verkehrslärm nach der RLS 90 (Straßenverkehrslärm)

Die Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich von Straßen werden gemäß der **RLS90** berechnet. Die Stärke der Schallemission einer Straße wird nach dieser Richtlinie aus der Verkehrsstärke, dem LKW-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche und der Gradienten berechnet.

$$(1) \quad L_{m,E} = L_m^{(25)} + D_V + D_{StrO} + D_{Stg} + D_E$$

mit	$L_m^{(25)}$	Mittelungspegel
	D_V	Korrektur für zulässige Höchstgeschwindigkeit
	D_{StrO}	Korrektur für Straßenoberfläche
	D_{Stg}	Zuschlag für Steigungen/Gefälle
	D_E	Korrektur bei Spiegelschallquellen

In der Nähe des Plangebietes befindet sich die B246a. Die zulässige Höchstgeschwindigkeit beträgt 50 km/h. Die Straßenoberfläche besteht aus nicht geriffeltem Gussasphalt.

Aus [16] wurden die Verkehrszahlen für die Bundesstraße 246A für den Bereich Gommern übernommen.

Tabelle 4: DTV/Kfz/24 h

	DTV [Kfz/24 h] ¹⁾	p [%] /Tag ²⁾	p [%] /Nacht	L _{m,E} [dB(A)]	
				Tag	Nacht
B246A	6142	5	5	59,6	52,2

1) Durchschnittliche Tägliche Verkehrsstärke 2) Anteil Schwerverkehr in %

2.4.2 Berechnungsergebnisse Verkehrslärm

Die Orientierungswerte für die Nachbarschaft sind allgemein festgesetzt, je nach Beurteilungsnorm für ein Gebiet.

In diesem Fall wird das zu untersuchende Gebiet nach dem Flächennutzungsplan unterteilt und als allgemeines Wohngebiet und Mischgebiet eingestuft.

Bei der Beurteilung wird zwischen der Tages- und der Nachtzeit unterschieden. Die Beurteilung und Bewertung der zu erwartenden Schallsituation erfolgt nach der DIN 18005, Beiblatt 1, Teil 1 und der unter Punkt 1 aufgeführten Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. Für die erforderlichen Berechnungen kommt das Berechnungsprogramm IMMI 2016 der Firma Wölfel zu Einsatz. Eine Überschreitung der Orientierungswert überschreitet.

Orientierungswerte liegt vor, wenn der Beurteilungspegel am Immissionsort den Der Beurteilungspegel L_r wird unter Berücksichtigung der Höhe der Schallpegel, der Entfernung zu den Immissionsorten, der jeweiligen Einwirkungsdauer der Schallquellen, der Tageszeit, Geräuschart und -ursprung sowie verschiedener Zuschläge berechnet.

Weitere Einzelheiten können bei Bedarf den unter Punkt 2.3.1 genannten Regelwerken entnommen werden. Im Nachgang werden die Ergebnisse der Immissionsberechnungen in Tabellenform dargestellt. Zunächst erfolgt die Auflistung der Ergebnisse für die Berechnungen der Immissionen aufgrund der Einwirkung des Verkehrslärms.

Bild 4 stellt die Lage der digitalisierten Lärmquellen dar. Tabelle 4 zeigt die Berechnungsergebnisse für Verkehrsbelastung.

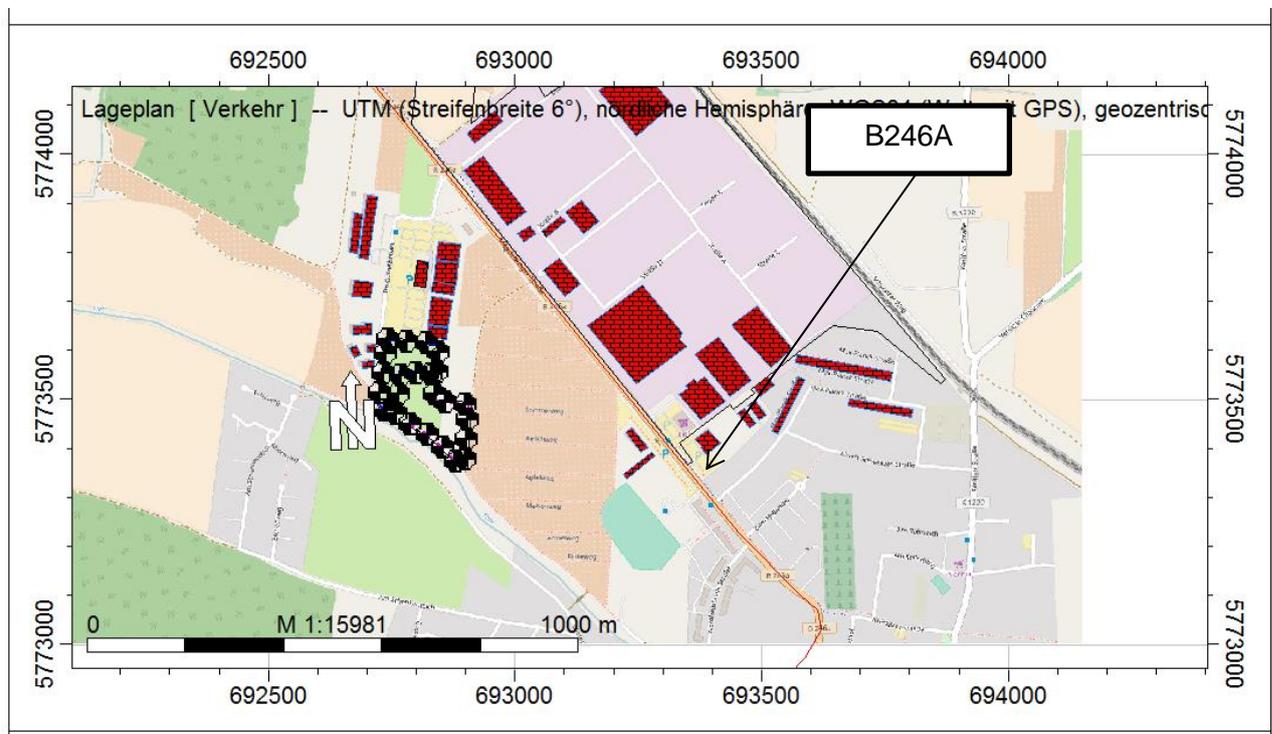


Bild 4: Lage der Quellen zur Berechnung der Verkehrsbelastung

Tabelle 5: Berechnungsergebnisse der Verkehrsbelastung durch die B246A

Kurze Liste					
Immissionsberechnung					
Verkehr		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Baugrenze Mischgeb 1 EG	60,0	44,4	45,0	37,0
IPkt002	Baugrenze Mischgeb 1	60,0	45,0	45,0	37,6
IPkt003	Baugrenze Mischgeb 2 EG	60,0	44,4	45,0	37,0
IPkt004	Baugrenze Mischgeb 2	60,0	45,3	45,0	38,0
IPkt005	Baugrenze Mischgeb 3 EG	60,0	43,5	45,0	36,1
IPkt006	Baugrenze Mischgeb 3	60,0	44,6	45,0	37,3
IPkt007	Baugrenze Mischgeb 4 EG	60,0	45,0	45,0	37,6
IPkt008	Baugrenze Mischgeb 4	60,0	45,8	45,0	38,4
IPkt009	Baugrenze Mischgeb 5 EG	60,0	45,3	45,0	37,9
IPkt010	Baugrenze Mischgeb 5	60,0	45,6	45,0	38,3
IPkt026	Baugrenze Mischgeb 13	60,0	44,9	45,0	37,5
IPkt025	Baugrenze Mischgeb 13 EG	60,0	44,4	45,0	37,0
IPkt024	Baugrenze Mischgeb 12	60,0	44,0	45,0	36,6
IPkt023	Baugrenze Mischgeb 12 EG	60,0	43,6	45,0	36,3
IPkt022	Baugrenze Mischgeb 11	60,0	43,2	45,0	35,8
IPkt021	Baugrenze Mischgeb 11 EG	60,0	43,0	45,0	35,6
IPkt020	Baugrenze Mischgeb 10	60,0	42,8	45,0	35,5
IPkt019	Baugrenze Mischgeb 10 EG	60,0	42,7	45,0	35,3
IPkt029	Baugrenze Wohng 2 EG Nord	55,0	44,4	40,0	37,1
IPkt030	Baugrenze Wohng 2 OG1Nord	55,0	44,9	40,0	37,5
IPkt031	Baugrenze Wohng 3 EG N/W	55,0	44,2	40,0	36,8
IPkt032	Baugrenze Wohng 3 OG1N/W	55,0	44,5	40,0	37,1
IPkt033	Baugrenze Wohng 4 EG N/W	55,0	43,5	40,0	36,1
IPkt034	Baugrenze Wohng 4 OG1N/W	55,0	43,7	40,0	36,4
IPkt035	Baugrenze Wohng 5 EG N/W	55,0	42,9	40,0	35,5
IPkt036	Baugrenze Wohng 5 OG1N/W	55,0	43,1	40,0	35,7
IPkt037	Baugrenze Wohng 6 EG West	55,0	43,0	40,0	35,6
IPkt038	Baugrenze Wohng 6	55,0	43,2	40,0	35,8
IPkt039	Baugrenze Wohng 7 EG Süd	55,0	43,3	40,0	35,9
IPkt040	Baugrenze Wohng 7 OG1Süd	55,0	43,4	40,0	36,0
IPkt041	Baugrenze Wohng 8 EG Süd	55,0	43,4	40,0	36,0
IPkt042	Baugrenze Wohng 8 OG1Süd	55,0	43,5	40,0	36,1
IPkt043	Baugrenze Wohng 9 EG S/O	55,0	43,4	40,0	36,1
IPkt044	Baugrenze Wohng 9 OG1S/O	55,0	43,6	40,0	36,2
IPkt045	Baugrenze Wohng 10 EG S/O	55,0	43,8	40,0	36,4
IPkt046	Baugrenze Wohng 10 OG1S/O	55,0	43,9	40,0	36,6
IPkt047	Baugrenze Wohng 11 EG S/O	55,0	44,4	40,0	37,0
IPkt048	Baugrenze Wohng 11 OG1S/O	55,0	44,5	40,0	37,2
IPkt049	Baugrenze Wohng 12 EG S/O	55,0	45,1	40,0	37,7
IPkt050	Baugrenze Wohng 12 OG1S/O	55,0	45,2	40,0	37,9
IPkt051	Baugrenze Wohng 13 EG N/O	55,0	45,6	40,0	38,2
IPkt052	Baugrenze Wohng 13 OG1N/O	55,0	45,7	40,0	38,4
IPkt053	Baugrenze Wohng 14 EG N/O	55,0	44,8	40,0	37,4
IPkt054	Baugrenze Wohng 14 OG1N/O	55,0	45,0	40,0	37,6
IPkt055	Baugrenze Wohng 15 EG Nord	55,0	44,6	40,0	37,3
IPkt056	Baugrenze Wohng 15	55,0	44,8	40,0	37,5
IPkt059	Baugrenze Wohng 17 EG Nord	55,0	45,0	40,0	37,6
IPkt060	Baugrenze Wohng 17	55,0	45,4	40,0	38,0

Auftrag: Schallimmissionsprognose für den Bebauungsplan „Nördlich der Ehle“

Auftraggeber: W. Geiger GmbH+ Co. KG Mittagstraße 24 87527 Sonthofen

Die rechnerisch ermittelten Schallimmissionspegel, die nach der Realisierung der Bebauung an den Immissionsorten aufgrund des Straßenverkehrs zu erwarten sind unterschreiten die Orientierungswerte sowohl tags als auch nachts.

Die nachfolgenden Bilder zeigen die Rasterlärmkarten für den Tag und die Nacht für die Lärmbelastungen verursacht durch Verkehrslärm. Das Raster wird für das Obergeschoss mit einer Höhe von 5 m berechnet.

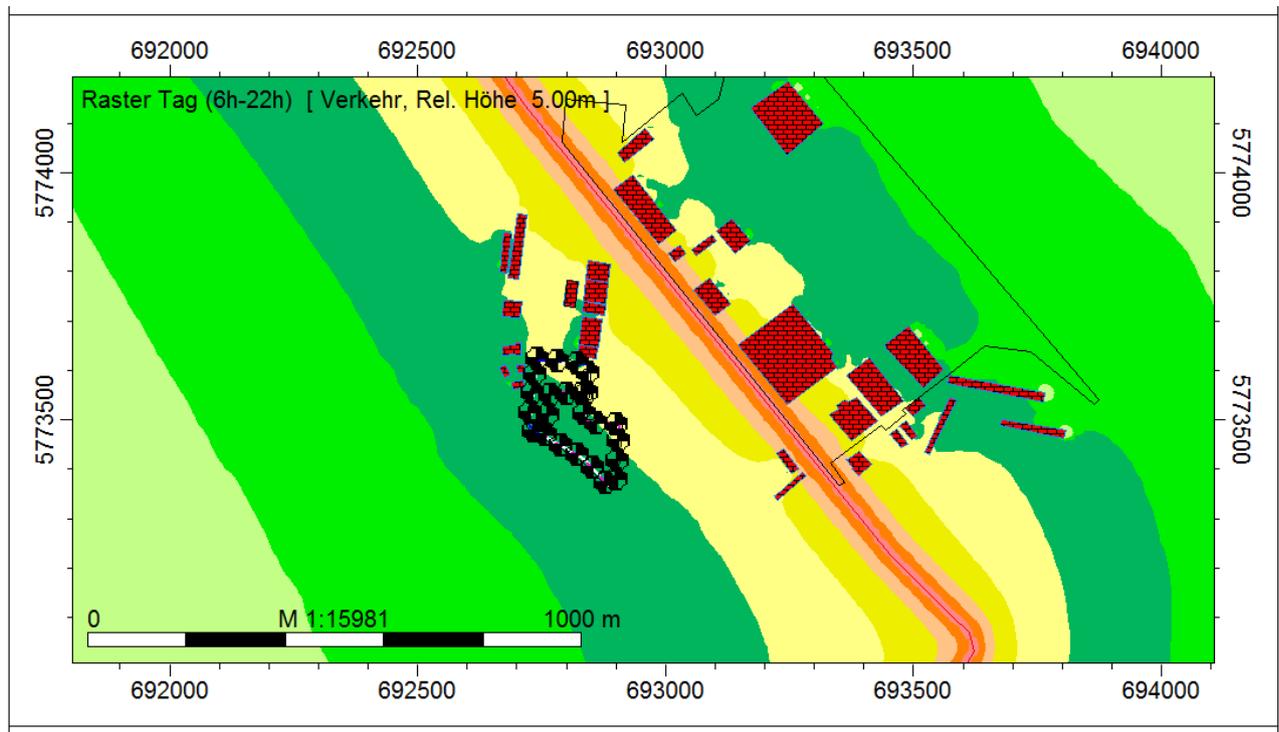


Bild 5: Rasterlärmkarte für den Tag, Verkehrsbelastung



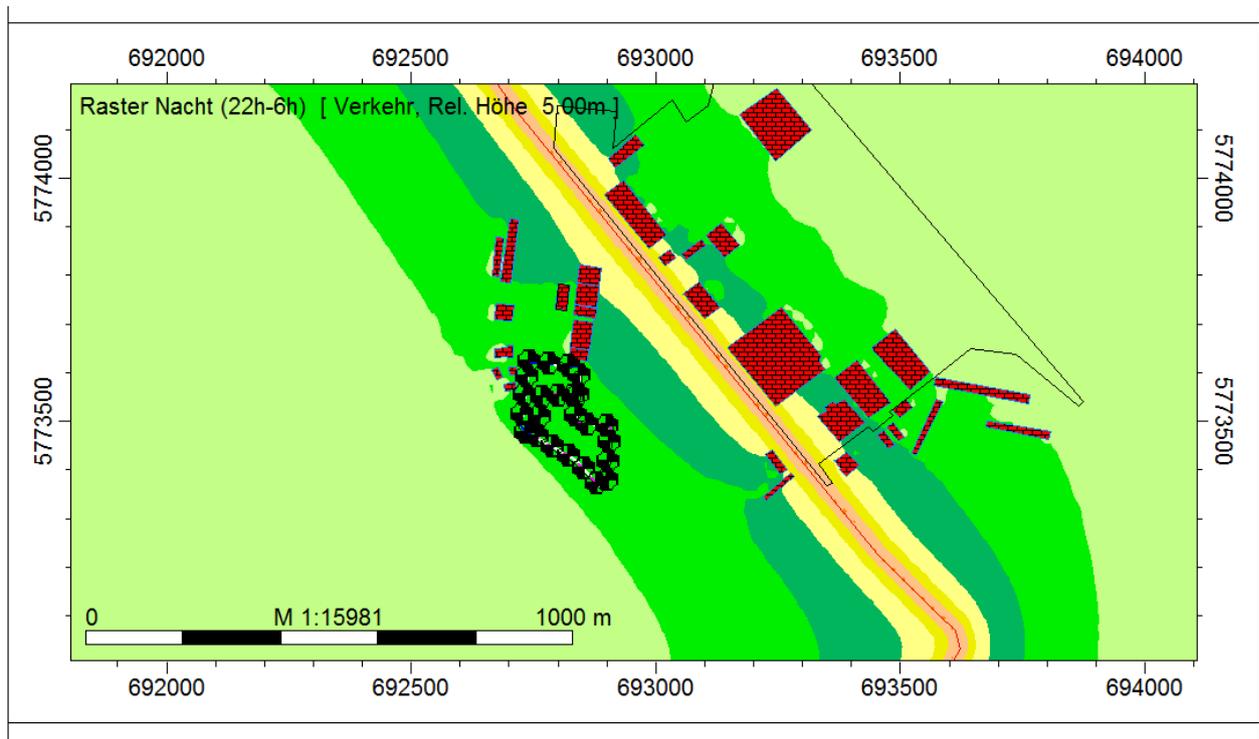
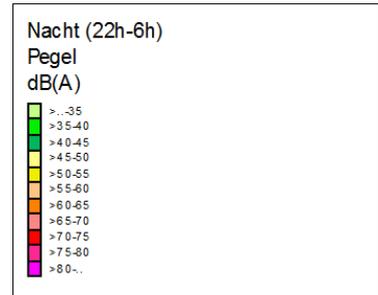


Bild 6: Rasterlärnkarte für die Nacht, Verkehrsbelastung



2.5 Gewerbliche Anlagen nach TA Lärm

2.5.1 Methodik der Untersuchung

Die Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich gewerblicher Anlagen werden nach **TA Lärm** berechnet. Die Ermittlung der Höhe der Schallimmissionen in der Umgebung des zu betrachtenden Vorhabens erfolgt gemäß DIN ISO 9613-2.

Wird der Bezugszeitraum T_B in Teilzeiten der Dauer T_j unterteilt, dann berechnet sich der Beurteilungspegel L_r entsprechend Gleichung (4):

$$L_r = 10 \cdot \lg \left(\frac{1}{T_B} \cdot \sum_{j=1}^N T_j \cdot 10^{0,1(L_{Aeq,j} - C_{met} + K_{T,j} + K_{I,j} + K_{R,j})} \right) \quad (4)$$

mit	T_B	Beurteilungszeitraum "Tag" mit 16 Stunden bzw. "Nacht" auf die schlechteste Nachtstunde bezogen
	T_j	Teilzeit j
	$L_{Aeq,j}$	Mittelungspegel in Teilzeit j
	C_{met}	meteorologische Korrektur nach DIN ISO 9613-2
	$K_{T,j}$	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit nach TA Lärm Nummer A.2.5.2 in der Teilzeit j
	$K_{I,j}$	Zuschlag für Impulshaltigkeit nach TA Lärm Nummer A.2.5.3 in der Teilzeit j
	$K_{R,j}$	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach TA Lärm Nummer 6.5 in der Teilzeit j

Bei der Berücksichtigung der o. g. Zuschläge zur Ermittlung des Beurteilungspegels ist wie folgt zu verfahren:

- Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit $K_{R,j}$ nach Nummer 6.5
In allgemeinen Wohn- und Kleinsiedlungsgebieten, in reinen Wohngebieten, in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten ist die erhöhte Störwirkung von Geräuschen in bestimmten Teilzeiten durch einen Zuschlag in der Höhe von 6 dB zu berücksichtigen. Da im vorliegenden Fall ein allgemeines Wohngebiet betrachtet wird, wurden entsprechende Zuschläge berücksichtigt.

- Zuschlag für Impulshaltigkeit $K_{I,j}$ nach Nummer A.2.5.3
Enthält das zu beurteilende Geräusch während bestimmter Teilzeiten T_j Impulse, so beträgt der Zuschlag für Impulshaltigkeit für diese Teilzeiten

$$K_{I,j} = L_{AFTeq,j} - L_{Aeq,j} \quad (4a)$$

- meteorologische Korrektur c_{met} nach DIN ISO 9613-2 (Entwurf)
Die meteorologischen Bedingungen am Messort sind durch einen Parameter c_{met} zu berücksichtigen, der sich nach Gleichung (4b) bzw. (4c) ergibt:

$$c_{met} = 0 \quad \text{wenn } d_p \leq 10 \cdot (h_s + h_r) \quad (4b)$$

$$c_{met} = c_0 \cdot \left[1 - \frac{10 \cdot (h_s + h_r)}{d_p} \right] \quad \text{wenn } d_p \geq 10 \cdot (h_s + h_r) \quad (4c)$$

mit

h_s	Höhe der Quelle in m
h_r	Höhe des IMP in m
d_p	Abstand Quelle - IMP in m, projiziert auf die horizontale Bodenebene
c_0	abhängig von Wetterstatistik für Windgeschwindigkeit und richtung

Im vorliegenden Fall wurde $c_{met} = 0$ gesetzt und damit an allen Immissionsorten mit Mitwindbedingungen („worst case“) gerechnet.

- Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit $K_{T,j}$ nach Nummer A.2.5.2
Tonzuschläge wurden nicht vergeben.

2.5.2 Ausgangsdaten Industriepark I

Im vorliegenden Fall wurden folgende gewerbliche Anlagen betrachtet:

- Industriepark I
- Einkaufszentrum „Ehle Center“

Für den Industriepark I existiert ein Bebauungsplan, für einzelne Teilflächen immisionswirksame flächenbezogene Schalleistungspegel festsetzt. Das nachfolgende Bild zeigt einen Auszug aus dem Bebauungsplan.



Bild 7: Aufteilung der Flächen des Industrieparks I

Die nachfolgende Tabelle zeigt die im Bebauungsplan festgelegten immisionswirksamen flächenbezogenen Schalleistungspegel.

Tabelle 6: Immissionswirksame flächenbezogene Schalleistungspegel aus dem Bebauungsplan Industriepark I

Baugebiet	Lw'' tags in dB(A)/m ²	Lw'' nachts in dB(A)/m ²
Gle1A	57	0
Gle1B	60	40
Gle2	65	50
Gle3	68	55
Gle4	60	55
Gle5	62	47
GEe6	60	50

Für die Berechnungen des Gewerbelärms wurden diese Flächen mit den zugehörigen immissionswirksamen flächenbezogenen Schalleistungspegeln in einer Höhe von 4 m digitalisiert.

Ebenfalls im Wirkungsbereich der geplanten Wohnanlage befindet sich eine Tankstelle. Für diese wird eine Fläche digitalisiert mit einem flächenbezogenen Schalleistungspegel von $LW' = 62 \text{ dB(A)/m}^2$ für den Tag und $LW' = 45 \text{ dB(A)/m}^2$ für die Nacht [15].

2.5.3 Ausgangsdaten Einkaufszentrum „Ehle Center“

Nördlich am geplanten Baugebiet schließt das Einkaufszentrum „Ehle-Center“ an. Dieses Einkaufszentrum besteht im Wesentlichen aus zwei Lebensmittelmärkten (Edeka und Aldi), verschiedenen Einzelhandelsfilialen, einem Verteilzentrum der Volksstimme, zwei Autohäusern und einem Küchenstudio. Westlich des Einkaufszentrums befindet sich ein leerstehendes Bürocenter. Als lärmrelevante Quellen des Einkaufszentrums werden die PKW und LKW An- und Abfahrten des Parkplatzes bzw. des Lieferverkehrs betrachtet. Die Gebäude sind massiv ausgeführt, sodass eine Lärmemission der aufgrund der Nutzung geringen Innenpegel über die Außenflächen vernachlässigt werden kann. Im Bereich des Edeka -Marktes befinden sich außerhalb Kühlanlagen (Tischkühler und Klimaanlage), die bei einer Vorortbegehung als ebenfalls nicht lärmrelevant eingestuft wurden. Als worst case wird für diese ein maximaler Schalleistungspegel von $LWA = 85 \text{ dB(A)}$ mit einer Einwirkzeit von 24 Stunden zugrunde gelegt. Am Aldi -Markt befinden sich eine Kühlanlage und eine Müllpresse an der östlichen und südlichen Außenwand. Für diese werden Schalleistungspegel von $LWA = 80 \text{ dB(A)}$ (Kühlanlage) und $LWA = 90 \text{ dB(A)}$ (Müllpresse Einsatz nur in der Tagzeit) zugrunde gelegt. Maximal einmal am Tag wird ein Container getauscht. Für diesen wird ein Schalleistungspegel von $LWA = 110 \text{ dB(A)}$ mit einer Einsatzzeit von 20 min am Tag digitalisiert.

Das Einkaufszentrum besitzt 390 Parkplätze. Für den gesamten Markt liegen keine Informationen über Kundenbesuche oder Parkplatzwechselzahlen vor. Nach Aussagen eines ehemaligen Verwalters wurde die geplante Leistungsfähigkeit für Märkte dieser Größenordnung nicht erreicht.

Für die Berechnung der Lärmbelastung wurde eine Abschätzung des Verkehrsaufkommens mit dem Programm Ver-Bau nach Bosserhoff [14] ausgeführt. Das Programm Ver_Bau ermöglicht eine Abschätzung des durch Vorhaben der Bauleitplanung erzeugten Verkehrsaufkommens. Die Abschätzung erfolgt in einem integrierten Vorgehen unter Beachtung aller Verkehrsmittel für Wohnnutzung, gewerbliche Nutzung, Einzelhandelsnutzung, Freizeitnutzung, sonstige verkehrsintensive Einrichtungen inkl. Ausbildungsstätten und Mischnutzung. Ergebnis der Abschätzung ist ein Einzelwert der täglichen Anzahl an Kfz-Fahrten unterschieden nach Pkw und Lkw.

Für die Berechnung des Verkehrsaufkommens werden die netto Verkaufsflächen der einzelnen Handelsbetriebe zugrunde gelegt:

- Einzelhandel (darunter fallen beispielsweise Mäc Geiz, NKD, Rossmann, Jeansfritz, Zoomarkt, Kik usw) mit einer Fläche $F=6630 \text{ m}^2$
- Lebensmittel Discounter (Edeka, Rewe) mit einer Fläche $F=2730 \text{ m}^2$.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Berechnung nach Bosserhoff für den KFZ-Verkehr für den Tag.

Tabelle 7: Berechnung der PKW und LKW Fahrten für das Einkaufszentrum

Tagesbelastungen im Kfz-Verkehr: Gebietsbezogener Verkehr [Fahrten mit Pkw/Lkw/Kfz]: Fahrzeuge/24h*Gesamtquerschnitt									
Quell-/Zielverkehr der Einrichtung									
Gebiet	Nutzung	Einzelhandelsnutzung							
		Kunden-Verkehr		Beschäftigten-Verkehr		Wirtschafts-Verkehr		Gesamtverkehr	
		Pkw-Fahrten		Pkw-Fahrten		Kfz-Fahrten		Kfz-Fahrten	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
G	Einzelhandel	1.507	3.647	9	30	10	33	1.526	3.710
G	Discounter	519	1.412	13	36	15	41	547	1.489
Summe		2.026	5.059	22	66	25	74	2.073	5.199
Mittelwert		3542		44		49		3636	

Für die Berechnung der Parkplatzwechselzahlen werden die Mittelwerte zugrunde gelegt, da nach Aussagen eines ehemaligen Verwalters die berechnete Leistungsfähigkeit des Einkaufszentrums nicht erreicht wurde. Die Berechnung der Lärmbelastung durch die Parkplätze erfolgt nach [12]. Die 390 Stellplätze wurden auf 10 Parkplätze

aufgeteilt. Die Kunden und Beschäftigten Fahrten finden in der Tagzeit statt mit einer Ausnahme, einem Verteilzentrum für Druckerzeugnisse (DLC).

DLC-Verteilzentrum der Volksstimme

Das Verteilzentrum der Volksstimme befindet sich ebenfalls im Einkaufszentrum. Hier finden die meisten Aktivitäten in der Nachtzeit statt.

Die Druckerzeugnisse werden in den frühen Morgenstunden mit einem LKW angeliefert und in das Verteilzentrum verbracht.

Dort werden die Erzeugnisse sortiert, anschließend auf die Verteil-PKW aufgeteilt und zum Kunden geliefert. Die Fahrzeuge kehren in der Tagzeit zurück. Für die Berechnungen werden das Ankommen der Verteiler, Beladen von 15 PKW und das Abfahren der PKW (finden in der lautesten Nachtstunde statt) zugrunde gelegt. Die Beladung erfolgt über gummibereitete Transportwagen. Diese Transportwagen besitzen bei Leerfahrten Schalleistungspegel von $L_W = 76 \text{ dB(A)}$ (eigene Messungen). Für die Berechnungen wurde eine Linienschallquelle mit einem Schalleistungspegel von $L_W = 76 \text{ dB(A)}$ digitalisiert mit einer Einsatzzeit von einer Stunde.

Parkplatz (PRKL)

Für die Berechnung der Emissionspegel von Parkplätzen werden nachfolgend die Ausführungen der Parkplatzlärmstudie [12] zugrunde gelegt.

Die folgende empirische Formel zur Ermittlung des flächenbezogenen Schalleistungspegels $L_{W'}^{\text{Park}}$ des Parkplatzes **mit Berücksichtigung des Fahrverkehrs auf dem Parkplatz** kann im Normalfall für die Berechnung der Schallemission eines Parkplatzes herangezogen werden, d.h. dann, wenn sich für die einzelnen Fahrgassen das Verkehrsaufkommen nicht genügend zuverlässig prognostizieren lässt.

$$L_{W'}^{\text{Park}} = L_{W0} + K_{PA} + K_i + K_D + K_{\text{stro}} + 10 \cdot \lg(B \cdot N) - 10 \cdot \lg(S/1\text{m}^2) \text{ in dB(A)}$$

$L_{W'}^{\text{Park}}$ = Flächenbezogener Schalleistungspegel aller Vorgänge auf dem Parkplatz (einschließlich Durchfahranteil);

L_{W0} = 63 dB(A) = Ausgangsschalleistungspegel für eine Bewegung/h auf einem P+R - Parkplatz (nach Tabelle 30 aus [7]);

K_{PA} = Zuschlag für die Parkplatzart (nach Tabelle 34 aus [7]);

K_i = Zuschlag für die Impulshaltigkeit (nach Tabelle 34, [7])

K_D = $2,5 \cdot \lg(f \cdot B - 9) \text{ dB(A)}$; $f \cdot B > 10$ Stellplätze; $K_D = 0$ für $f \cdot B \leq 10$;

K_D = Pegelerhöhung infolge des Durchfahr- und Parksuchverkehrs (dB(A));

F = Stellplätze je Einheit der Bezugsgröße

Auftrag: Schallimmissionsprognose für den Bebauungsplan „Nördlich der Ehle“

Auftraggeber: W. Geiger GmbH+ Co. KG Mittagstraße 24 87527 Sonthofen

K_{Str0} = Zuschlag für unterschiedliche Fahrbahnoberflächen

B = Bezugsgröße (Anzahl der Stellplätze, Netto-Verkaufsfläche in m^2 , Netto-Gastraumfläche in m^2 oder Anzahl der Betten)

N = Bewegungshäufigkeit (Bewegungen je Einheit der Bezugsgröße und Stunde)

S = Gesamtfläche bzw. Teilfläche des Parkplatzes

Die Wechselraten der Parkplätze sind in Tabelle 7 dargestellt. 10 Parkplätze wurden digitalisiert. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Wechselzahlen.

Tabelle 8: Berechnung der Schalleistungspegel der Parkplätze

	$L_{w'} \text{ dB(A) Tag/Nacht}$	$L_{woc} \text{ dB(A)}$	K_{PA} dB(A)	K_i dB(A)	K_D dB(A)	F	K_{Str0}	B	N Tag/Nacht	S
P1	57,0 / 0	63	0	4	5,2	1	0,5	125	0,57/0	2675
P2	57,9 / 0	63	0	4	4,2	1	0,5	54	0,57/0	780
P3 ¹⁾	56,8 / 57,9	63	0	4	3,7	1	0,5	40	0,58/0,75	645
P4	56,1/0	63	0	4	3,4	1	0,5	31	0,57/0	560
P5	55,3/0	63	0	4	3,8	1	0,5	42	0,57/0	976
P6	54,5/0	63	0	4	3,6	1	0,5	36	0,57/0	942
P7	56,0/0	63	0	4	2,6	1	0,5	20	0,57/0	297
P8	55,8/0	63	0	4	2,4	1	0,5	17	0,57/0	270
P9	57,3/0	63	0	4	0,8	1	0,5	10	0,57/0	80
P10	53,0/0	63	0	4	0,0	1	0,5	10	0,57/0	163

1) Dieser Parkplatz wird nachts von der Volkstimme genutzt

Die Parkplätze haben unmittelbaren Zugang zur Straße. Somit werden Linienschallquellen vernachlässigt. Die Fahrten auf dem Parkplatz werden durch „KD“ berücksichtigt.

Linienschallquellen

Als Linienschallquelle wurden der **LKW-Verkehr** und der Transportwagenverkehr auf dem Betriebsgelände definiert. Es wurden 3 Wege digitalisiert. Die Bestimmung der Emissionsdaten von LKW auf Betriebsgeländen erfolgte in Anlehnung an die Empfehlungen in [8]. Danach ist ein zeitlich gemittelten Schalleistungspegel für 1 LKW pro Stunde und 1 m von $L_{WA',1h} = 63,0 \text{ dB}$ in Ansatz zu bringen. Dieses ist der Wert für den

zeitlich gemittelten Schalleistungspegel für 1 LKW pro Stunde und 1 m. Der längenbezogene Schalleistungspegel L_{WA} eines Streckenabschnittes wurde nach der Gleichung

$$L_{WA} = L_{WAT,1h} + 10 \lg n - 10 \lg \left(\frac{T_r}{1h} \right)$$

mit $L_{WA,1h}$ zeitlich gemittelter Schalleistungspegel für 1 LKW, PKW pro Stunde und 1 m
n Anzahl der Fahrzeuge in der Beurteilungszeit T_r
 T_r Beurteilungszeit in Std.

ermittelt.

In der TAG-Zeit (an Werktagen) erfolgen 49 Anlieferungen von Lebensmitteln (inklusive Müllcontainertausch), Druckerzeugnisse und Einzelhandelswaren. In der Nachtzeit fahren maximal je 1 LKW (Frischewaren) die Discounter an (Erfahrungswerte aus anderen Betrachtungen von Lebensmittelmärkten). Hieraus errechnen sich die längenbezogene Schalleistungspegel von $Lw' = 67,9$ dB(A)/m für den Tag und $Lw' = 66,0$ dB(A)/m für die Nacht.

Die Bewegung eines gummibereiften leeren Transportwagens wurde in früheren Gutachten bemessen. Als worst case wird angenommen, dass ein Wagen in der lautesten Nachtstunde ständig vom Tor bis zum weitentferntesten Caddy transportiert wird. Es wurde eine Linien-schallquelle digitalisiert mit einer Länge von 60 m und einem Schalleistungspegel von $LWA = 76$ dB(A), die in der gesamten lautesten Nachtstunde wirkt. Der längenbezogene Schalleistungspegel beträgt $Lw' = 57,3$ dB(A)/m und wirkt in der Nachtzeit.

Ein weiterer Fahrweg wird für die eine Anlieferung von Druckerzeugnissen nachts digitalisiert. Der längenbezogene Schalleistungspegel beträgt $Lw' = 66$ dB(A)/m (Hin- und Rückweg).

Für das Zuschlagen der LKW-Türen wird ein Maximalpegel von $Lw_{max} = 108$ dB(A) zugrunde gelegt.

Die nachfolgenden Bilder zeigen das digitalisierte Untersuchungsgebiet.

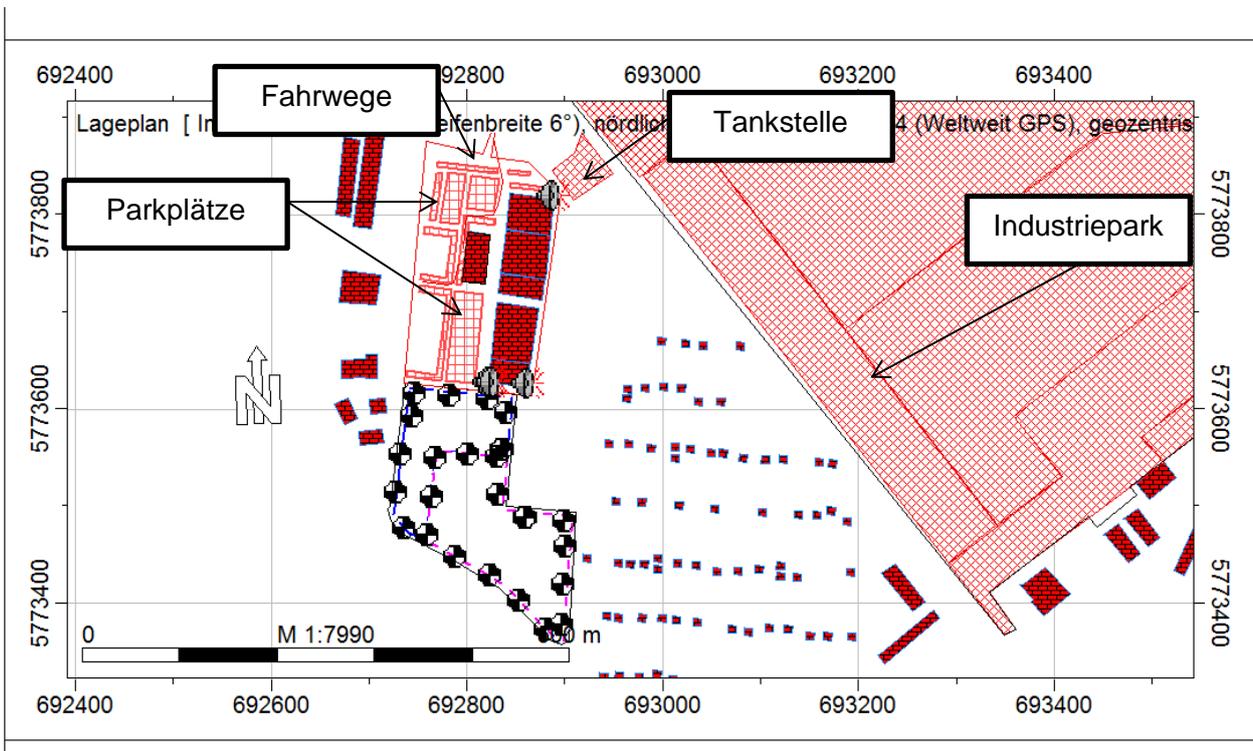


Bild 8: Lage der Quellen

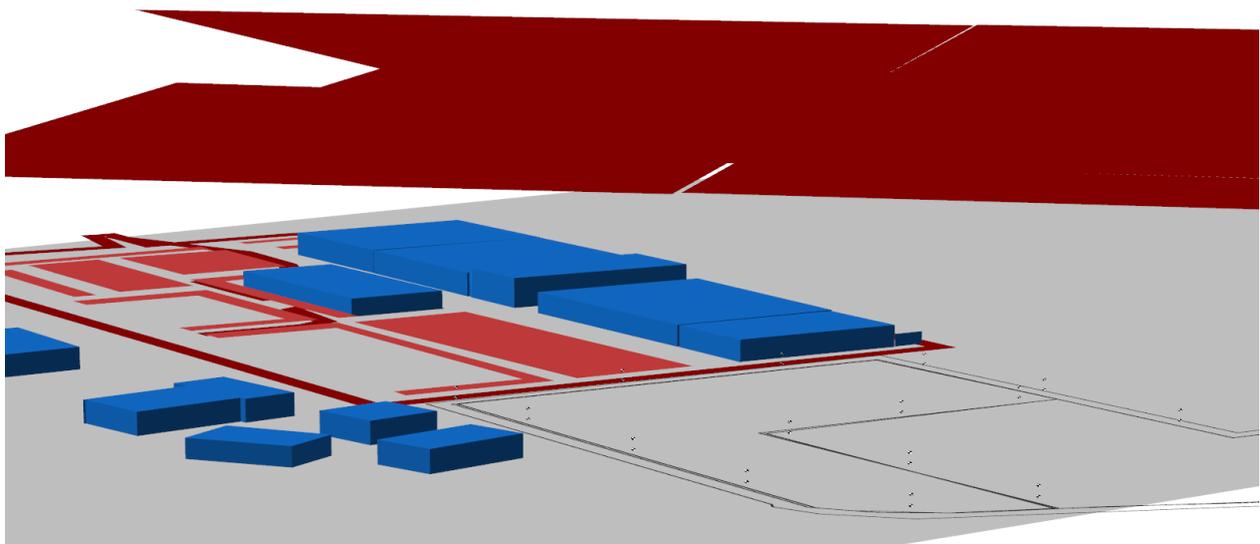


Bild 9: Räumliche Abbildung des Untersuchungsgebietes

2.5.4 Berechnungsergebnisse Gewerbelärm

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Berechnungsergebnisse für die Lärmbelastung, hervorgerufen durch den Gewerbelärm.

Tabelle 9: Lärmbelastung durch Gewerbelärm

Kurze Liste					
Immissionsberechnung					
Industrie		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Baugrenze Mischgeb 1 EG	60,0	56.3	45,0	51.8
IPkt002	Baugrenze Mischgeb 1	60,0	56.8	45,0	52.3
IPkt003	Baugrenze Mischgeb 2 EG	60,0	57.2	45,0	52.6
IPkt004	Baugrenze Mischgeb 2	60,0	58.1	45,0	52.9
IPkt005	Baugrenze Mischgeb 3 EG	60,0	62.0	45,0	52.8
IPkt006	Baugrenze Mischgeb 3	60,0	62.1	45,0	53.2
IPkt007	Baugrenze Mischgeb 4 EG	60,0	56.1	45,0	47.4
IPkt008	Baugrenze Mischgeb 4	60,0	57.3	45,0	49.2
IPkt009	Baugrenze Mischgeb 5 EG	60,0	53.6	45,0	43.6
IPkt010	Baugrenze Mischgeb 5	60,0	53.8	45,0	43.8
IPkt019	Baugrenze Mischgeb 10 EG	60,0	50.7	45,0	39.9
IPkt020	Baugrenze Mischgeb 10	60,0	50.8	45,0	40.1
IPkt021	Baugrenze Mischgeb 11 EG	60,0	51.1	45,0	40.6
IPkt022	Baugrenze Mischgeb 11	60,0	51.2	45,0	40.8
IPkt023	Baugrenze Mischgeb 12 EG	60,0	51.7	45,0	41.9
IPkt024	Baugrenze Mischgeb 12	60,0	51.9	45,0	42.2
IPkt025	Baugrenze Mischgeb 13 EG	60,0	53.9	45,0	45.1
IPkt026	Baugrenze Mischgeb 13	60,0	54.3	45,0	46.0
IPkt029	Baugrenze Wohnq 2 EG	55,0	54.8	40,0	42.8
IPkt030	Baugrenze Wohnq 2	55,0	55.0	40,0	43.2
IPkt031	Baugrenze Wohnq 3 EG	55,0	54.1	40,0	42.2
IPkt032	Baugrenze Wohnq 3	55,0	54.3	40,0	42.6
IPkt033	Baugrenze Wohnq 4 EG	55,0	53.4	40,0	40.9
IPkt034	Baugrenze Wohnq 4	55,0	53.6	40,0	41.2
IPkt035	Baugrenze Wohnq 5 EG	55,0	52.8	40,0	40.1
IPkt036	Baugrenze Wohnq 5	55,0	53.0	40,0	40.2
IPkt037	Baugrenze Wohnq 6 EG	55,0	52.9	40,0	40.0
IPkt038	Baugrenze Wohnq 6	55,0	53.0	40,0	40.1
IPkt039	Baugrenze Wohnq 7 EG	55,0	53.1	40,0	40.0
IPkt040	Baugrenze Wohnq 7	55,0	53.2	40,0	40.2
IPkt041	Baugrenze Wohnq 8 EG	55,0	53.1	40,0	39.8
IPkt042	Baugrenze Wohnq 8	55,0	53.2	40,0	39.9
IPkt043	Baugrenze Wohnq 9 EG	55,0	53.0	40,0	39.4
IPkt044	Baugrenze Wohnq 9	55,0	53.2	40,0	39.6
IPkt045	Baugrenze Wohnq 10 EG	55,0	53.3	40,0	39.6
IPkt046	Baugrenze Wohnq 10	55,0	53.4	40,0	39.7
IPkt047	Baugrenze Wohnq 11 EG	55,0	53.9	40,0	40.3
IPkt048	Baugrenze Wohnq 11	55,0	54.0	40,0	40.4
IPkt049	Baugrenze Wohnq 12 EG	55,0	54.4	40,0	41.0
IPkt050	Baugrenze Wohnq 12	55,0	54.6	40,0	41.2

Auftrag: Schallimmissionsprognose für den Bebauungsplan „Nördlich der Ehle“

Auftraggeber: W. Geiger GmbH+ Co. KG Mittagstraße 24 87527 Sonthofen

IPkt051	Baugrenze Wohnq 13 EG	55,0	54,8	40,0	41,5
IPkt052	Baugrenze Wohnq 13	55,0	54,9	40,0	41,7
IPkt053	Baugrenze Wohnq 14 EG	55,0	54,4	40,0	41,5
IPkt054	Baugrenze Wohnq 14	55,0	54,5	40,0	41,6
IPkt055	Baugrenze Wohnq 15 EG	55,0	54,4	40,0	41,8
IPkt056	Baugrenze Wohnq 15	55,0	54,6	40,0	42,1
IPkt059	Baugrenze Wohnq 17 EG	55,0	55,2	40,0	43,1
IPkt060	Baugrenze Wohnq 17	55,0	55,4	40,0	43,5

Die rotmarkierten Zahlen stellen Überschreitungen der Orientierungswerte dar. Diese treten am Tag und in der Nacht auf und betragen bis zu 7 dB(A) an der Nordgrenze des geplanten Baugebietes.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Rasterlärmkarten für den Gewerbelärm dar.

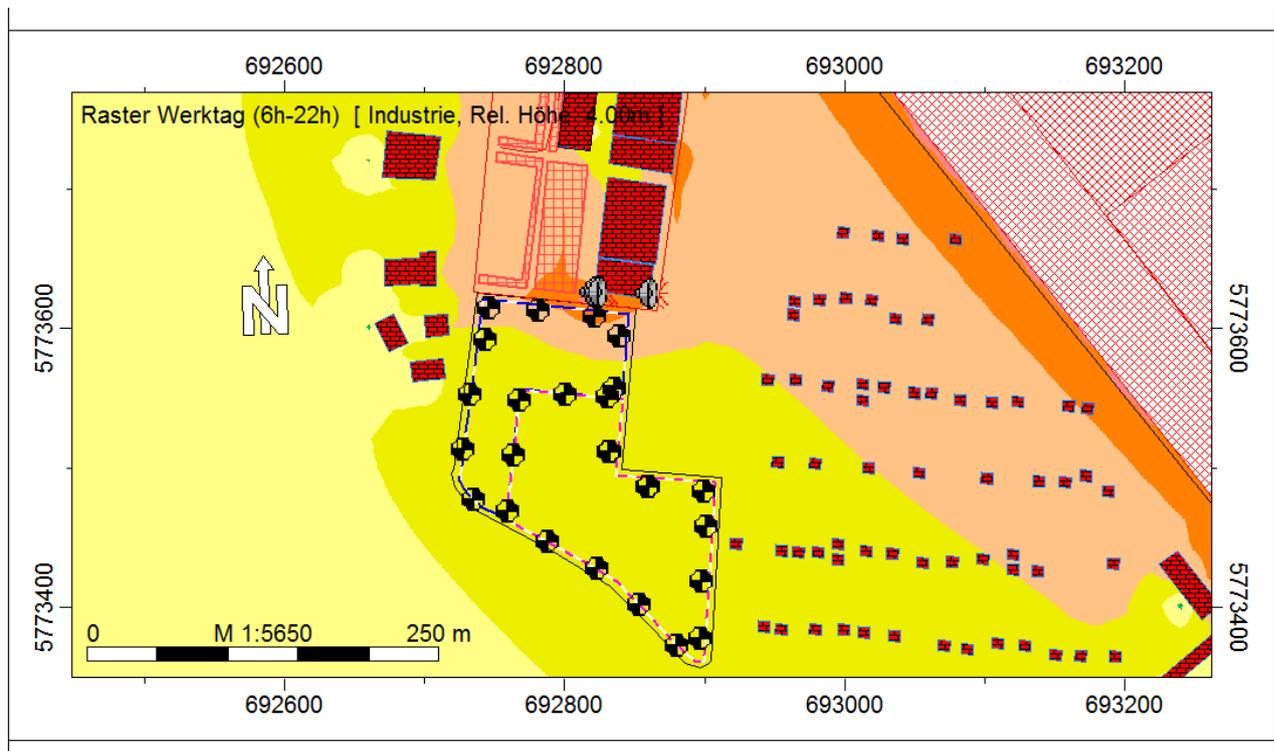
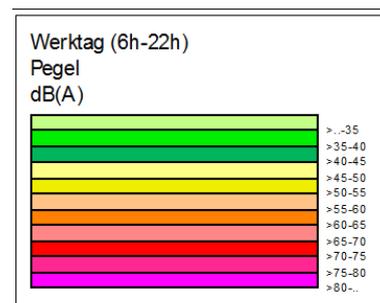


Bild 10: Rasterlärmkarte für den Tag, Gewerbelärm



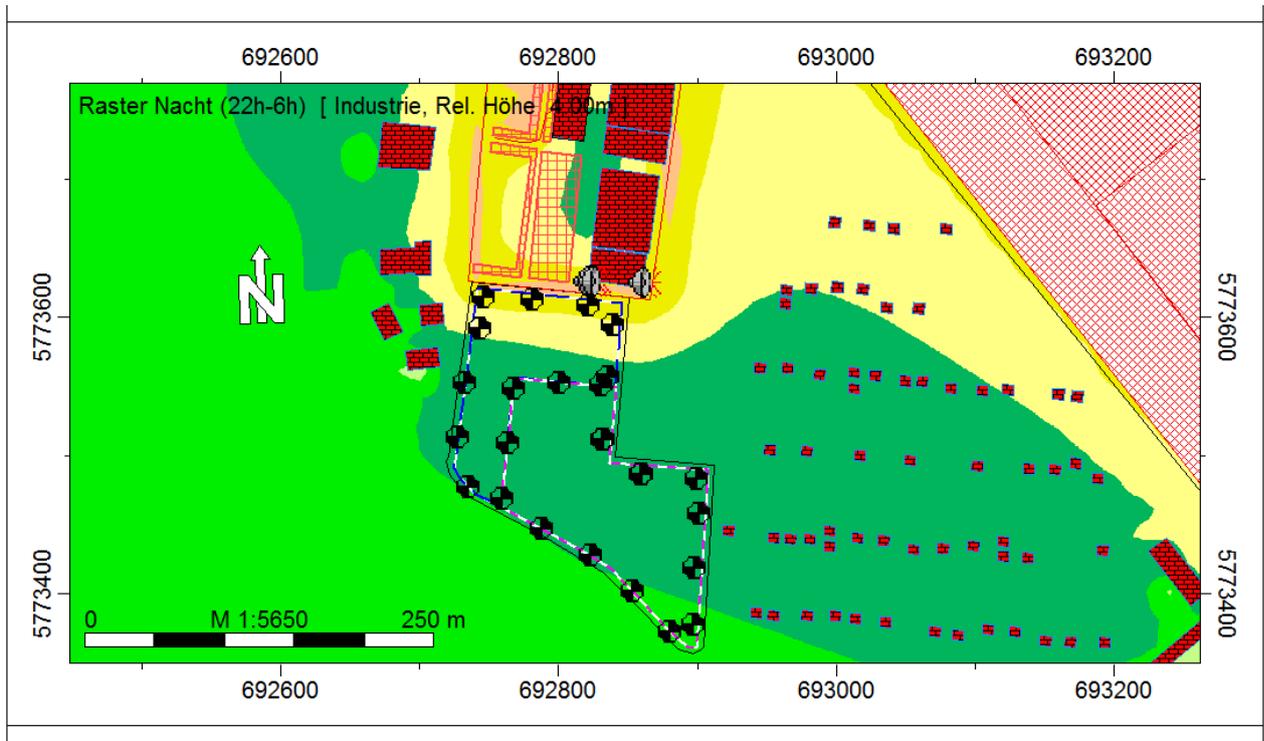
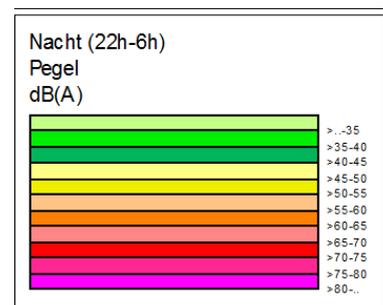


Bild 11: Rasterlärmkarte für die Nacht, Gewerbelärm



Verantwortlich für diese Überschreitungen sind das Industriegebiet und die LKW-Anlieferungen nachts.

2.6 Lärmschutzmaßnahmen

Die Überschreitungen des Nachtwertes resultieren hauptsächlich aus den LKW An- und Abfahrten und dem Industriegebiet.

Bei Planung und Abwägung sind daher die vernünftigerweise in Erwägung zu ziehenden Möglichkeiten des aktiven sowie passiven Schallschutzes auszuschöpfen. Das heißt, der Baulastträger ist verpflichtet, zunächst durch geeignete Lärmschutzbauwerke die Einhaltung der geforderten Grenzwerte anzustreben. Nur wenn die Kosten dieser Maßnahmen außer Verhältnis zum zusätzlichen Nutzen stehen, kommen passive Lärmschutzmaßnahmen an den zu schützenden Gebäuden selbst in Betracht. Somit kann es abwägungsfehlerfrei sein, eine Minderung der Immissionen durch eine Kombination von passivem Schallschutz, Stellung und Gestaltung von Gebäuden sowie Anordnung der Wohn- und Schlafräume zu erreichen. Da der Bau einer Wand ein massiver Eingriff ist, muss zwischen Eingriff und Wirkung eine gewisse Verhältnismäßigkeit gewahrt werden. Die Reduktion muss mindestens 5 bis 8 dB betragen und sollte im Minimum ein ganzes Geschoss umfassen. Des Weiteren sollte in das bewohnte Areal genügend Sonnenlicht einfallen können und der Ausblick nicht komplett verbaut werden.

Lärmschutzwand nördlich des Baugebietes, Höhe 4 m

Untersucht wurde der Einsatz einer Lärmschutzwand im Norden des Baugebietes. Hier sollen die Überschreitungen der Nachtrichtwerte des Mischgebietes reduziert werden. Das nachfolgende Bild zeigt die Lage der Lärmschutzwand mit einer Höhe von 4 m (Mindestschalldämm-Maß $R_w = 18$ dB).

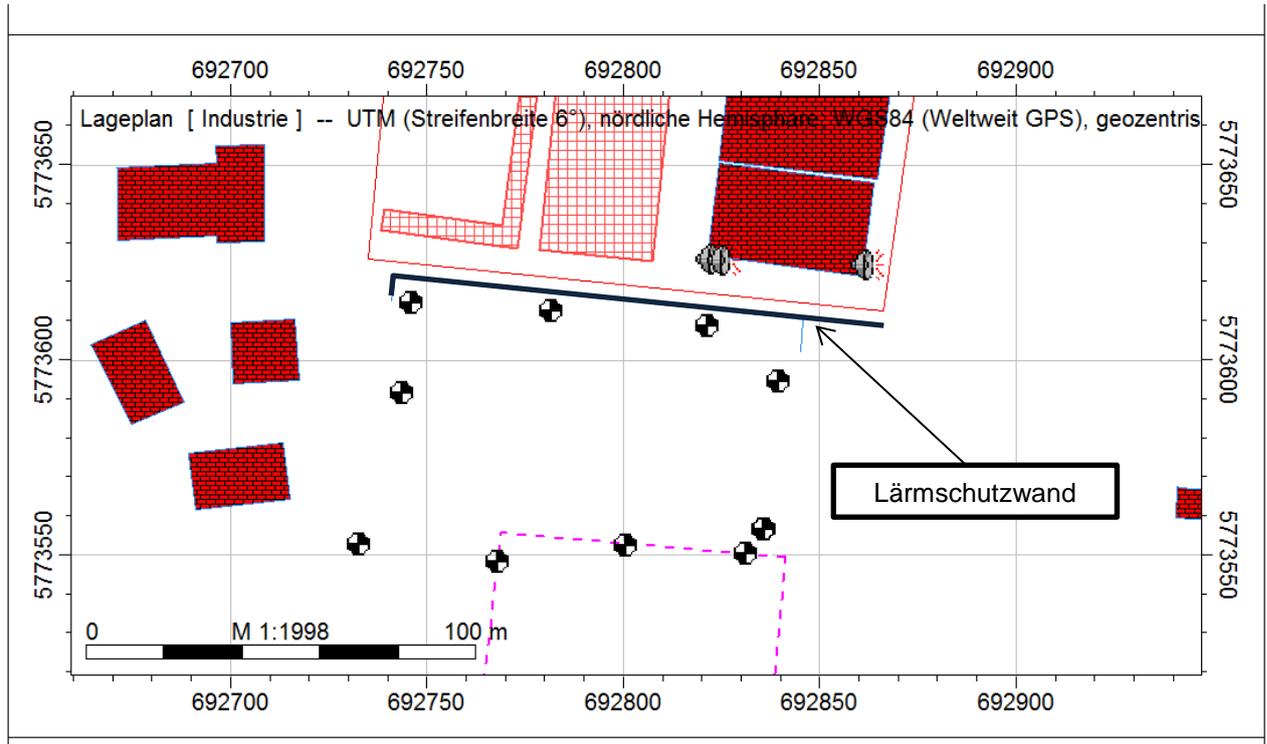


Bild 12: Lage einer Lärmschutzwand mit einer Höhe von 4 m

Die Lärmschutzwand wird u-förmig ausgeführt, um den seitlichen Einfall zu reduzieren. Die nachfolgende Tabelle zeigt die Berechnungsergebnisse.

Tabelle 10: Lärmbelastung nach Einsatz einer Lärmschutzwand nördlich mit einer Höhe von 4 m

Kurze Liste					
Immissionsberechnung					
Industrie		Werktag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Baugrenze Mischgeb 1 EG	60,0	49,3	45,0	40,5
IPkt002	Baugrenze Mischgeb 1	60,0	53,4	45,0	44,8
IPkt003	Baugrenze Mischgeb 2 EG	60,0	49,2	45,0	40,3
IPkt004	Baugrenze Mischgeb 2	60,0	54,0	45,0	44,4
IPkt005	Baugrenze Mischgeb 3 EG	60,0	51,2	45,0	40,7
IPkt006	Baugrenze Mischgeb 3	60,0	55,7	45,0	44,5
IPkt007	Baugrenze Mischgeb 4 EG	60,0	53,1	45,0	41,3
IPkt008	Baugrenze Mischgeb 4	60,0	54,0	45,0	43,0
IPkt009	Baugrenze Mischgeb 5 EG	60,0	52,8	45,0	41,4
IPkt010	Baugrenze Mischgeb 5	60,0	53,0	45,0	41,8
IPkt019	Baugrenze Mischgeb 10 EG	60,0	50,5	45,0	39,4
IPkt020	Baugrenze Mischgeb 10	60,0	50,6	45,0	39,5
IPkt021	Baugrenze Mischgeb 11 EG	60,0	50,8	45,0	39,9
IPkt022	Baugrenze Mischgeb 11	60,0	50,9	45,0	40,0

Auftrag: Schallimmissionsprognose für den Bebauungsplan „Nördlich der Ehle“

Auftraggeber: W. Geiger GmbH+ Co. KG Mittagstraße 24 87527 Sonthofen

IPkt023	Baugrenze Mischgeb 12 EG	60,0	51,3	45,0	40,8
IPkt024	Baugrenze Mischgeb 12	60,0	51,4	45,0	41,1
IPkt025	Baugrenze Mischgeb 13 EG	60,0	52,7	45,0	42,4
IPkt026	Baugrenze Mischgeb 13	60,0	53,5	45,0	43,7
IPkt029	Baugrenze Wohng 2 EG	55,0	54,1	40,0	40,8
IPkt030	Baugrenze Wohng 2	55,0	54,3	40,0	41,3
IPkt031	Baugrenze Wohng 3 EG	55,0	53,5	40,0	40,5
IPkt032	Baugrenze Wohng 3	55,0	53,7	40,0	40,9
IPkt033	Baugrenze Wohng 4 EG	55,0	53,1	40,0	40,0
IPkt034	Baugrenze Wohng 4	55,0	53,2	40,0	40,2
IPkt035	Baugrenze Wohng 5 EG	55,0	52,7	40,0	39,5
IPkt036	Baugrenze Wohng 5	55,0	52,8	40,0	39,6
IPkt037	Baugrenze Wohng 6 EG	55,0	52,8	40,0	39,4
IPkt038	Baugrenze Wohng 6	55,0	52,9	40,0	39,5
IPkt039	Baugrenze Wohng 7 EG	55,0	53,0	40,0	39,6
IPkt040	Baugrenze Wohng 7	55,0	53,1	40,0	39,7
IPkt041	Baugrenze Wohng 8 EG	55,0	53,1	40,0	39,5
IPkt042	Baugrenze Wohng 8	55,0	53,2	40,0	39,6
IPkt043	Baugrenze Wohng 9 EG	55,0	53,0	40,0	39,2
IPkt044	Baugrenze Wohng 9	55,0	53,1	40,0	39,3
IPkt045	Baugrenze Wohng 10 EG	55,0	53,2	40,0	39,4
IPkt046	Baugrenze Wohng 10	55,0	53,3	40,0	39,5
IPkt047	Baugrenze Wohng 11 EG	55,0	53,8	40,0	40,0
IPkt048	Baugrenze Wohng 11	55,0	53,9	40,0	40,2
IPkt049	Baugrenze Wohng 12 EG	55,0	54,4	40,0	40,7
IPkt050	Baugrenze Wohng 12	55,0	54,5	40,0	40,8
IPkt051	Baugrenze Wohng 13 EG	55,0	54,7	40,0	41,1
IPkt052	Baugrenze Wohng 13	55,0	54,8	40,0	41,3
IPkt053	Baugrenze Wohng 14 EG	55,0	54,2	40,0	40,8
IPkt054	Baugrenze Wohng 14	55,0	54,3	40,0	41,0
IPkt055	Baugrenze Wohng 15 EG	55,0	54,1	40,0	40,8
IPkt056	Baugrenze Wohng 15	55,0	54,2	40,0	41,0
IPkt059	Baugrenze Wohng 17 EG	55,0	54,5	40,0	41,2
IPkt060	Baugrenze Wohng 17	55,0	54,7	40,0	41,6

Das nachfolgende Bild zeigt die Rasterlärmkarte für die Nacht.

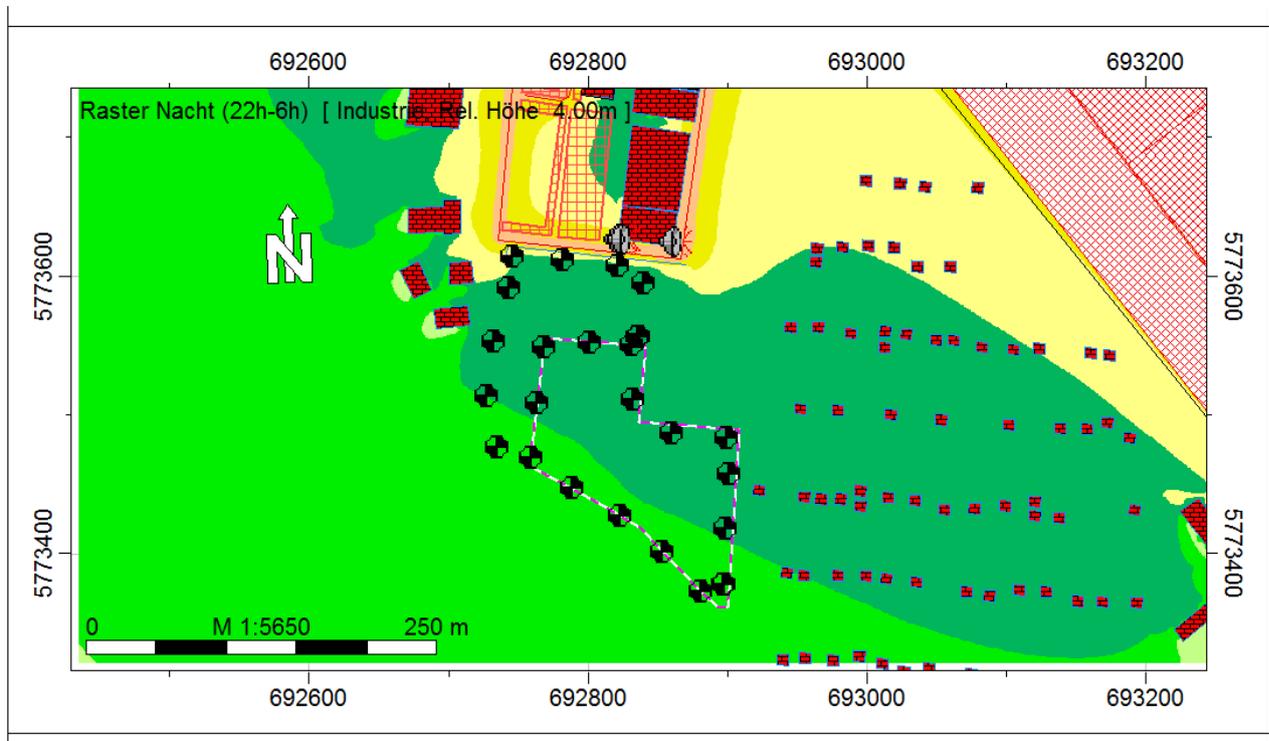
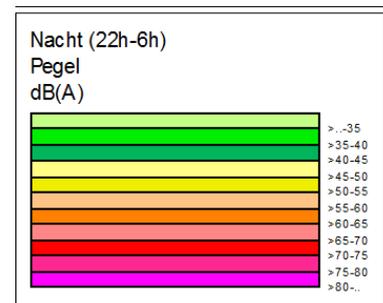


Bild 13: Rasterlärnkarte für die Nacht nach Einsatz einer Lärmschutzwand 4 m hoch



Der Einsatz einer Lärmschutzwand im nördlichen Bereich des Planungsgebietes führt zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte des Mischgebietes. Einige Immissionsrichtwerte nachts des allgemeinen Wohngebietes bleiben weiterhin geringfügig bis zu 1,6 dB(A) überschritten.

Weitere Testrechnungen zeigten, dass Lärmschutzwände bis zu 7 m hoch (Ostseite) sein müssten, um die Immissionsrichtwerte einzuhalten.

3. Zusammenfassung der Ergebnisse

Es ist die Aufstellung eines Bebauungsplanes im Bereich des Ehle-Centers in Gommern geplant. Im Plangebiet sollen Einfamilienhäuser errichtet werden. Das Plangebiet soll entsprechend des Flächennutzungsplans überwiegend als allgemeines Wohngebiet und als Mischgebiet entwickelt werden. In unmittelbarer Nachbarschaft befinden sich ein Einkaufszentrum mit Parkplätzen und ein Industriepark. Es sind die Schallimmissionen, die auf das geplante Gebiet einwirken, im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens in Anlehnung an die DIN 18005 zu ermitteln.

Es wurde der Einfluss des Verkehrslärms der B246a auf das geplante Wohngebiet untersucht. Die Berechnungsergebnisse zeigten eine Einhaltung der Orientierungswerte der DIN 18005.

Weiterhin wurde der Einfluss des Gewerbelärms des Ehle-Centers und des Industriegebietes auf das Plangebiet auf der Grundlage der TA-Lärm untersucht. Die Berechnungen zeigten Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005.

Als Lärmschutzmaßnahme wurde der Einsatz einer 4 m hohen Lärmschutzwand nördlich des Planungsgebietes untersucht. Der Einsatz der Lärmschutzwand führt zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte des Mischgebietes. Einige Immissionsrichtwerte nachts des allgemeinen Wohngebietes bleiben weiterhin geringfügig bis zu 1,6 dB(A) überschritten. Testrechnungen zeigten, dass eine weitere Lärmschutzwand bis zu 7 m hoch mit einer Länge von 350 m an der Ostseite platziert werden müsste, um die Immissionsrichtwerte einzuhalten. Dieses scheint aus wirtschaftlichen Gründen nicht realisierbar zu sein.

4. Schlussbemerkung

Die öko-control GmbH verpflichtet sich, alle durch die Messung bekannt gewordenen Werte und Informationen vertraulich zu behandeln und nur mit Einverständnis des Auftragsgebers an Dritte weiter zu geben.

Schönebeck, 27.03.2017



Dipl.-Phys. S. Deiter
fachlich Verantwortliche



Dipl.-Phys. D. Kraemer
Bearbeiter

Mittlere Liste Gewerbelärm:

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	Baugrenze Mischgeb 1	Industrie		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 692746.07 m		y = 5773614.35 m		z = 1.50 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
LIQi003 »	LKW Anlieferung	53.4	53.4	53.4	53.4	51.5	51.5
FLQi003 »	Gle3	48.7	54.7	48.7	54.7	35.7	51.6
PRKL002 »	P2	44.6	55.1	44.6	55.1		51.6
FLQi001 »	Gle2	44.3	55.4	44.3	55.4	29.3	51.7
PRKL001 »	P1	42.4	55.6	42.4	55.6		51.7
FLQi005 »	Gle4	41.1	55.8	41.1	55.8	36.1	51.8
FLQi004 »	Gle5	40.7	55.9	40.7	55.9	25.7	51.8
EZQi004 »	Container wechseln	40.6	56.1		55.9		51.8
EZQi003 »	Papierpresse	40.0	56.2	40.0	56.0	-50.0	51.8
FLQi002 »	Gle1B	36.7	56.2	36.7	56.1	16.7	51.8
FLQi006 »	GEe6	33.7	56.2	33.7	56.1	23.7	51.8
PRKL003 »	P3	28.5	56.2	28.5	56.1	29.6	51.8
PRKL005 »	P5	25.5	56.2	25.5	56.1		51.8
FLQi008 »	Tankstelle	25.3	56.2	25.3	56.1	8.3	51.8
PRKL004 »	P4	25.0	56.2	25.0	56.1		51.8
FLQi007 »	Gle1A	24.2	56.3	24.2	56.1	-32.8	51.8
PRKL006 »	P6	21.3	56.3	21.3	56.1		51.8
PRKL008 »	P8	20.0	56.3	20.0	56.1		51.8
PRKL007 »	P7	19.1	56.3	19.1	56.1		51.8
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	10.8	56.3	10.8	56.1	10.8	51.8
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.7	56.3	5.7	56.1	5.7	51.8
PRKL009 »	P9	5.7	56.3	5.7	56.1		51.8
PRKL010 »	P10	0.2	56.3	0.2	56.1		51.8
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-40.5	56.3	-40.5	56.1	25.5	51.8
LIQi001 »	Transportwagen	-54.6	56.3	-54.6	56.1	20.4	51.8
n=25	Summe		56.3		56.1		51.8

IPkt002 »	Baugrenze Mischgeb 1	Industrie		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 692746.09 m		y = 5773614.40 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi003 »	LKW Anlieferung	53.8	53.8	53.8	53.8	51.9	51.9
FLQi003 »	Gle3	49.2	55.1	49.2	55.1	36.2	52.1
PRKL002 »	P2	45.7	55.6	45.7	55.6		52.1
FLQi001 »	Gle2	44.3	55.9	44.3	55.9	29.3	52.1
PRKL001 »	P1	43.2	56.1	43.2	56.1		52.1
FLQi005 »	Gle4	41.6	56.3	41.6	56.3	36.6	52.2
FLQi004 »	Gle5	41.5	56.4	41.5	56.4	26.5	52.2
EZQi004 »	Container wechseln	41.2	56.6		56.4		52.2
EZQi003 »	Papierpresse	40.6	56.7	40.6	56.5	-49.4	52.2
FLQi002 »	Gle1B	36.7	56.7	36.7	56.6	16.7	52.2
FLQi006 »	GEe6	33.8	56.7	33.8	56.6	23.8	52.2
PRKL003 »	P3	28.8	56.7	28.8	56.6	30.0	52.2
FLQi008 »	Tankstelle	26.8	56.7	26.8	56.6	9.8	52.2
PRKL005 »	P5	25.7	56.7	25.7	56.6		52.2
PRKL004 »	P4	25.3	56.8	25.3	56.6		52.2
FLQi007 »	Gle1A	24.5	56.8	24.5	56.6	-32.5	52.2



PRKL006 »	P6	21.7	56.8	21.7	56.6		52.2
PRKL008 »	P8	20.3	56.8	20.3	56.6		52.2
PRKL007 »	P7	19.4	56.8	19.4	56.6		52.2
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	11.1	56.8	11.1	56.6	11.1	52.2
PRKL009 »	P9	7.3	56.8	7.3	56.6		52.2
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.9	56.8	5.9	56.6	5.9	52.2
PRKL010 »	P10	1.2	56.8	1.2	56.6		52.2
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-40.1	56.8	-40.1	56.6	25.9	52.3
LIQi001 »	Transportwagen	-54.2	56.8	-54.2	56.6	20.8	52.3
n=25	Summe		56.8		56.6		52.3

IPkt003 »	Baugrenze Mischgeb 2	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692781.57 m		y = 5773612.20 m		z = 1.50 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	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi003 »	LKW Anlieferung	54.3	54.3	54.3	54.3	52.4	52.4						
PRKL001 »	P1	47.6	55.1	47.6	55.1		52.4						
FLQi003 »	Gle3	46.8	55.7	46.8	55.7	33.8	52.4						
EZQi004 »	Container wechseln	46.2	56.2		55.7		52.4						
EZQi003 »	Papierpresse	45.8	56.6	45.8	56.1	-44.2	52.4						
FLQi001 »	Gle2	44.0	56.8	44.0	56.4	29.0	52.5						
PRKL002 »	P2	42.4	56.9	42.4	56.6		52.5						
FLQi005 »	Gle4	40.2	57.0	40.2	56.7	35.2	52.5						
FLQi004 »	Gle5	39.5	57.1	39.5	56.7	24.5	52.6						
FLQi002 »	Gle1B	36.0	57.1	36.0	56.8	16.0	52.6						
FLQi006 »	GEe6	33.8	57.2	33.8	56.8	23.8	52.6						
PRKL003 »	P3	28.5	57.2	28.5	56.8	29.7	52.6						
PRKL005 »	P5	25.5	57.2	25.5	56.8		52.6						
PRKL004 »	P4	25.2	57.2	25.2	56.8		52.6						
FLQi008 »	Tankstelle	24.9	57.2	24.9	56.8	7.9	52.6						
FLQi007 »	Gle1A	23.7	57.2	23.7	56.8	-33.3	52.6						
PRKL008 »	P8	20.0	57.2	20.0	56.8		52.6						
PRKL006 »	P6	18.2	57.2	18.2	56.8		52.6						
PRKL007 »	P7	18.1	57.2	18.1	56.8		52.6						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	14.7	57.2	14.7	56.8	14.7	52.6						
PRKL009 »	P9	7.2	57.2	7.2	56.8		52.6						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.0	57.2	6.0	56.8	6.0	52.6						
PRKL010 »	P10	2.0	57.2	2.0	56.8		52.6						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-40.8	57.2	-40.8	56.8	25.2	52.6						
LIQi001 »	Transportwagen	-54.5	57.2	-54.5	56.8	20.5	52.6						
n=25	Summe		57.2		56.8		52.6						

IPkt004 »	Baugrenze Mischgeb 2	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692781.56 m		y = 5773612.21 m		z = 4.00 m		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi003 »	LKW Anlieferung	54.5	54.5	54.5	54.5	52.6	52.6						
FLQi003 »	Gle3	49.5	55.7	49.5	55.7	36.5	52.7						
PRKL001 »	P1	48.7	56.5	48.7	56.5		52.7						
EZQi004 »	Container wechseln	47.4	57.0		56.5		52.7						
EZQi003 »	Papierpresse	47.2	57.4	47.2	57.0	-42.8	52.7						
FLQi001 »	Gle2	44.6	57.6	44.6	57.2	29.6	52.7						
PRKL002 »	P2	44.0	57.8	44.0	57.4		52.7						
FLQi005 »	Gle4	41.6	57.9	41.6	57.5	36.6	52.8						



FLQi004 »	Gle5	41.3	58.0	41.3	57.6	26.3	52.8
FLQi002 »	Gle1B	36.0	58.0	36.0	57.7	16.0	52.8
FLQi006 »	GEe6	33.9	58.1	33.9	57.7	23.9	52.9
PRKL003 »	P3	28.9	58.1	28.9	57.7	30.0	52.9
FLQi008 »	Tankstelle	26.7	58.1	26.7	57.7	9.7	52.9
PRKL005 »	P5	25.8	58.1	25.8	57.7		52.9
PRKL004 »	P4	25.6	58.1	25.6	57.7		52.9
FLQi007 »	Gle1A	24.2	58.1	24.2	57.7	-32.8	52.9
PRKL008 »	P8	20.2	58.1	20.2	57.7		52.9
PRKL006 »	P6	18.9	58.1	18.9	57.7		52.9
PRKL007 »	P7	18.5	58.1	18.5	57.7		52.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	15.2	58.1	15.2	57.7	15.2	52.9
PRKL009 »	P9	8.5	58.1	8.5	57.7		52.9
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.0	58.1	6.0	57.7	6.0	52.9
PRKL010 »	P10	3.0	58.1	3.0	57.7		52.9
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-40.3	58.1	-40.3	57.7	25.7	52.9
LIQi001 »	Transportwagen	-54.1	58.1	-54.1	57.7	20.9	52.9
n=25	Summe		58.1		57.7		52.9

IPkt005 »	Baugrenze Mischgeb 3	Industrie		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692821.38 m		y = 5773608.42 m		z = 1.50 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
EZQi004 »	Container wechseln	58.2	58.2						
EZQi003 »	Papierpresse	57.3	60.8	57.3	57.3	-32.7	-32.7		
LIQi003 »	LKW Anlieferung	54.6	61.7	54.6	59.1	52.7	52.7		
FLQi001 »	Gle2	45.1	61.8	45.1	59.3	30.1	52.7		
FLQi003 »	Gle3	44.9	61.9	44.9	59.5	31.9	52.8		
PRKL001 »	P1	44.2	62.0	44.2	59.6		52.8		
FLQi004 »	Gle5	40.4	62.0	40.4	59.6	25.4	52.8		
FLQi002 »	Gle1B	36.6	62.0	36.6	59.7	16.6	52.8		
PRKL002 »	P2	35.9	62.0	35.9	59.7		52.8		
FLQi005 »	Gle4	32.3	62.0	32.3	59.7	27.3	52.8		
FLQi006 »	GEe6	29.7	62.0	29.7	59.7	19.7	52.8		
PRKL003 »	P3	27.6	62.0	27.6	59.7	28.8	52.8		
FLQi007 »	Gle1A	24.3	62.0	24.3	59.7	-32.7	52.8		
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	22.3	62.0	22.3	59.7	22.3	52.8		
PRKL005 »	P5	21.3	62.0	21.3	59.7		52.8		
PRKL004 »	P4	20.3	62.0	20.3	59.7		52.8		
FLQi008 »	Tankstelle	20.1	62.0	20.1	59.7	3.1	52.8		
PRKL008 »	P8	19.5	62.0	19.5	59.7		52.8		
PRKL006 »	P6	17.0	62.0	17.0	59.7		52.8		
PRKL007 »	P7	14.5	62.0	14.5	59.7		52.8		
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.2	62.0	6.2	59.7	6.2	52.8		
PRKL009 »	P9	1.5	62.0	1.5	59.7		52.8		
PRKL010 »	P10	-2.9	62.0	-2.9	59.7		52.8		
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-45.0	62.0	-45.0	59.7	21.0	52.8		
LIQi001 »	Transportwagen	-55.7	62.0	-55.7	59.7	19.3	52.8		
n=25	Summe		62.0		59.7		52.8		



IPkt006 »	Baugrenze Mischgeb 3	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692821.38 m			y = 5773608.50 m			z = 4.00 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
EZQi004 »	Container wechseln	58.0	58.0										
EZQi003 »	Papierpresse	57.1	60.6	57.1	57.1	-32.9	-32.9						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	54.9	61.6	54.9	59.2	53.0	53.0						
FLQi003 »	Gle3	48.8	61.9	48.8	59.5	35.8	53.1						
PRKL001 »	P1	45.5	62.0	45.5	59.7		53.1						
FLQi001 »	Gle2	45.3	62.0	45.3	59.9	30.3	53.1						
FLQi004 »	Gle5	41.5	62.1	41.5	59.9	26.5	53.1						
FLQi005 »	Gle4	37.7	62.1	37.7	59.9	32.7	53.2						
FLQi002 »	Gle1B	36.7	62.1	36.7	60.0	16.7	53.2						
PRKL002 »	P2	36.6	62.1	36.6	60.0		53.2						
FLQi006 »	GEe6	31.4	62.1	31.4	60.0	21.4	53.2						
PRKL003 »	P3	28.0	62.1	28.0	60.0	29.1	53.2						
FLQi007 »	Gle1A	24.8	62.1	24.8	60.0	-32.2	53.2						
FLQi008 »	Tankstelle	23.7	62.1	23.7	60.0	6.7	53.2						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	23.5	62.1	23.5	60.0	23.5	53.2						
PRKL005 »	P5	22.3	62.1	22.3	60.0		53.2						
PRKL004 »	P4	20.7	62.1	20.7	60.0		53.2						
PRKL008 »	P8	19.7	62.1	19.7	60.0		53.2						
PRKL006 »	P6	18.3	62.1	18.3	60.0		53.2						
PRKL007 »	P7	16.1	62.1	16.1	60.0		53.2						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.2	62.1	6.2	60.0	6.2	53.2						
PRKL009 »	P9	2.5	62.1	2.5	60.0		53.2						
PRKL010 »	P10	-2.2	62.1	-2.2	60.0		53.2						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-43.7	62.1	-43.7	60.0	22.3	53.2						
LIQi001 »	Transportwagen	-55.3	62.1	-55.3	60.0	19.7	53.2						
n=25	Summe		62.1		60.0		53.2						

IPkt007 »	Baugrenze Mischgeb 4	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692839.51 m			y = 5773594.11 m			z = 1.50 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		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	50.7	50.7	50.7	50.7	37.7	37.7						
EZQi004 »	Container wechseln	49.4	53.1		50.7		37.7						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	48.3	54.3	48.3	52.7	46.4	46.9						
EZQi003 »	Papierpresse	47.9	55.2	47.9	53.9	-42.1	46.9						
FLQi001 »	Gle2	45.5	55.7	45.5	54.5	30.5	47.0						
FLQi004 »	Gle5	43.1	55.9	43.1	54.8	28.1	47.1						
PRKL001 »	P1	38.7	56.0	38.7	54.9		47.1						
FLQi005 »	Gle4	37.7	56.0	37.7	55.0	32.7	47.2						
FLQi002 »	Gle1B	36.9	56.1	36.9	55.1	16.9	47.3						
PRKL002 »	P2	32.9	56.1	32.9	55.1		47.3						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	30.5	56.1	30.5	55.1	30.5	47.3						
FLQi006 »	GEe6	25.2	56.1	25.2	55.1	15.2	47.3						
FLQi007 »	Gle1A	25.1	56.1	25.1	55.1	-31.9	47.3						
FLQi008 »	Tankstelle	23.4	56.1	23.4	55.1	6.4	47.3						
PRKL003 »	P3	20.2	56.1	20.2	55.1	21.3	47.4						
PRKL005 »	P5	12.6	56.1	12.6	55.1		47.4						
PRKL006 »	P6	11.0	56.1	11.0	55.1		47.4						
PRKL004 »	P4	11.0	56.1	11.0	55.1		47.4						
PRKL008 »	P8	9.4	56.1	9.4	55.1		47.4						

PRKL007 »	P7	7.2	56.1	7.2	55.1		47.4
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.5	56.1	6.5	55.1	6.5	47.4
PRKL009 »	P9	-2.5	56.1	-2.5	55.1		47.4
PRKL010 »	P10	-4.3	56.1	-4.3	55.1		47.4
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-52.8	56.1	-52.8	55.1	13.2	47.4
LIQi001 »	Transportwagen	-61.7	56.1	-61.7	55.1	13.3	47.4
n=25	Summe		56.1		55.1		47.4

IPkt008 »	Baugrenze Mischgeb 4	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692839.52 m		y = 5773594.13 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi004 »	Container wechseln	51.2	51.2				
FLQi003 »	Gle3	50.9	54.0	50.9	50.9	37.9	37.9
LIQi003 »	LKW Anlieferung	50.3	55.6	50.3	53.6	48.4	48.8
EZQi003 »	Papierpresse	49.6	56.6	49.6	55.1	-40.4	48.8
FLQi001 »	Gle2	45.6	56.9	45.6	55.5	30.6	48.9
FLQi004 »	Gle5	43.4	57.1	43.4	55.8	28.4	48.9
FLQi005 »	Gle4	40.9	57.2	40.9	55.9	35.9	49.1
PRKL001 »	P1	39.6	57.3	39.6	56.0		49.1
FLQi002 »	Gle1B	37.0	57.3	37.0	56.1	17.0	49.1
PRKL002 »	P2	33.5	57.3	33.5	56.1		49.1
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	32.0	57.3	32.0	56.1	32.0	49.2
FLQi006 »	GEe6	29.8	57.3	29.8	56.1	19.8	49.2
FLQi008 »	Tankstelle	27.3	57.3	27.3	56.1	10.3	49.2
FLQi007 »	Gle1A	25.0	57.3	25.0	56.1	-32.0	49.2
PRKL003 »	P3	22.0	57.3	22.0	56.1	23.1	49.2
PRKL005 »	P5	15.5	57.3	15.5	56.1		49.2
PRKL006 »	P6	13.8	57.3	13.8	56.1		49.2
PRKL004 »	P4	12.9	57.3	12.9	56.2		49.2
PRKL008 »	P8	12.7	57.3	12.7	56.2		49.2
PRKL007 »	P7	10.4	57.3	10.4	56.2		49.2
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.5	57.3	6.5	56.2	6.5	49.2
PRKL009 »	P9	-1.4	57.3	-1.4	56.2		49.2
PRKL010 »	P10	-3.7	57.3	-3.7	56.2		49.2
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-51.1	57.3	-51.1	56.2	14.9	49.2
LIQi001 »	Transportwagen	-60.5	57.3	-60.5	56.2	14.5	49.2
n=25	Summe		57.3		56.2		49.2

IPkt009 »	Baugrenze Mischgeb 5	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692835.96 m		y = 5773556.12 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	50.2	50.2	50.2	50.2	37.2	37.2
FLQi001 »	Gle2	45.3	51.4	45.3	51.4	30.3	38.0
FLQi004 »	Gle5	42.8	52.0	42.8	52.0	27.8	38.4
EZQi004 »	Container wechseln	41.9	52.4		52.0		38.4
LIQi003 »	LKW Anlieferung	41.8	52.8	41.8	52.4	39.9	42.2
FLQi005 »	Gle4	41.3	53.1	41.3	52.7	36.3	43.2
EZQi003 »	Papierpresse	40.8	53.3	40.8	53.0	-49.2	43.2
FLQi002 »	Gle1B	36.9	53.4	36.9	53.1	16.9	43.2
PRKL001 »	P1	36.7	53.5	36.7	53.2		43.2
PRKL002 »	P2	31.2	53.5	31.2	53.2		43.2
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	30.6	53.5	30.6	53.2	30.6	43.4



FLQi006 »	GEe6	30.2	53.6	30.2	53.3	20.2	43.5
FLQi008 »	Tankstelle	28.4	53.6	28.4	53.3	11.4	43.5
PRKL003 »	P3	24.7	53.6	24.7	53.3	25.8	43.5
FLQi007 »	Gle1A	24.6	53.6	24.6	53.3	-32.4	43.5
PRKL005 »	P5	18.5	53.6	18.5	53.3		43.5
PRKL008 »	P8	17.4	53.6	17.4	53.3		43.5
PRKL004 »	P4	17.0	53.6	17.0	53.3		43.5
PRKL006 »	P6	12.9	53.6	12.9	53.3		43.5
PRKL007 »	P7	10.8	53.6	10.8	53.3		43.5
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.9	53.6	5.9	53.3	5.9	43.5
PRKL009 »	P9	-2.5	53.6	-2.5	53.3		43.5
PRKL010 »	P10	-5.0	53.6	-5.0	53.3		43.5
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-51.2	53.6	-51.2	53.3	14.8	43.5
LIQi001 »	Transportwagen	-58.8	53.6	-58.8	53.3	16.2	43.6
n=25	Summe		53.6		53.3		43.6

IPkt010 »	Baugrenze Mischgeb 5	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692835.79 m		y = 5773556.12 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.3	50.3	50.3	50.3	37.3	37.3
FLQi001 »	Gle2	45.4	51.5	45.4	51.5	30.4	38.1
FLQi004 »	Gle5	43.0	52.1	43.0	52.1	28.0	38.5
EZQi004 »	Container wechseln	42.7	52.6		52.1		38.5
LIQi003 »	LKW Anlieferung	42.5	53.0	42.5	52.5	40.6	42.7
FLQi005 »	Gle4	41.7	53.3	41.7	52.9	36.7	43.7
EZQi003 »	Papierpresse	41.6	53.6	41.6	53.2	-48.4	43.7
PRKL001 »	P1	37.2	53.7	37.2	53.3		43.7
FLQi002 »	Gle1B	36.8	53.8	36.8	53.4	16.8	43.7
FLQi006 »	GEe6	32.1	53.8	32.1	53.4	22.1	43.7
PRKL002 »	P2	31.6	53.8	31.6	53.5		43.7
FLQi008 »	Tankstelle	30.7	53.8	30.7	53.5	13.7	43.7
PRKL003 »	P3	25.0	53.8	25.0	53.5	26.1	43.8
FLQi007 »	Gle1A	24.9	53.8	24.9	53.5	-32.1	43.8
PRKL005 »	P5	19.6	53.8	19.6	53.5		43.8
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	19.4	53.8	19.4	53.5	19.4	43.8
PRKL008 »	P8	17.6	53.8	17.6	53.5		43.8
PRKL004 »	P4	17.4	53.8	17.4	53.5		43.8
PRKL006 »	P6	15.1	53.8	15.1	53.5		43.8
PRKL007 »	P7	12.9	53.8	12.9	53.5		43.8
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.0	53.8	6.0	53.5	6.0	43.8
PRKL009 »	P9	-1.9	53.8	-1.9	53.5		43.8
PRKL010 »	P10	-4.8	53.8	-4.8	53.5		43.8
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-49.8	53.8	-49.8	53.5	16.2	43.8
LIQi001 »	Transportwagen	-58.6	53.8	-58.6	53.5	16.4	43.8
n=25	Summe		53.8		53.5		43.8

IPkt019 »	Baugrenze Mischgeb 10 GG 100m	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692735.10 m		y = 5773476.24 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	47.9	47.9	47.9	47.9	34.9	34.9
FLQi001 »	Gle2	43.3	49.2	43.3	49.2	28.3	35.8
FLQi004 »	Gle5	39.9	49.7	39.9	49.7	24.9	36.1
FLQi005 »	Gle4	39.7	50.1	39.7	50.1	34.7	38.5
LIQi003 »	LKW Anlieferung	35.5	50.3	35.5	50.3	33.6	39.7
FLQi002 »	Gle1B	35.2	50.4	35.2	50.4	15.2	39.7
EZQi004 »	Container wechseln	33.3	50.5		50.4		39.7
EZQi003 »	Papierpresse	32.4	50.5	32.4	50.5	-57.6	39.7
PRKL001 »	P1	31.6	50.6	31.6	50.5		39.7
FLQi006 »	GEE6	31.3	50.7	31.3	50.6	21.3	39.8
PRKL002 »	P2	27.5	50.7	27.5	50.6		39.8
FLQi008 »	Tankstelle	25.7	50.7	25.7	50.6	8.7	39.8
FLQi007 »	Gle1A	23.0	50.7	23.0	50.6	-34.0	39.8
PRKL003 »	P3	22.2	50.7	22.2	50.6	23.3	39.9
PRKL005 »	P5	20.6	50.7	20.6	50.6		39.9
PRKL004 »	P4	19.1	50.7	19.1	50.6		39.9
PRKL006 »	P6	16.4	50.7	16.4	50.6		39.9
PRKL008 »	P8	15.2	50.7	15.2	50.6		39.9
PRKL007 »	P7	14.7	50.7	14.7	50.6		39.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	13.1	50.7	13.1	50.6	13.1	39.9
PRKL009 »	P9	4.6	50.7	4.6	50.6		39.9
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	1.9	50.7	1.9	50.6	1.9	39.9
PRKL010 »	P10	-1.2	50.7	-1.2	50.6		39.9
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-45.3	50.7	-45.3	50.6	20.7	39.9
LIQi001 »	Transportwagen	-61.5	50.7	-61.5	50.6	13.5	39.9
n=25	Summe		50.7		50.6		39.9

IPkt020 »	Baugrenze Mischgeb 10 GG 100m	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692735.10 m		y = 5773476.24 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	48.0	48.0	48.0	48.0	35.0	35.0
FLQi001 »	Gle2	43.4	49.3	43.4	49.3	28.4	35.9
FLQi004 »	Gle5	40.1	49.8	40.1	49.8	25.1	36.2
FLQi005 »	Gle4	39.8	50.2	39.8	50.2	34.8	38.6
LIQi003 »	LKW Anlieferung	35.7	50.4	35.7	50.4	33.8	39.8
FLQi002 »	Gle1B	35.2	50.5	35.2	50.5	15.2	39.8
EZQi004 »	Container wechseln	33.6	50.6		50.5		39.8
EZQi003 »	Papierpresse	32.7	50.6	32.7	50.6	-57.3	39.8
PRKL001 »	P1	31.9	50.7	31.9	50.6		39.8
FLQi006 »	GEE6	31.3	50.8	31.3	50.7	21.3	39.9
PRKL002 »	P2	27.8	50.8	27.8	50.7		39.9
FLQi008 »	Tankstelle	26.7	50.8	26.7	50.7	9.7	39.9
FLQi007 »	Gle1A	23.5	50.8	23.5	50.7	-33.5	39.9
PRKL003 »	P3	22.3	50.8	22.3	50.7	23.4	40.0
PRKL005 »	P5	20.8	50.8	20.8	50.7		40.0
PRKL004 »	P4	19.3	50.8	19.3	50.7		40.0
PRKL006 »	P6	16.7	50.8	16.7	50.7		40.0
PRKL008 »	P8	15.3	50.8	15.3	50.7		40.0
PRKL007 »	P7	14.9	50.8	14.9	50.7		40.0



EZQi001 »	Tischkühler Aldi	13.3	50.8	13.3	50.7	13.3	40.0
PRKL009 »	P9	5.2	50.8	5.2	50.7		40.0
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	2.0	50.8	2.0	50.7	2.0	40.0
PRKL010 »	P10	-0.7	50.8	-0.7	50.7		40.0
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-45.0	50.8	-45.0	50.7	21.0	40.1
LIQi001 »	Transportwagen	-61.3	50.8	-61.3	50.7	13.7	40.1
n=25	Summe		50.8		50.7		40.1

IPkt021 »	Baugrenze Mischgeb 11	Industrie		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 692727.33 m		y = 5773512.72 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	48.2	48.2	48.2	48.2	35.2	35.2
FLQi001 »	Gle2	43.4	49.4	43.4	49.4	28.4	36.0
FLQi005 »	Gle4	40.1	49.9	40.1	49.9	35.1	38.6
FLQi004 »	Gle5	40.1	50.3	40.1	50.3	25.1	38.8
LIQi003 »	LKW Anlieferung	37.1	50.5	37.1	50.5	35.2	40.3
FLQi002 »	Gle1B	35.2	50.7	35.2	50.7	15.2	40.4
EZQi004 »	Container wechseln	34.7	50.8		50.7		40.4
EZQi003 »	Papierpresse	33.9	50.9	33.9	50.7	-56.1	40.4
PRKL001 »	P1	33.6	50.9	33.6	50.8		40.4
FLQi006 »	GEe6	31.8	51.0	31.8	50.9	21.8	40.4
PRKL002 »	P2	29.5	51.0	29.5	50.9		40.4
FLQi008 »	Tankstelle	25.5	51.0	25.5	50.9	8.5	40.4
PRKL003 »	P3	23.4	51.0	23.4	50.9	24.5	40.5
FLQi007 »	Gle1A	23.0	51.0	23.0	50.9	-34.0	40.5
PRKL005 »	P5	21.6	51.1	21.6	50.9		40.5
PRKL004 »	P4	20.3	51.1	20.3	51.0		40.5
PRKL006 »	P6	17.7	51.1	17.7	51.0		40.5
PRKL008 »	P8	16.2	51.1	16.2	51.0		40.5
PRKL007 »	P7	15.7	51.1	15.7	51.0		40.5
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	11.9	51.1	11.9	51.0	11.9	40.5
PRKL009 »	P9	4.4	51.1	4.4	51.0		40.5
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	2.7	51.1	2.7	51.0	2.7	40.5
PRKL010 »	P10	-1.3	51.1	-1.3	51.0		40.5
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-44.3	51.1	-44.3	51.0	21.7	40.6
LIQi001 »	Transportwagen	-60.2	51.1	-60.2	51.0	14.8	40.6
n=25	Summe		51.1		51.0		40.6

IPkt022 »	Baugrenze Mischgeb 11	Industrie		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 692727.33 m		y = 5773512.72 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	48.3	48.3	48.3	48.3	35.3	35.3
FLQi001 »	Gle2	43.4	49.5	43.4	49.5	28.4	36.1
FLQi004 »	Gle5	40.3	50.0	40.3	50.0	25.3	36.4
FLQi005 »	Gle4	40.2	50.4	40.2	50.4	35.2	38.8
LIQi003 »	LKW Anlieferung	37.4	50.6	37.4	50.6	35.5	40.5
FLQi002 »	Gle1B	35.1	50.7	35.1	50.7	15.1	40.5
EZQi004 »	Container wechseln	35.0	50.9		50.7		40.5
EZQi003 »	Papierpresse	34.2	51.0	34.2	50.8	-55.8	40.5
PRKL001 »	P1	33.9	51.0	33.9	50.9		40.5
FLQi006 »	GEe6	31.9	51.1	31.9	51.0	21.9	40.6
PRKL002 »	P2	29.8	51.1	29.8	51.0		40.6

FLQi008 »	Tankstelle	26.6	51.1	26.6	51.0	9.6	40.6
PRKL003 »	P3	23.6	51.1	23.6	51.0	24.7	40.7
FLQi007 »	Gle1A	23.4	51.2	23.4	51.0	-33.6	40.7
PRKL005 »	P5	21.8	51.2	21.8	51.1		40.7
PRKL004 »	P4	20.5	51.2	20.5	51.1		40.7
PRKL006 »	P6	18.0	51.2	18.0	51.1		40.7
PRKL008 »	P8	16.3	51.2	16.3	51.1		40.7
PRKL007 »	P7	15.9	51.2	15.9	51.1		40.7
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	12.2	51.2	12.2	51.1	12.2	40.7
PRKL009 »	P9	5.2	51.2	5.2	51.1		40.7
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	2.8	51.2	2.8	51.1	2.8	40.7
PRKL010 »	P10	-0.7	51.2	-0.7	51.1		40.7
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-44.0	51.2	-44.0	51.1	22.0	40.8
LIQi001 »	Transportwagen	-60.0	51.2	-60.0	51.1	15.0	40.8
n=25	Summe		51.2		51.1		40.8

IPkt023 »	Baugrenze Mischgeb 12	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692732.59 m		y = 5773552.37 m		z = 1.50 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	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	48.5	48.5	48.5	48.5	35.5	35.5						
FLQi001 »	Gle2	43.6	49.7	43.6	49.7	28.6	36.3						
FLQi005 »	Gle4	40.8	50.3	40.8	50.3	35.8	39.1						
FLQi004 »	Gle5	40.4	50.7	40.4	50.7	25.4	39.3						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	39.8	51.0	39.8	51.0	37.9	41.6						
EZQi004 »	Container wechseln	36.9	51.2		51.0		41.6						
EZQi003 »	Papierpresse	36.1	51.3	36.1	51.2	-53.9	41.6						
PRKL001 »	P1	36.0	51.4	36.0	51.3		41.6						
FLQi002 »	Gle1B	35.4	51.6	35.4	51.4	15.4	41.6						
FLQi006 »	GEE6	32.5	51.6	32.5	51.5	22.5	41.7						
PRKL002 »	P2	32.5	51.7	32.5	51.5		41.7						
FLQi008 »	Tankstelle	25.2	51.7	25.2	51.5	8.2	41.7						
PRKL003 »	P3	25.0	51.7	25.0	51.5	26.2	41.8						
FLQi007 »	Gle1A	23.1	51.7	23.1	51.5	-33.9	41.8						
PRKL005 »	P5	22.9	51.7	22.9	51.5		41.8						
PRKL004 »	P4	21.8	51.7	21.8	51.6		41.8						
PRKL006 »	P6	18.9	51.7	18.9	51.6		41.8						
PRKL008 »	P8	17.5	51.7	17.5	51.6		41.8						
PRKL007 »	P7	16.9	51.7	16.9	51.6		41.8						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	11.6	51.7	11.6	51.6	11.6	41.8						
PRKL009 »	P9	4.8	51.7	4.8	51.6		41.8						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	3.7	51.7	3.7	51.6	3.7	41.8						
PRKL010 »	P10	-0.9	51.7	-0.9	51.6		41.8						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-43.1	51.7	-43.1	51.6	22.9	41.9						
LIQi001 »	Transportwagen	-58.4	51.7	-58.4	51.6	16.6	41.9						
n=25	Summe		51.7		51.6		41.9						

IPkt024 »	Baugrenze Mischgeb 12	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692732.59 m			y = 5773552.37 m			z = 4.00 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	48.6	48.6	48.6	48.6	35.6	35.6						
FLQi001 »	Gle2	43.7	49.8	43.7	49.8	28.7	36.4						
FLQi005 »	Gle4	41.0	50.4	41.0	50.4	36.0	39.2						
FLQi004 »	Gle5	40.6	50.8	40.6	50.8	25.6	39.4						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	40.2	51.2	40.2	51.2	38.3	41.9						
EZQi004 »	Container wechseln	37.3	51.3		51.2		41.9						
EZQi003 »	Papierpresse	36.5	51.5	36.5	51.3	-53.5	41.9						
PRKL001 »	P1	36.4	51.6	36.4	51.5		41.9						
FLQi002 »	Gle1B	35.3	51.7	35.3	51.6	15.3	41.9						
PRKL002 »	P2	33.0	51.8	33.0	51.6		41.9						
FLQi006 »	GEe6	32.6	51.8	32.6	51.7	22.6	42.0						
FLQi008 »	Tankstelle	26.5	51.8	26.5	51.7	9.5	42.0						
PRKL003 »	P3	25.3	51.9	25.3	51.7	26.4	42.1						
FLQi007 »	Gle1A	23.6	51.9	23.6	51.7	-33.4	42.1						
PRKL005 »	P5	23.1	51.9	23.1	51.7		42.1						
PRKL004 »	P4	22.1	51.9	22.1	51.7		42.1						
PRKL006 »	P6	19.3	51.9	19.3	51.7		42.1						
PRKL008 »	P8	17.7	51.9	17.7	51.7		42.1						
PRKL007 »	P7	17.1	51.9	17.1	51.7		42.1						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	11.9	51.9	11.9	51.7	11.9	42.1						
PRKL009 »	P9	5.9	51.9	5.9	51.7		42.1						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	3.8	51.9	3.8	51.7	3.8	42.1						
PRKL010 »	P10	-0.2	51.9	-0.2	51.7		42.1						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-42.7	51.9	-42.7	51.7	23.3	42.2						
LIQi001 »	Transportwagen	-58.2	51.9	-58.2	51.7	16.8	42.2						
n=25	Summe		51.9		51.7		42.2						

IPkt025 »	Baugrenze Mischgeb 13	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692743.52 m			y = 5773591.24 m			z = 1.50 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		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	50.5	50.5	50.5	50.5	37.5	37.5						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	45.0	51.6	45.0	51.6	43.1	44.1						
FLQi001 »	Gle2	44.4	52.3	44.4	52.3	29.4	44.3						
FLQi004 »	Gle5	41.3	52.7	41.3	52.7	26.3	44.3						
FLQi005 »	Gle4	40.9	52.9	40.9	52.9	35.9	44.9						
EZQi004 »	Container wechseln	40.8	53.2		52.9		44.9						
PRKL001 »	P1	40.4	53.4	40.4	53.2		44.9						
EZQi003 »	Papierpresse	40.1	53.6	40.1	53.4	-49.9	44.9						
PRKL002 »	P2	38.4	53.7	38.4	53.5		44.9						
FLQi002 »	Gle1B	35.9	53.8	35.9	53.6	15.9	44.9						
FLQi006 »	GEe6	33.3	53.8	33.3	53.6	23.3	45.0						
PRKL003 »	P3	27.1	53.9	27.1	53.6	28.2	45.1						
FLQi008 »	Tankstelle	24.8	53.9	24.8	53.6	7.8	45.1						
PRKL005 »	P5	24.5	53.9	24.5	53.6		45.1						
FLQi007 »	Gle1A	23.8	53.9	23.8	53.7	-33.2	45.1						
PRKL004 »	P4	23.8	53.9	23.8	53.7		45.1						
PRKL006 »	P6	20.3	53.9	20.3	53.7		45.1						
PRKL008 »	P8	19.0	53.9	19.0	53.7		45.1						
PRKL007 »	P7	18.2	53.9	18.2	53.7		45.1						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	11.5	53.9	11.5	53.7	11.5	45.1						
PRKL009 »	P9	5.3	53.9	5.3	53.7		45.1						

EZQi002 »	Tischkühler Edeka	4.8	53.9	4.8	53.7	4.8	45.1
PRKL010 »	P10	-0.3	53.9	-0.3	53.7		45.1
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-41.6	53.9	-41.6	53.7	24.4	45.1
LIQi001 »	Transportwagen	-56.2	53.9	-56.2	53.7	18.8	45.1
n=25	Summe		53.9		53.7		45.1

IPkt026 »	Baugrenze Mischgeb 13	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692743.52 m		y = 5773591.33 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.7	50.7	50.7	50.7	37.7	37.7
LIQi003 »	LKW Anlieferung	46.2	52.0	46.2	52.0	44.3	45.2
FLQi001 »	Gle2	44.6	52.8	44.6	52.8	29.6	45.3
FLQi004 »	Gle5	41.9	53.1	41.9	53.1	26.9	45.4
EZQi004 »	Container wechseln	41.3	53.4		53.1		45.4
FLQi005 »	Gle4	41.3	53.6	41.3	53.4	36.3	45.9
PRKL001 »	P1	40.9	53.9	40.9	53.6		45.9
EZQi003 »	Papierpresse	40.6	54.1	40.6	53.8	-49.4	45.9
PRKL002 »	P2	39.4	54.2	39.4	54.0		45.9
FLQi002 »	Gle1B	35.7	54.3	35.7	54.1	15.7	45.9
FLQi006 »	GEE6	33.4	54.3	33.4	54.1	23.4	45.9
PRKL003 »	P3	27.4	54.3	27.4	54.1	28.5	46.0
FLQi008 »	Tankstelle	26.3	54.3	26.3	54.1	9.3	46.0
PRKL005 »	P5	24.7	54.3	24.7	54.1		46.0
PRKL004 »	P4	24.0	54.3	24.0	54.1		46.0
FLQi007 »	Gle1A	23.7	54.3	23.7	54.1	-33.3	46.0
PRKL006 »	P6	20.6	54.3	20.6	54.1		46.0
PRKL008 »	P8	19.2	54.3	19.2	54.1		46.0
PRKL007 »	P7	18.4	54.3	18.4	54.1		46.0
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	11.8	54.3	11.8	54.1	11.8	46.0
PRKL009 »	P9	6.7	54.3	6.7	54.1		46.0
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.0	54.3	5.0	54.1	5.0	46.0
PRKL010 »	P10	0.6	54.3	0.6	54.1		46.0
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-41.2	54.3	-41.2	54.1	24.8	46.0
LIQi001 »	Transportwagen	-55.9	54.3	-55.9	54.1	19.1	46.0
n=25	Summe		54.3		54.1		46.0

IPkt029 »	Baugrenze Wohng 2 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692800.77 m		y = 5773551.97 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	51.6	51.6	53.3	53.3	36.7	36.7
FLQi001 »	Gle2	46.6	52.8	48.3	54.5	29.7	37.5
FLQi004 »	Gle5	43.8	53.3	45.5	55.0	26.9	37.8
LIQi003 »	LKW Anlieferung	43.1	53.7	44.8	55.4	39.3	41.6
FLQi005 »	Gle4	42.2	54.0	43.9	55.7	35.3	42.5
EZQi003 »	Papierpresse	42.0	54.3	43.7	56.0	-50.0	42.5
EZQi004 »	Container wechseln	40.9	54.5		56.0		42.5
PRKL001 »	P1	39.3	54.6	41.0	56.1		42.5
FLQi002 »	Gle1B	38.3	54.7	40.0	56.2	16.4	42.5
FLQi006 »	GEE6	34.6	54.7	36.3	56.2	22.7	42.6
PRKL002 »	P2	34.2	54.8	35.9	56.3		42.6
PRKL003 »	P3	27.1	54.8	28.8	56.3	26.3	42.7
FLQi008 »	Tankstelle	26.6	54.8	28.3	56.3	7.6	42.7

FLQi007 »	Gle1A	25.9	54.8	27.6	56.3	-33.0	42.7
PRKL005 »	P5	24.9	54.8	26.5	56.3		42.7
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	21.9	54.8	23.6	56.3	20.0	42.7
PRKL004 »	P4	21.9	54.8	23.6	56.3		42.7
PRKL008 »	P8	19.4	54.8	21.1	56.3		42.7
PRKL006 »	P6	18.2	54.8	19.9	56.3		42.7
PRKL007 »	P7	17.5	54.8	19.2	56.3		42.7
PRKL009 »	P9	8.6	54.8	10.3	56.3		42.7
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.3	54.8	8.0	56.3	4.4	42.7
PRKL010 »	P10	2.5	54.8	4.2	56.3		42.7
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-40.9	54.8	-39.2	56.3	23.2	42.8
LIQi001 »	Transportwagen	-56.5	54.8	-54.8	56.3	16.6	42.8
n=25	Summe		54.8		56.3		42.8

IPkt030 »	Baugrenze Wohng 2	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692800.77 m		y = 5773551.97 m		z = 4.00 m		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	51.6	51.6	53.3	53.3	36.7	36.7						
FLQi001 »	Gle2	46.7	52.8	48.4	54.5	29.8	37.5						
FLQi004 »	Gle5	44.0	53.4	45.7	55.1	27.1	37.9						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	43.7	53.8	45.4	55.5	39.9	42.0						
FLQi005 »	Gle4	43.1	54.2	44.8	55.9	36.1	43.0						
EZQi003 »	Papierpresse	42.6	54.5	44.3	56.2	-49.3	43.0						
EZQi004 »	Container wechseln	41.6	54.7		56.2		43.0						
PRKL001 »	P1	39.8	54.8	41.5	56.3		43.0						
FLQi002 »	Gle1B	38.2	54.9	39.8	56.4	16.2	43.0						
FLQi006 »	GEe6	34.7	55.0	36.4	56.5	22.8	43.1						
PRKL002 »	P2	34.6	55.0	36.3	56.5		43.1						
FLQi008 »	Tankstelle	28.6	55.0	30.3	56.5	9.6	43.1						
PRKL003 »	P3	27.3	55.0	29.0	56.5	26.5	43.1						
FLQi007 »	Gle1A	26.4	55.0	28.1	56.5	-32.5	43.1						
PRKL005 »	P5	25.1	55.0	26.8	56.5		43.1						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	22.4	55.0	24.1	56.5	20.4	43.2						
PRKL004 »	P4	22.2	55.0	23.8	56.5		43.2						
PRKL008 »	P8	19.6	55.0	21.3	56.5		43.2						
PRKL006 »	P6	18.8	55.0	20.5	56.5		43.2						
PRKL007 »	P7	18.0	55.0	19.7	56.5		43.2						
PRKL009 »	P9	8.8	55.0	10.5	56.5		43.2						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	6.4	55.0	8.1	56.5	4.4	43.2						
PRKL010 »	P10	2.7	55.0	4.4	56.5		43.2						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-40.6	55.0	-38.9	56.5	23.5	43.2						
LIQi001 »	Transportwagen	-56.2	55.0	-54.5	56.5	16.9	43.2						
n=25	Summe		55.0		56.5		43.2						

IPkt031 »	Baugrenze Wohng 3 EG 30.11.11	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692767.97 m			y = 5773547.89 m			z = 1.50 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		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB		/dB	/dB		/dB	/dB		/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	51.0	51.0	52.7	52.7	36.1	36.1						
FLQi001 »	Gle2	46.0	52.2	47.7	53.9	29.1	36.9						
FLQi004 »	Gle5	43.0	52.7	44.7	54.4	26.0	37.2						
FLQi005 »	Gle4	42.4	53.1	44.1	54.8	35.4	39.4						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	42.3	53.4	43.9	55.1	38.4	42.0						
EZQi003 »	Papierpresse	39.9	53.6	41.6	55.3	-52.0	42.0						
EZQi004 »	Container wechseln	38.8	53.7		55.3		42.0						
PRKL001 »	P1	38.7	53.9	40.3	55.4		42.0						
FLQi002 »	Gle1B	37.9	54.0	39.6	55.6	15.9	42.0						
FLQi006 »	GEe6	34.5	54.0	36.2	55.6	22.6	42.0						
PRKL002 »	P2	34.4	54.1	36.1	55.6		42.0						
FLQi008 »	Tankstelle	27.3	54.1	29.0	55.7	8.3	42.0						
PRKL003 »	P3	27.0	54.1	28.7	55.7	26.2	42.1						
FLQi007 »	Gle1A	25.5	54.1	27.2	55.7	-33.4	42.1						
PRKL005 »	P5	24.9	54.1	26.6	55.7		42.1						
PRKL004 »	P4	23.8	54.1	25.5	55.7		42.1						
PRKL008 »	P8	19.4	54.1	21.1	55.7		42.1						
PRKL006 »	P6	19.2	54.1	20.9	55.7		42.1						
PRKL007 »	P7	18.2	54.1	19.9	55.7		42.1						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	17.2	54.1	18.9	55.7	15.3	42.1						
PRKL009 »	P9	8.9	54.1	10.6	55.7		42.1						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.8	54.1	7.5	55.7	3.9	42.1						
PRKL010 »	P10	3.5	54.1	5.2	55.7		42.1						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-41.3	54.1	-39.6	55.7	22.7	42.2						
LIQi001 »	Transportwagen	-56.5	54.1	-54.8	55.7	16.6	42.2						
n=25	Summe		54.1		55.7		42.2						

IPkt032 »	Baugrenze Wohng 3 30.11.11	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692767.97 m			y = 5773547.89 m			z = 4.00 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB		/dB	/dB		/dB	/dB		/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	51.1	51.1	52.8	52.8	36.2	36.2						
FLQi001 »	Gle2	46.1	52.3	47.8	54.0	29.2	37.0						
FLQi004 »	Gle5	43.2	52.8	44.9	54.5	26.3	37.3						
FLQi005 »	Gle4	42.9	53.2	44.6	54.9	35.9	39.7						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	42.8	53.6	44.5	55.3	39.0	42.4						
EZQi003 »	Papierpresse	40.5	53.8	42.2	55.5	-51.5	42.4						
EZQi004 »	Container wechseln	39.4	54.0		55.5		42.4						
PRKL001 »	P1	39.1	54.1	40.8	55.6		42.4						
FLQi002 »	Gle1B	37.7	54.2	39.4	55.7	15.7	42.4						
PRKL002 »	P2	34.9	54.2	36.6	55.8		42.4						
FLQi006 »	GEe6	34.6	54.3	36.3	55.9	22.6	42.4						
FLQi008 »	Tankstelle	29.1	54.3	30.8	55.9	10.2	42.4						
PRKL003 »	P3	27.2	54.3	28.9	55.9	26.4	42.5						
FLQi007 »	Gle1A	25.9	54.3	27.6	55.9	-33.0	42.5						
PRKL005 »	P5	25.0	54.3	26.7	55.9		42.5						
PRKL004 »	P4	24.0	54.3	25.7	55.9		42.5						
PRKL006 »	P6	19.7	54.3	21.4	55.9		42.5						
PRKL008 »	P8	19.5	54.3	21.2	55.9		42.5						
PRKL007 »	P7	18.5	54.3	20.2	55.9		42.5						

EZQi001 »	Tischkühler Aldi	17.6	54.3	19.3	55.9	15.7	42.5
PRKL009 »	P9	9.5	54.3	11.2	55.9		42.5
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.9	54.3	7.6	55.9	4.0	42.5
PRKL010 »	P10	3.7	54.3	5.4	55.9		42.5
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-40.9	54.3	-39.2	55.9	23.1	42.6
LIQi001 »	Transportwagen	-56.2	54.3	-54.5	55.9	16.9	42.6
n=25	Summe		54.3		55.9		42.6

IPkt033 »	Baugrenze Wohng 4 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692763.53 m		y = 5773508.14 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	50.6	50.6	52.3	52.3	35.6	35.6
FLQi001 »	Gle2	45.8	51.8	47.5	53.5	28.9	36.5
FLQi004 »	Gle5	42.7	52.3	44.4	54.0	25.8	36.8
FLQi005 »	Gle4	42.1	52.7	43.8	54.4	35.2	39.1
LIQi003 »	LKW Anlieferung	39.4	52.9	41.1	54.6	35.6	40.7
FLQi002 »	Gle1B	37.6	53.0	39.3	54.7	15.7	40.7
EZQi003 »	Papierpresse	36.9	53.1	38.6	54.8	-55.0	40.7
PRKL001 »	P1	36.0	53.2	37.7	54.9		40.7
EZQi004 »	Container wechseln	35.9	53.3		54.9		40.7
FLQi006 »	GEe6	33.8	53.3	35.5	55.0	21.9	40.8
PRKL002 »	P2	31.4	53.4	33.1	55.0		40.8
FLQi008 »	Tankstelle	27.2	53.4	28.9	55.0	8.3	40.8
FLQi007 »	Gle1A	25.4	53.4	27.1	55.0	-33.5	40.8
PRKL003 »	P3	25.3	53.4	27.0	55.0	24.5	40.9
PRKL005 »	P5	23.6	53.4	25.3	55.0		40.9
PRKL004 »	P4	22.2	53.4	23.9	55.0		40.9
PRKL006 »	P6	18.1	53.4	19.8	55.0		40.9
PRKL008 »	P8	18.1	53.4	19.8	55.0		40.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	17.4	53.4	19.1	55.0	15.5	40.9
PRKL007 »	P7	17.2	53.4	18.9	55.0		40.9
PRKL009 »	P9	8.3	53.4	10.0	55.0		40.9
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	4.8	53.4	6.5	55.0	2.9	40.9
PRKL010 »	P10	2.3	53.4	4.0	55.0		40.9
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-42.4	53.4	-40.7	55.0	21.7	40.9
LIQi001 »	Transportwagen	-58.3	53.4	-56.6	55.0	14.8	40.9
n=25	Summe		53.4		55.0		40.9

IPkt034 »	Baugrenze Wohng 4	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692763.53 m		y = 5773508.14 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.7	50.7	52.3	52.3	35.7	35.7
FLQi001 »	Gle2	45.9	51.9	47.6	53.6	29.0	36.6
FLQi004 »	Gle5	42.8	52.4	44.5	54.1	25.9	36.9
FLQi005 »	Gle4	42.3	52.8	44.0	54.5	35.4	39.2
LIQi003 »	LKW Anlieferung	39.8	53.0	41.5	54.7	35.9	40.9
FLQi002 »	Gle1B	37.6	53.2	39.2	54.9	15.6	40.9
EZQi003 »	Papierpresse	37.2	53.3	38.9	55.0	-54.7	40.9
PRKL001 »	P1	36.3	53.4	38.0	55.0		40.9
EZQi004 »	Container wechseln	36.2	53.4		55.0		40.9
FLQi006 »	GEe6	33.9	53.5	35.6	55.1	21.9	41.0
PRKL002 »	P2	31.7	53.5	33.4	55.1		41.0



FLQi008 »	Tankstelle	29.2	53.5	30.9	55.1	10.3	41.0
FLQi007 »	Gle1A	25.8	53.5	27.5	55.2	-33.1	41.0
PRKL003 »	P3	25.5	53.5	27.2	55.2	24.7	41.1
PRKL005 »	P5	23.7	53.5	25.4	55.2		41.1
PRKL004 »	P4	22.4	53.5	24.1	55.2		41.1
PRKL006 »	P6	18.6	53.6	20.3	55.2		41.1
PRKL008 »	P8	18.2	53.6	19.9	55.2		41.1
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	17.7	53.6	19.4	55.2	15.8	41.1
PRKL007 »	P7	17.4	53.6	19.1	55.2		41.1
PRKL009 »	P9	8.5	53.6	10.1	55.2		41.1
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	4.9	53.6	6.6	55.2	3.0	41.1
PRKL010 »	P10	2.4	53.6	4.1	55.2		41.1
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-42.0	53.6	-40.3	55.2	22.0	41.1
LIQi001 »	Transportwagen	-58.1	53.6	-56.4	55.2	15.0	41.2
n=25	Summe		53.6		55.2		41.2

IPkt035 »	Baugrenze Wohn 5 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692759.08 m		y = 5773468.39 m		z = 1.50 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	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.1	50.1	51.8	51.8	35.2	35.2						
FLQi001 »	Gle2	45.6	51.4	47.3	53.1	28.6	36.0						
FLQi004 »	Gle5	42.2	51.9	43.9	53.6	25.3	36.4						
FLQi005 »	Gle4	41.7	52.3	43.4	54.0	34.8	38.7						
FLQi002 »	Gle1B	37.5	52.4	39.2	54.1	15.5	38.7						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	37.3	52.6	39.0	54.3	33.5	39.8						
EZQi003 »	Papierpresse	34.5	52.6	36.2	54.3	-57.4	39.8						
EZQi004 »	Container wechseln	33.5	52.7		54.3		39.8						
PRKL001 »	P1	33.5	52.7	35.2	54.4		39.8						
FLQi006 »	GEe6	33.1	52.8	34.8	54.4	21.2	39.9						
PRKL002 »	P2	29.2	52.8	30.9	54.4		39.9						
FLQi008 »	Tankstelle	27.6	52.8	29.2	54.5	8.6	39.9						
FLQi007 »	Gle1A	25.3	52.8	27.0	54.5	-33.6	39.9						
PRKL003 »	P3	23.9	52.8	25.6	54.5	23.1	40.0						
PRKL005 »	P5	22.4	52.8	24.1	54.5		40.0						
PRKL004 »	P4	20.9	52.8	22.6	54.5		40.0						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	17.3	52.8	19.0	54.5	15.4	40.0						
PRKL006 »	P6	17.3	52.8	18.9	54.5		40.0						
PRKL008 »	P8	16.9	52.8	18.6	54.5		40.0						
PRKL007 »	P7	16.2	52.8	17.9	54.5		40.0						
PRKL009 »	P9	7.1	52.8	8.8	54.5		40.0						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	3.9	52.8	5.6	54.5	2.0	40.0						
PRKL010 »	P10	1.1	52.8	2.8	54.5		40.0						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-43.2	52.8	-41.5	54.5	20.9	40.1						
LIQi001 »	Transportwagen	-59.8	52.8	-58.1	54.5	13.3	40.1						
n=25	Summe		52.8		54.5		40.1						

IPkt036 »	Baugrenze Wohng 5	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692759.08 m		y = 5773468.39 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.2	50.2	51.9	51.9	35.3	35.3
FLQi001 »	Gle2	45.7	51.5	47.3	53.2	28.7	36.1
FLQi004 »	Gle5	42.4	52.0	44.1	53.7	25.4	36.5
FLQi005 »	Gle4	41.8	52.4	43.5	54.1	34.9	38.8
LIQi003 »	LKW Anlieferung	37.6	52.5	39.3	54.2	33.8	40.0
FLQi002 »	Gle1B	37.4	52.7	39.1	54.4	15.5	40.0
EZQi003 »	Papierpresse	34.8	52.7	36.5	54.4	-57.1	40.0
EZQi004 »	Container wechseln	33.8	52.8		54.4		40.0
PRKL001 »	P1	33.7	52.8	35.4	54.5		40.0
FLQi006 »	GEE6	33.2	52.9	34.9	54.5	21.3	40.0
PRKL002 »	P2	29.4	52.9	31.1	54.6		40.0
FLQi008 »	Tankstelle	29.2	52.9	30.9	54.6	10.3	40.0
FLQi007 »	Gle1A	25.7	52.9	27.4	54.6	-33.2	40.0
PRKL003 »	P3	24.1	52.9	25.8	54.6	23.3	40.1
PRKL005 »	P5	22.5	52.9	24.2	54.6		40.1
PRKL004 »	P4	21.0	52.9	22.7	54.6		40.1
PRKL006 »	P6	17.7	53.0	19.4	54.6		40.1
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	17.5	53.0	19.2	54.6	15.6	40.1
PRKL008 »	P8	17.0	53.0	18.7	54.6		40.1
PRKL007 »	P7	16.5	53.0	18.2	54.6		40.1
PRKL009 »	P9	7.3	53.0	9.0	54.6		40.1
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	4.0	53.0	5.7	54.6	2.1	40.1
PRKL010 »	P10	1.2	53.0	2.9	54.6		40.1
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-42.9	53.0	-41.2	54.6	21.2	40.2
LIQi001 »	Transportwagen	-59.6	53.0	-57.9	54.6	13.5	40.2
n=25	Summe		53.0		54.6		40.2

IPkt037 »	Baugrenze Wohng 6 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692788.23 m		y = 5773446.66 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	50.2	50.2	51.9	51.9	35.3	35.3
FLQi001 »	Gle2	45.9	51.5	47.6	53.2	28.9	36.2
FLQi004 »	Gle5	42.5	52.1	44.2	53.7	25.5	36.5
FLQi005 »	Gle4	41.7	52.4	43.4	54.1	34.7	38.7
FLQi002 »	Gle1B	37.8	52.6	39.5	54.3	15.8	38.8
LIQi003 »	LKW Anlieferung	36.7	52.7	38.4	54.4	32.9	39.7
EZQi003 »	Papierpresse	33.8	52.7	35.5	54.4	-58.1	39.7
EZQi004 »	Container wechseln	32.9	52.8		54.4		39.7
FLQi006 »	GEE6	32.8	52.8	34.5	54.5	20.9	39.8
PRKL001 »	P1	32.6	52.9	34.3	54.5		39.8
FLQi008 »	Tankstelle	29.7	52.9	31.4	54.5	10.8	39.8
PRKL002 »	P2	28.2	52.9	29.9	54.6		39.8
FLQi007 »	Gle1A	25.7	52.9	27.4	54.6	-33.2	39.8
PRKL003 »	P3	23.2	52.9	24.9	54.6	22.4	39.9
PRKL005 »	P5	21.9	52.9	23.6	54.6		39.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	19.2	52.9	20.9	54.6	17.3	39.9
PRKL004 »	P4	19.2	52.9	20.8	54.6		39.9
PRKL008 »	P8	16.3	52.9	18.0	54.6		39.9
PRKL006 »	P6	16.2	52.9	17.9	54.6		39.9

PRKL007 »	P7	15.5	52.9	17.2	54.6		39.9
PRKL009 »	P9	5.7	52.9	7.4	54.6		39.9
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	4.1	52.9	5.8	54.6	2.2	39.9
PRKL010 »	P10	-0.5	52.9	1.2	54.6		39.9
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-43.3	52.9	-41.6	54.6	20.7	40.0
LIQi001 »	Transportwagen	-60.6	52.9	-58.9	54.6	12.5	40.0
n=25	Summe		52.9		54.6		40.0

IPkt038 »	Baugrenze Wohng 6	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692788.23 m		y = 5773446.66 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.3	50.3	52.0	52.0	35.3	35.3
FLQi001 »	Gle2	46.0	51.6	47.7	53.3	29.0	36.3
FLQi004 »	Gle5	42.6	52.2	44.3	53.9	25.7	36.6
FLQi005 »	Gle4	41.7	52.5	43.4	54.2	34.8	38.8
FLQi002 »	Gle1B	37.8	52.7	39.5	54.4	15.8	38.8
LIQi003 »	LKW Anlieferung	36.9	52.8	38.6	54.5	33.1	39.9
EZQi003 »	Papierpresse	34.1	52.8	35.8	54.5	-57.8	39.9
EZQi004 »	Container wechseln	33.1	52.9		54.5		39.9
FLQi006 »	GEe6	32.9	52.9	34.6	54.6	21.0	39.9
PRKL001 »	P1	32.8	53.0	34.5	54.6		39.9
FLQi008 »	Tankstelle	30.1	53.0	31.8	54.7	11.2	39.9
PRKL002 »	P2	28.4	53.0	30.1	54.7		39.9
FLQi007 »	Gle1A	26.0	53.0	27.7	54.7	-32.9	39.9
PRKL003 »	P3	23.4	53.0	25.1	54.7	22.6	40.0
PRKL005 »	P5	22.0	53.0	23.7	54.7		40.0
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	19.4	53.0	21.1	54.7	17.5	40.0
PRKL004 »	P4	19.3	53.0	21.0	54.7		40.0
PRKL006 »	P6	16.7	53.0	18.4	54.7		40.0
PRKL008 »	P8	16.5	53.0	18.2	54.7		40.0
PRKL007 »	P7	15.8	53.0	17.5	54.7		40.0
PRKL009 »	P9	5.8	53.0	7.5	54.7		40.0
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	4.2	53.0	5.9	54.7	2.3	40.0
PRKL010 »	P10	-0.4	53.0	1.3	54.7		40.0
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-43.1	53.0	-41.4	54.7	21.0	40.1
LIQi001 »	Transportwagen	-60.4	53.0	-58.7	54.7	12.7	40.1
n=25	Summe		53.0		54.7		40.1

IPkt039 »	Baugrenze Wohng 7 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692823.00 m		y = 5773426.86 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	50.3	50.3	52.0	52.0	35.4	35.4
FLQi001 »	Gle2	46.3	51.8	48.0	53.5	29.3	36.4
FLQi004 »	Gle5	42.9	52.3	44.6	54.0	25.9	36.7
FLQi005 »	Gle4	41.6	52.7	43.3	54.4	34.7	38.8
FLQi002 »	Gle1B	38.1	52.8	39.8	54.5	16.2	38.9
LIQi003 »	LKW Anlieferung	36.5	52.9	38.2	54.6	32.7	39.8
EZQi003 »	Papierpresse	33.0	53.0	34.7	54.6	-58.9	39.8
FLQi006 »	GEe6	32.5	53.0	34.2	54.7	20.6	39.9
EZQi004 »	Container wechseln	32.1	53.0		54.7		39.9
PRKL001 »	P1	31.8	53.1	33.5	54.7		39.9
FLQi008 »	Tankstelle	30.7	53.1	32.4	54.7	11.8	39.9

PRKL002 »	P2	27.1	53.1	28.8	54.8		39.9
FLQi007 »	Gle1A	25.9	53.1	27.6	54.8	-33.0	39.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	23.4	53.1	25.1	54.8	21.5	39.9
PRKL003 »	P3	22.6	53.1	24.2	54.8	21.7	40.0
PRKL005 »	P5	20.9	53.1	22.6	54.8		40.0
PRKL006 »	P6	16.6	53.1	18.3	54.8		40.0
PRKL004 »	P4	16.4	53.1	18.1	54.8		40.0
PRKL008 »	P8	15.8	53.1	17.5	54.8		40.0
PRKL007 »	P7	14.9	53.1	16.6	54.8		40.0
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.6	53.1	7.3	54.8	3.6	40.0
PRKL009 »	P9	-1.5	53.1	0.2	54.8		40.0
PRKL010 »	P10	-5.9	53.1	-4.2	54.8		40.0
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-45.5	53.1	-43.8	54.8	18.5	40.0
LIQi001 »	Transportwagen	-61.4	53.1	-59.7	54.8	11.6	40.0
n=25	Summe		53.1		54.8		40.0

IPkt040 »	Baugrenze Wohnz. 7	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692823.00 m		y = 5773426.86 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.4	50.4	52.1	52.1	35.5	35.5
FLQi001 »	Gle2	46.4	51.9	48.1	53.6	29.4	36.5
FLQi004 »	Gle5	43.0	52.4	44.7	54.1	26.1	36.9
FLQi005 »	Gle4	41.7	52.8	43.4	54.5	34.8	38.9
FLQi002 »	Gle1B	38.2	52.9	39.9	54.6	16.2	39.0
LIQi003 »	LKW Anlieferung	36.7	53.0	38.4	54.7	32.9	39.9
EZQi003 »	Papierpresse	33.3	53.1	35.0	54.8	-58.7	39.9
FLQi006 »	GEE6	32.6	53.1	34.3	54.8	20.7	40.0
EZQi004 »	Container wechseln	32.3	53.1		54.8		40.0
PRKL001 »	P1	32.0	53.2	33.7	54.8		40.0
FLQi008 »	Tankstelle	30.8	53.2	32.5	54.9	11.9	40.0
PRKL002 »	P2	27.3	53.2	29.0	54.9		40.0
FLQi007 »	Gle1A	26.4	53.2	28.1	54.9	-32.5	40.0
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	23.6	53.2	25.3	54.9	21.7	40.0
PRKL003 »	P3	22.7	53.2	24.4	54.9	21.9	40.1
PRKL005 »	P5	21.2	53.2	22.9	54.9		40.1
PRKL006 »	P6	17.1	53.2	18.8	54.9		40.1
PRKL004 »	P4	16.7	53.2	18.4	54.9		40.1
PRKL008 »	P8	15.9	53.2	17.6	54.9		40.1
PRKL007 »	P7	15.3	53.2	17.0	54.9		40.1
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	5.6	53.2	7.3	54.9	3.7	40.1
PRKL009 »	P9	-1.2	53.2	0.5	54.9		40.1
PRKL010 »	P10	-5.7	53.2	-4.0	54.9		40.1
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-44.9	53.2	-43.2	54.9	19.2	40.1
LIQi001 »	Transportwagen	-61.3	53.2	-59.6	54.9	11.8	40.2
n=25	Summe		53.2		54.9		40.2

IPkt041 »	Baugrenze Wohng 8 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692853.17 m			y = 5773400.91 m			z = 1.50 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		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	50.3	50.3	52.0	52.0	35.4	35.4						
FLQi001 »	Gle2	46.5	51.9	48.2	53.5	29.6	36.4						
FLQi004 »	Gle5	43.0	52.4	44.7	54.1	26.1	36.8						
FLQi005 »	Gle4	41.4	52.7	43.1	54.4	34.5	38.8						
FLQi002 »	Gle1B	38.4	52.9	40.1	54.6	16.5	38.8						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	35.6	53.0	37.3	54.7	31.7	39.6						
FLQi006 »	GEE6	32.2	53.0	33.9	54.7	20.3	39.7						
EZQi003 »	Papierpresse	31.8	53.0	33.5	54.7	-60.1	39.7						
EZQi004 »	Container wechseln	30.9	53.1		54.7		39.7						
PRKL001 »	P1	30.8	53.1	32.5	54.8		39.7						
FLQi008 »	Tankstelle	30.5	53.1	32.2	54.8	11.5	39.7						
FLQi007 »	Gle1A	26.4	53.1	28.1	54.8	-32.5	39.7						
PRKL002 »	P2	26.0	53.1	27.7	54.8		39.7						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	21.8	53.1	23.5	54.8	19.9	39.7						
PRKL003 »	P3	21.6	53.1	23.3	54.8	20.8	39.8						
PRKL005 »	P5	19.4	53.1	21.1	54.8		39.8						
PRKL008 »	P8	15.0	53.1	16.7	54.8		39.8						
PRKL006 »	P6	14.6	53.1	16.3	54.8		39.8						
PRKL004 »	P4	14.2	53.1	15.9	54.8		39.8						
PRKL007 »	P7	13.2	53.1	14.9	54.8		39.8						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	9.0	53.1	10.7	54.8	7.1	39.8						
PRKL009 »	P9	-2.8	53.1	-1.1	54.8		39.8						
PRKL010 »	P10	-5.9	53.1	-4.2	54.8		39.8						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-50.2	53.1	-48.5	54.8	13.9	39.8						
LIQi001 »	Transportwagen	-62.5	53.1	-60.8	54.8	10.6	39.8						
n=25	Summe		53.1		54.8		39.8						

IPkt042 »	Baugrenze Wohng 8 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692853.17 m			y = 5773400.91 m			z = 4.00 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	50.4	50.4	52.1	52.1	35.5	35.5						
FLQi001 »	Gle2	46.6	51.9	48.3	53.6	29.7	36.5						
FLQi004 »	Gle5	43.2	52.5	44.9	54.2	26.3	36.9						
FLQi005 »	Gle4	41.5	52.8	43.2	54.5	34.5	38.9						
FLQi002 »	Gle1B	38.5	53.0	40.2	54.7	16.6	38.9						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	35.7	53.1	37.4	54.8	31.9	39.7						
FLQi006 »	GEE6	32.2	53.1	33.9	54.8	20.3	39.8						
EZQi003 »	Papierpresse	32.0	53.1	33.7	54.8	-59.9	39.8						
EZQi004 »	Container wechseln	31.1	53.2		54.8		39.8						
PRKL001 »	P1	31.0	53.2	32.7	54.9		39.8						
FLQi008 »	Tankstelle	30.6	53.2	32.3	54.9	11.6	39.8						
FLQi007 »	Gle1A	26.7	53.2	28.4	54.9	-32.2	39.8						
PRKL002 »	P2	26.1	53.2	27.8	54.9		39.8						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	21.9	53.2	23.6	54.9	20.0	39.8						
PRKL003 »	P3	21.8	53.2	23.5	54.9	21.0	39.9						
PRKL005 »	P5	19.8	53.2	21.4	54.9		39.9						
PRKL006 »	P6	15.4	53.2	17.1	54.9		39.9						
PRKL008 »	P8	15.1	53.2	16.8	54.9		39.9						
PRKL004 »	P4	14.4	53.2	16.1	54.9		39.9						

PRKL007 »	P7	13.8	53.2	15.5	54.9		39.9
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	9.1	53.2	10.8	54.9	7.2	39.9
PRKL009 »	P9	-2.5	53.2	-0.8	54.9		39.9
PRKL010 »	P10	-5.8	53.2	-4.1	54.9		39.9
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-49.5	53.2	-47.8	54.9	14.5	39.9
LIQi001 »	Transportwagen	-62.4	53.2	-60.7	54.9	10.7	39.9
n=25	Summe		53.2		54.9		39.9

IPkt043 »	Baugrenze Wohng 9 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692880.54 m			y = 5773371.80 m			z = 1.50 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		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	50.2	50.2	51.9	51.9	35.3	35.3						
FLQi001 »	Gle2	46.7	51.8	48.4	53.5	29.8	36.4						
FLQi004 »	Gle5	43.1	52.4	44.8	54.1	26.1	36.8						
FLQi005 »	Gle4	41.0	52.7	42.7	54.4	34.1	38.7						
FLQi002 »	Gle1B	38.4	52.8	40.1	54.5	16.5	38.7						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	34.3	52.9	36.0	54.6	30.5	39.3						
FLQi006 »	GEe6	31.7	52.9	33.4	54.6	19.8	39.3						
EZQi003 »	Papierpresse	30.5	53.0	32.2	54.7	-61.4	39.3						
FLQi008 »	Tankstelle	29.9	53.0	31.6	54.7	11.0	39.3						
EZQi004 »	Container wechseln	29.6	53.0		54.7		39.3						
PRKL001 »	P1	29.3	53.0	31.0	54.7		39.3						
FLQi007 »	Gle1A	26.4	53.0	28.1	54.7	-32.5	39.3						
PRKL002 »	P2	24.8	53.0	26.5	54.7		39.3						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	20.7	53.0	22.4	54.7	18.8	39.4						
PRKL003 »	P3	20.6	53.0	22.3	54.7	19.8	39.4						
PRKL005 »	P5	17.2	53.0	18.9	54.7		39.4						
PRKL008 »	P8	14.3	53.0	16.0	54.7		39.4						
PRKL006 »	P6	13.2	53.0	14.9	54.7		39.4						
PRKL004 »	P4	12.7	53.0	14.3	54.7		39.4						
PRKL007 »	P7	11.9	53.0	13.6	54.7		39.4						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	9.0	53.0	10.7	54.7	7.0	39.4						
PRKL009 »	P9	-3.2	53.0	-1.5	54.7		39.4						
PRKL010 »	P10	-6.4	53.0	-4.7	54.7		39.4						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-52.2	53.0	-50.5	54.7	11.9	39.4						
LIQi001 »	Transportwagen	-63.4	53.0	-61.7	54.7	9.7	39.4						
n=25	Summe		53.0		54.7		39.4						

IPkt044 »	Baugrenze Wohng 9 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692880.54 m			y = 5773371.80 m			z = 4.00 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	50.4	50.4	52.1	52.1	35.4	35.4						
FLQi001 »	Gle2	46.8	51.9	48.5	53.6	29.9	36.5						
FLQi004 »	Gle5	43.2	52.5	44.9	54.2	26.3	36.9						
FLQi005 »	Gle4	41.1	52.8	42.8	54.5	34.2	38.8						
FLQi002 »	Gle1B	38.7	53.0	40.4	54.7	16.8	38.8						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	34.5	53.0	36.2	54.7	30.6	39.4						
FLQi006 »	GEe6	31.8	53.1	33.5	54.7	19.8	39.5						
EZQi003 »	Papierpresse	30.7	53.1	32.4	54.8	-61.3	39.5						
FLQi008 »	Tankstelle	30.0	53.1	31.7	54.8	11.1	39.5						
EZQi004 »	Container wechseln	29.8	53.1		54.8		39.5						
PRKL001 »	P1	29.5	53.1	31.2	54.8		39.5						

FLQi007 »	Gle1A	27.0	53.1	28.7	54.8	-32.0	39.5
PRKL002 »	P2	24.9	53.2	26.6	54.8		39.5
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	20.8	53.2	22.5	54.8	18.9	39.5
PRKL003 »	P3	20.7	53.2	22.4	54.8	19.9	39.5
PRKL005 »	P5	17.8	53.2	19.5	54.8		39.5
PRKL008 »	P8	14.4	53.2	16.1	54.8		39.5
PRKL006 »	P6	14.0	53.2	15.6	54.8		39.5
PRKL004 »	P4	12.8	53.2	14.5	54.8		39.5
PRKL007 »	P7	12.6	53.2	14.3	54.8		39.5
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	9.1	53.2	10.7	54.8	7.1	39.5
PRKL009 »	P9	-2.9	53.2	-1.2	54.8		39.5
PRKL010 »	P10	-6.3	53.2	-4.6	54.8		39.5
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-51.6	53.2	-49.9	54.8	12.5	39.6
LIQi001 »	Transportwagen	-63.3	53.2	-61.6	54.8	9.8	39.6
n=25	Summe		53.2		54.8		39.6

IPkt045 »	Baugrenze Wohn 10 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692897.13 m		y = 5773376.84 m		z = 1.50 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	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.5	50.5	52.2	52.2	35.5	35.5						
FLQi001 »	Gle2	47.0	52.1	48.7	53.8	30.1	36.6						
FLQi004 »	Gle5	43.4	52.6	45.1	54.3	26.5	37.0						
FLQi005 »	Gle4	41.2	52.9	42.9	54.6	34.3	38.9						
FLQi002 »	Gle1B	38.5	53.1	40.2	54.8	16.6	38.9						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	34.3	53.2	36.0	54.9	30.5	39.5						
FLQi006 »	GEe6	31.8	53.2	33.5	54.9	19.9	39.5						
EZQi003 »	Papierpresse	30.5	53.2	32.2	54.9	-61.4	39.5						
FLQi008 »	Tankstelle	30.1	53.2	31.8	54.9	11.1	39.5						
EZQi004 »	Container wechseln	29.6	53.3		54.9		39.5						
PRKL001 »	P1	29.1	53.3	30.8	54.9		39.5						
FLQi007 »	Gle1A	26.7	53.3	28.3	55.0	-32.3	39.5						
PRKL002 »	P2	24.8	53.3	26.5	55.0		39.5						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	20.9	53.3	22.6	55.0	18.9	39.6						
PRKL003 »	P3	20.2	53.3	21.9	55.0	19.4	39.6						
PRKL005 »	P5	16.0	53.3	17.6	55.0		39.6						
PRKL008 »	P8	13.8	53.3	15.5	55.0		39.6						
PRKL006 »	P6	12.8	53.3	14.5	55.0		39.6						
PRKL004 »	P4	11.6	53.3	13.3	55.0		39.6						
PRKL007 »	P7	11.3	53.3	13.0	55.0		39.6						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	9.4	53.3	11.1	55.0	7.5	39.6						
PRKL009 »	P9	-3.2	53.3	-1.5	55.0		39.6						
PRKL010 »	P10	-6.3	53.3	-4.6	55.0		39.6						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-53.1	53.3	-51.4	55.0	11.0	39.6						
LIQi001 »	Transportwagen	-63.7	53.3	-62.0	55.0	9.4	39.6						
n=25	Summe		53.3		55.0		39.6						

IPkt046 »	Baugrenze Wohng 10	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692896.95 m		y = 5773376.84 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	50.6	50.6	52.3	52.3	35.6	35.6
FLQi001 »	Gle2	47.1	52.2	48.8	53.9	30.2	36.7
FLQi004 »	Gle5	43.6	52.7	45.3	54.4	26.6	37.1
FLQi005 »	Gle4	41.3	53.0	43.0	54.7	34.3	39.0
FLQi002 »	Gle1B	39.0	53.2	40.7	54.9	17.1	39.0
LIQi003 »	LKW Anlieferung	34.5	53.3	36.2	55.0	30.7	39.6
FLQi006 »	GEE6	31.8	53.3	33.5	55.0	19.9	39.6
EZQi003 »	Papierpresse	30.7	53.3	32.4	55.0	-61.2	39.6
FLQi008 »	Tankstelle	30.1	53.3	31.8	55.0	11.2	39.6
EZQi004 »	Container wechseln	29.8	53.4		55.0		39.6
PRKL001 »	P1	29.3	53.4	31.0	55.1		39.6
FLQi007 »	Gle1A	27.2	53.4	28.9	55.1	-31.7	39.6
PRKL002 »	P2	24.9	53.4	26.6	55.1		39.6
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	21.0	53.4	22.7	55.1	19.1	39.7
PRKL003 »	P3	20.3	53.4	22.0	55.1	19.5	39.7
PRKL005 »	P5	16.8	53.4	18.5	55.1		39.7
PRKL008 »	P8	14.1	53.4	15.8	55.1		39.7
PRKL006 »	P6	13.5	53.4	15.2	55.1		39.7
PRKL007 »	P7	12.1	53.4	13.8	55.1		39.7
PRKL004 »	P4	11.8	53.4	13.5	55.1		39.7
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	9.5	53.4	11.2	55.1	7.6	39.7
PRKL009 »	P9	-2.9	53.4	-1.2	55.1		39.7
PRKL010 »	P10	-6.2	53.4	-4.5	55.1		39.7
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-52.6	53.4	-50.9	55.1	11.5	39.7
LIQi001 »	Transportwagen	-63.5	53.4	-61.8	55.1	9.6	39.7
n=25	Summe		53.4		55.1		39.7

IPkt047 »	Baugrenze Wohng 11 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692898.19 m		y = 5773417.52 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	51.0	51.0	52.7	52.7	36.1	36.1
FLQi001 »	Gle2	47.4	52.6	49.1	54.3	30.5	37.2
FLQi004 »	Gle5	44.1	53.2	45.8	54.9	27.2	37.6
FLQi005 »	Gle4	41.8	53.5	43.5	55.2	34.9	39.5
FLQi002 »	Gle1B	39.2	53.6	40.8	55.3	17.2	39.5
LIQi003 »	LKW Anlieferung	35.7	53.7	37.4	55.4	31.9	40.2
FLQi006 »	GEE6	32.4	53.7	34.1	55.4	20.5	40.2
EZQi003 »	Papierpresse	32.0	53.8	33.7	55.5	-59.9	40.2
EZQi004 »	Container wechseln	31.1	53.8		55.5		40.2
FLQi008 »	Tankstelle	30.9	53.8	32.6	55.5	12.0	40.2
PRKL001 »	P1	30.0	53.8	31.7	55.5		40.2
FLQi007 »	Gle1A	27.0	53.8	28.7	55.5	-32.0	40.2
PRKL002 »	P2	25.9	53.9	27.6	55.5		40.2
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	22.5	53.9	24.2	55.5	20.5	40.3
PRKL003 »	P3	20.6	53.9	22.3	55.5	19.8	40.3
PRKL005 »	P5	15.6	53.9	17.3	55.5		40.3
PRKL008 »	P8	13.9	53.9	15.6	55.5		40.3
PRKL006 »	P6	12.7	53.9	14.4	55.5		40.3
PRKL007 »	P7	11.1	53.9	12.8	55.5		40.3

PRKL004 »	P4	10.7	53.9	12.4	55.5		40.3
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	10.4	53.9	12.1	55.5	8.5	40.3
PRKL009 »	P9	-2.6	53.9	-0.9	55.5		40.3
PRKL010 »	P10	-5.5	53.9	-3.8	55.5		40.3
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-53.1	53.9	-51.4	55.5	11.0	40.3
LIQi001 »	Transportwagen	-63.4	53.9	-61.7	55.5	9.7	40.3
n=25	Summe		53.9		55.5		40.3

IPkt048 »	Baugrenze Wohng 11	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692898.19 m			y = 5773417.52 m			z = 4.00 m					
		Werktag (6h-22h)			Sonntag (6h-22h)			Nacht (22h-6h)					
		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	51.2	51.2	52.9	52.9	36.2	36.2						
FLQi001 »	Gle2	47.5	52.7	49.2	54.4	30.6	37.3						
FLQi004 »	Gle5	44.2	53.3	45.9	55.0	27.3	37.7						
FLQi005 »	Gle4	41.9	53.6	43.6	55.3	35.0	39.6						
FLQi002 »	Gle1B	39.3	53.8	41.0	55.5	17.3	39.6						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	35.9	53.8	37.6	55.5	32.1	40.3						
FLQi006 »	GEe6	32.4	53.9	34.1	55.6	20.5	40.3						
EZQi003 »	Papierpresse	32.2	53.9	33.9	55.6	-59.7	40.3						
EZQi004 »	Container wechseln	31.3	53.9		55.6		40.3						
FLQi008 »	Tankstelle	31.0	53.9	32.7	55.6	12.1	40.3						
PRKL001 »	P1	30.3	54.0	32.0	55.6		40.3						
FLQi007 »	Gle1A	27.4	54.0	29.1	55.6	-31.5	40.3						
PRKL002 »	P2	26.0	54.0	27.7	55.6		40.3						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	22.6	54.0	24.3	55.6	20.7	40.4						
PRKL003 »	P3	21.0	54.0	22.6	55.7	20.1	40.4						
PRKL005 »	P5	16.6	54.0	18.3	55.7		40.4						
PRKL008 »	P8	14.4	54.0	16.1	55.7		40.4						
PRKL006 »	P6	13.4	54.0	15.1	55.7		40.4						
PRKL007 »	P7	12.1	54.0	13.8	55.7		40.4						
PRKL004 »	P4	11.4	54.0	13.1	55.7		40.4						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	10.5	54.0	12.2	55.7	8.6	40.4						
PRKL009 »	P9	-2.3	54.0	-0.6	55.7		40.4						
PRKL010 »	P10	-5.4	54.0	-3.7	55.7		40.4						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-52.5	54.0	-50.8	55.7	11.6	40.4						
LIQi001 »	Transportwagen	-63.0	54.0	-61.3	55.7	10.0	40.4						
n=25	Summe		54.0		55.7		40.4						

IPkt049 »	Baugrenze Wohng 12 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692901.07 m			y = 5773457.09 m			z = 1.50 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		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
FLQi003 »	Gle3	51.6	51.6	53.3	53.3	36.7	36.7						
FLQi001 »	Gle2	47.8	53.1	49.5	54.8	30.9	37.7						
FLQi004 »	Gle5	44.7	53.7	46.4	55.4	27.8	38.1						
FLQi005 »	Gle4	42.5	54.0	44.2	55.7	35.5	40.0						
FLQi002 »	Gle1B	39.5	54.2	41.2	55.9	17.6	40.1						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	37.0	54.3	38.7	56.0	33.2	40.9						
EZQi003 »	Papierpresse	33.6	54.3	35.3	56.0	-58.3	40.9						
FLQi006 »	GEe6	33.0	54.3	34.7	56.0	21.1	40.9						
EZQi004 »	Container wechseln	32.8	54.4		56.0		40.9						
FLQi008 »	Tankstelle	31.9	54.4	33.6	56.1	13.0	40.9						
PRKL001 »	P1	30.7	54.4	32.4	56.1		40.9						
FLQi007 »	Gle1A	27.2	54.4	28.9	56.1	-31.7	40.9						

PRKL002 »	P2	27.0	54.4	28.7	56.1		40.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	24.4	54.4	26.0	56.1	22.4	41.0
PRKL003 »	P3	20.1	54.4	21.8	56.1	19.3	41.0
PRKL005 »	P5	15.2	54.4	16.9	56.1		41.0
PRKL008 »	P8	12.8	54.4	14.5	56.1		41.0
PRKL006 »	P6	12.4	54.4	14.0	56.1		41.0
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	11.5	54.4	13.2	56.1	9.5	41.0
PRKL007 »	P7	10.7	54.4	12.4	56.1		41.0
PRKL004 »	P4	10.1	54.4	11.8	56.1		41.0
PRKL009 »	P9	-2.0	54.4	-0.3	56.1		41.0
PRKL010 »	P10	-4.7	54.4	-3.0	56.1		41.0
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-53.1	54.4	-51.4	56.1	11.0	41.0
LIQi001 »	Transportwagen	-63.5	54.4	-61.8	56.1	9.5	41.0
n=25	Summe		54.4		56.1		41.0

IPkt050 »	Baugrenze Wohnz 12	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"	
		x = 692901.01 m		y = 5773456.97 m		z = 4.00 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
FLQi003 »	Gle3	51.8	51.8	53.5	53.5	36.8	36.8		
FLQi001 »	Gle2	47.9	53.2	49.6	54.9	31.0	37.8		
FLQi004 »	Gle5	44.9	53.8	46.6	55.5	28.0	38.3		
FLQi005 »	Gle4	42.6	54.2	44.3	55.9	35.6	40.2		
FLQi002 »	Gle1B	39.5	54.3	41.2	56.0	17.6	40.2		
LIQi003 »	LKW Anlieferung	37.3	54.4	39.0	56.1	33.4	41.0		
EZQi003 »	Papierpresse	33.9	54.4	35.6	56.1	-58.0	41.0		
FLQi006 »	GEe6	33.0	54.5	34.7	56.2	21.1	41.1		
EZQi004 »	Container wechseln	33.0	54.5		56.2		41.1		
FLQi008 »	Tankstelle	32.0	54.5	33.7	56.2	13.1	41.1		
PRKL001 »	P1	31.0	54.5	32.7	56.2		41.1		
FLQi007 »	Gle1A	27.6	54.5	29.3	56.2	-31.4	41.1		
PRKL002 »	P2	27.2	54.5	28.9	56.2		41.1		
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	24.6	54.6	26.2	56.2	22.6	41.1		
PRKL003 »	P3	20.9	54.6	22.6	56.2	20.1	41.2		
PRKL005 »	P5	16.4	54.6	18.1	56.2		41.2		
PRKL008 »	P8	14.0	54.6	15.7	56.2		41.2		
PRKL006 »	P6	13.4	54.6	15.1	56.2		41.2		
PRKL007 »	P7	12.0	54.6	13.7	56.2		41.2		
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	11.6	54.6	13.3	56.2	9.6	41.2		
PRKL004 »	P4	11.0	54.6	12.7	56.2		41.2		
PRKL009 »	P9	-1.7	54.6	0.0	56.2		41.2		
PRKL010 »	P10	-4.5	54.6	-2.8	56.2		41.2		
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-52.5	54.6	-50.8	56.2	11.6	41.2		
LIQi001 »	Transportwagen	-63.0	54.6	-61.3	56.2	10.1	41.2		
n=25	Summe		54.6		56.2		41.2		

IPkt051 »	Baugrenze Wohng 13 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692899.43 m		y = 5773482.86 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	52.0	52.0	53.7	53.7	37.1	37.1
FLQi001 »	Gle2	48.0	53.4	49.7	55.1	31.0	38.0
FLQi004 »	Gle5	45.1	54.0	46.8	55.7	28.2	38.5
FLQi005 »	Gle4	42.9	54.4	44.6	56.1	36.0	40.4
FLQi002 »	Gle1B	39.7	54.5	41.4	56.2	17.7	40.4
LIQi003 »	LKW Anlieferung	38.1	54.6	39.8	56.3	34.2	41.4
EZQi003 »	Papierpresse	34.9	54.7	36.6	56.4	-57.0	41.4
EZQi004 »	Container wechseln	34.1	54.7		56.4		41.4
FLQi006 »	GEE6	33.4	54.7	35.1	56.4	21.4	41.4
FLQi008 »	Tankstelle	32.6	54.8	34.3	56.4	13.6	41.4
PRKL001 »	P1	31.5	54.8	33.2	56.4		41.4
PRKL002 »	P2	27.6	54.8	29.3	56.4		41.4
FLQi007 »	Gle1A	27.2	54.8	28.9	56.4	-31.7	41.4
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	25.8	54.8	27.5	56.5	23.9	41.5
PRKL003 »	P3	19.8	54.8	21.5	56.5	19.0	41.5
PRKL005 »	P5	15.0	54.8	16.7	56.5		41.5
PRKL006 »	P6	12.6	54.8	14.3	56.5		41.5
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	12.1	54.8	13.8	56.5	10.2	41.5
PRKL008 »	P8	12.1	54.8	13.8	56.5		41.5
PRKL007 »	P7	10.6	54.8	12.3	56.5		41.5
PRKL004 »	P4	10.0	54.8	11.7	56.5		41.5
PRKL009 »	P9	-1.6	54.8	0.1	56.5		41.5
PRKL010 »	P10	-4.1	54.8	-2.4	56.5		41.5
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-52.9	54.8	-51.2	56.5	11.2	41.5
LIQi001 »	Transportwagen	-63.7	54.8	-62.0	56.5	9.3	41.5
n=25	Summe		54.8		56.5		41.5

IPkt052 »	Baugrenze Wohng 13 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692899.26 m		y = 5773482.86 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	52.1	52.1	53.8	53.8	37.2	37.2
FLQi001 »	Gle2	48.1	53.6	49.8	55.3	31.2	38.2
FLQi004 »	Gle5	45.3	54.2	47.0	55.9	28.4	38.6
FLQi005 »	Gle4	43.0	54.5	44.7	56.2	36.1	40.5
FLQi002 »	Gle1B	39.6	54.6	41.3	56.3	17.7	40.5
LIQi003 »	LKW Anlieferung	38.4	54.7	40.1	56.4	34.5	41.5
EZQi003 »	Papierpresse	35.2	54.8	36.9	56.5	-56.7	41.5
EZQi004 »	Container wechseln	34.4	54.8		56.5		41.5
FLQi006 »	GEE6	33.4	54.9	35.1	56.5	21.5	41.6
FLQi008 »	Tankstelle	32.7	54.9	34.4	56.5	13.7	41.6
PRKL001 »	P1	31.9	54.9	33.6	56.6		41.6
PRKL002 »	P2	27.9	54.9	29.6	56.6		41.6
FLQi007 »	Gle1A	27.6	54.9	29.3	56.6	-31.3	41.6
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	26.1	54.9	27.8	56.6	24.2	41.6
PRKL003 »	P3	20.8	54.9	22.5	56.6	20.0	41.7
PRKL005 »	P5	16.4	54.9	18.1	56.6		41.7
PRKL006 »	P6	13.7	54.9	15.4	56.6		41.7
PRKL008 »	P8	13.6	54.9	15.3	56.6		41.7
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	12.3	54.9	14.0	56.6	10.3	41.7

PRKL007 »	P7	12.1	54.9	13.8	56.6		41.7
PRKL004 »	P4	11.0	54.9	12.7	56.6		41.7
PRKL009 »	P9	-1.2	54.9	0.5	56.6		41.7
PRKL010 »	P10	-3.9	54.9	-2.2	56.6		41.7
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-52.3	54.9	-50.6	56.6	11.8	41.7
LIQi001 »	Transportwagen	-63.0	54.9	-61.3	56.6	10.1	41.7
n=25	Summe		54.9		56.6		41.7

IPkt053 »	Baugrenze Wohng 14 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 692859.62 m		y = 5773486.14 m		z = 1.50 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			
FLQi003 »	Gle3	51.5	51.5	53.2	53.2	36.6	36.6			
FLQi001 »	Gle2	47.3	52.9	49.0	54.6	30.3	37.5			
FLQi004 »	Gle5	44.3	53.5	46.0	55.2	27.4	37.9			
FLQi005 »	Gle4	42.8	53.8	44.4	55.5	35.8	40.0			
FLQi002 »	Gle1B	39.0	54.0	40.7	55.7	17.1	40.0			
LIQi003 »	LKW Anlieferung	38.9	54.1	40.6	55.8	35.1	41.2			
EZQi003 »	Papierpresse	36.0	54.2	37.7	55.9	-55.9	41.2			
EZQi004 »	Container wechseln	35.1	54.2		55.9		41.2			
PRKL001 »	P1	33.6	54.3	35.3	55.9		41.2			
FLQi006 »	GEe6	33.2	54.3	34.9	55.9	21.3	41.3			
FLQi008 »	Tankstelle	32.5	54.3	34.2	56.0	13.6	41.3			
PRKL002 »	P2	28.9	54.3	30.6	56.0		41.3			
FLQi007 »	Gle1A	26.7	54.3	28.4	56.0	-32.2	41.3			
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	25.9	54.4	27.6	56.0	24.0	41.4			
PRKL003 »	P3	23.5	54.4	25.2	56.0	22.7	41.4			
PRKL005 »	P5	17.2	54.4	18.9	56.0		41.4			
PRKL008 »	P8	16.5	54.4	18.2	56.0		41.4			
PRKL004 »	P4	14.9	54.4	16.6	56.0		41.4			
PRKL006 »	P6	13.5	54.4	15.2	56.0		41.4			
PRKL007 »	P7	11.6	54.4	13.3	56.0		41.4			
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	11.2	54.4	12.9	56.0	9.2	41.4			
PRKL009 »	P9	-1.9	54.4	-0.2	56.0		41.4			
PRKL010 »	P10	-4.3	54.4	-2.6	56.0		41.4			
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-51.6	54.4	-49.9	56.0	12.5	41.4			
LIQi001 »	Transportwagen	-60.1	54.4	-58.4	56.0	12.9	41.5			
n=25	Summe		54.4		56.0		41.5			

IPkt054 »	Baugrenze Wohng 14 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 692859.80 m		y = 5773486.14 m		z = 4.00 m				
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)				
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB			
FLQi003 »	Gle3	51.7	51.7	53.4	53.4	36.7	36.7			
FLQi001 »	Gle2	47.4	53.0	49.1	54.7	30.4	37.7			
FLQi004 »	Gle5	44.5	53.6	46.2	55.3	27.6	38.1			
FLQi005 »	Gle4	42.8	54.0	44.5	55.7	35.9	40.1			
LIQi003 »	LKW Anlieferung	39.2	54.1	40.9	55.8	35.4	41.4			
FLQi002 »	Gle1B	39.0	54.2	40.6	55.9	17.0	41.4			
EZQi003 »	Papierpresse	36.3	54.3	38.0	56.0	-55.6	41.4			
EZQi004 »	Container wechseln	35.5	54.4		56.0		41.4			
PRKL001 »	P1	33.9	54.4	35.6	56.0		41.4			
FLQi006 »	GEe6	33.5	54.4	35.2	56.1	21.6	41.5			
FLQi008 »	Tankstelle	32.6	54.5	34.3	56.1	13.7	41.5			

PRKL002 »	P2	29.2	54.5	30.9	56.1		41.5
FLQi007 »	Gle1A	27.1	54.5	28.8	56.1	-31.9	41.5
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	26.2	54.5	27.9	56.1	24.3	41.5
PRKL003 »	P3	23.7	54.5	25.4	56.1	22.9	41.6
PRKL005 »	P5	18.4	54.5	20.1	56.1		41.6
PRKL008 »	P8	16.8	54.5	18.5	56.1		41.6
PRKL004 »	P4	15.4	54.5	17.1	56.1		41.6
PRKL006 »	P6	15.2	54.5	16.9	56.1		41.6
PRKL007 »	P7	13.4	54.5	15.1	56.1		41.6
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	11.3	54.5	13.0	56.1	9.4	41.6
PRKL009 »	P9	-1.2	54.5	0.5	56.1		41.6
PRKL010 »	P10	-4.0	54.5	-2.3	56.1		41.6
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-50.1	54.5	-48.4	56.1	14.0	41.6
LIQi001 »	Transportwagen	-59.9	54.5	-58.2	56.1	13.1	41.6
n=25	Summe		54.5		56.1		41.6

IPkt055 »	Baugrenze Wohn 15 EG	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692832.04 m		y = 5773510.76 m		z = 1.50 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	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	51.5	51.5	53.2	53.2	36.6	36.6						
FLQi001 »	Gle2	46.9	52.8	48.6	54.5	30.0	37.4						
FLQi004 »	Gle5	44.1	53.3	45.8	55.0	27.2	37.8						
FLQi005 »	Gle4	42.8	53.7	44.5	55.4	35.9	40.0						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	40.3	53.9	41.9	55.6	36.4	41.6						
FLQi002 »	Gle1B	38.6	54.0	40.3	55.7	16.7	41.6						
EZQi003 »	Papierpresse	38.1	54.1	39.8	55.8	-53.8	41.6						
EZQi004 »	Container wechseln	37.2	54.2		55.8		41.6						
PRKL001 »	P1	35.9	54.3	37.6	55.9		41.6						
FLQi006 »	GEe6	33.4	54.3	35.1	55.9	21.4	41.6						
FLQi008 »	Tankstelle	32.3	54.4	34.0	56.0	13.4	41.6						
PRKL002 »	P2	30.7	54.4	32.4	56.0		41.6						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	28.0	54.4	29.7	56.0	26.1	41.7						
FLQi007 »	Gle1A	26.3	54.4	28.0	56.0	-32.6	41.7						
PRKL003 »	P3	25.1	54.4	26.8	56.0	24.3	41.8						
PRKL005 »	P5	21.7	54.4	23.4	56.0		41.8						
PRKL008 »	P8	17.9	54.4	19.6	56.0		41.8						
PRKL004 »	P4	17.7	54.4	19.4	56.0		41.8						
PRKL006 »	P6	15.7	54.4	17.4	56.0		41.8						
PRKL007 »	P7	15.0	54.4	16.7	56.0		41.8						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	7.1	54.4	8.8	56.0	5.2	41.8						
PRKL009 »	P9	-1.0	54.4	0.7	56.0		41.8						
PRKL010 »	P10	-4.2	54.4	-2.5	56.0		41.8						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-47.7	54.4	-46.0	56.0	16.4	41.8						
LIQi001 »	Transportwagen	-58.7	54.4	-57.0	56.0	14.4	41.8						
n=25	Summe		54.4		56.0		41.8						

IPkt056 »	Baugrenze Wohng 15	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692831.92 m		y = 5773510.64 m		z = 4.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	51.6	51.6	53.3	53.3	36.7	36.7
FLQi001 »	Gle2	47.0	52.9	48.7	54.6	30.1	37.5
FLQi004 »	Gle5	44.2	53.5	45.9	55.2	27.3	37.9
FLQi005 »	Gle4	43.0	53.8	44.7	55.5	36.1	40.1
LIQi003 »	LKW Anlieferung	40.6	54.0	42.3	55.7	36.8	41.8
FLQi002 »	Gle1B	38.6	54.2	40.3	55.9	16.6	41.8
EZQi003 »	Papierpresse	38.5	54.3	40.2	56.0	-53.4	41.8
EZQi004 »	Container wechseln	37.6	54.4		56.0		41.8
PRKL001 »	P1	36.2	54.4	37.9	56.0		41.8
FLQi006 »	GEE6	33.9	54.5	35.6	56.1	22.0	41.8
FLQi008 »	Tankstelle	32.7	54.5	34.4	56.1	13.8	41.9
PRKL002 »	P2	31.0	54.5	32.7	56.1		41.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	28.3	54.5	30.0	56.1	26.4	42.0
FLQi007 »	Gle1A	26.7	54.5	28.4	56.1	-32.2	42.0
PRKL003 »	P3	25.3	54.5	27.0	56.2	24.5	42.1
PRKL005 »	P5	22.3	54.5	24.0	56.2		42.1
PRKL008 »	P8	18.1	54.5	19.8	56.2		42.1
PRKL004 »	P4	18.0	54.5	19.7	56.2		42.1
PRKL006 »	P6	17.4	54.5	19.1	56.2		42.1
PRKL007 »	P7	16.1	54.6	17.7	56.2		42.1
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	7.3	54.6	9.0	56.2	5.3	42.1
PRKL009 »	P9	-0.2	54.6	1.5	56.2		42.1
PRKL010 »	P10	-3.8	54.6	-2.1	56.2		42.1
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-45.9	54.6	-44.3	56.2	18.1	42.1
LIQi001 »	Transportwagen	-58.5	54.6	-56.8	56.2	14.5	42.1
n=25	Summe		54.6		56.2		42.1

IPkt059 »	Baugrenze Wohng 17 EG	Industrie					
		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692831.07 m		y = 5773550.07 m		z = 1.50 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
FLQi003 »	Gle3	52.0	52.0	53.7	53.7	37.1	37.1
FLQi001 »	Gle2	47.1	53.2	48.8	54.9	30.2	37.9
FLQi004 »	Gle5	44.5	53.8	46.2	55.5	27.6	38.3
LIQi003 »	LKW Anlieferung	43.1	54.1	44.8	55.8	39.3	41.8
FLQi005 »	Gle4	43.1	54.4	44.8	56.1	36.1	42.8
EZQi003 »	Papierpresse	42.1	54.7	43.8	56.4	-49.9	42.8
EZQi004 »	Container wechseln	41.2	54.9		56.4		42.8
FLQi002 »	Gle1B	38.7	55.0	40.4	56.5	16.8	42.9
PRKL001 »	P1	38.4	55.1	40.1	56.6		42.9
PRKL002 »	P2	33.0	55.1	34.7	56.6		42.9
FLQi006 »	GEE6	32.7	55.1	34.4	56.7	20.8	42.9
FLQi008 »	Tankstelle	29.8	55.1	31.5	56.7	10.9	42.9
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	27.5	55.2	29.2	56.7	25.6	43.0
PRKL003 »	P3	26.6	55.2	28.3	56.7	25.8	43.0
FLQi007 »	Gle1A	26.3	55.2	28.0	56.7	-32.7	43.0
PRKL005 »	P5	21.9	55.2	23.6	56.7		43.0
PRKL008 »	P8	19.2	55.2	20.9	56.7		43.0
PRKL004 »	P4	18.9	55.2	20.6	56.7		43.0
PRKL006 »	P6	15.3	55.2	17.0	56.7		43.0

PRKL007 »	P7	14.6	55.2	16.3	56.7		43.0
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	7.3	55.2	9.0	56.7	5.4	43.0
PRKL009 »	P9	-0.3	55.2	1.4	56.7		43.0
PRKL010 »	P10	-3.3	55.2	-1.6	56.7		43.0
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-47.7	55.2	-46.0	56.7	16.3	43.1
LIQi001 »	Transportwagen	-57.1	55.2	-55.4	56.7	16.0	43.1
n=25	Summe		55.2		56.7		43.1

IPkt060 »	Baugrenze Wohng 17	Industrie						Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 692831.07 m		y = 5773550.07 m		z = 4.00 m		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	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	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
FLQi003 »	Gle3	52.1	52.1	53.8	53.8	37.1	37.1						
FLQi001 »	Gle2	47.2	53.3	48.9	55.0	30.3	38.0						
FLQi004 »	Gle5	44.7	53.9	46.4	55.6	27.8	38.4						
LIQi003 »	LKW Anlieferung	43.7	54.3	45.4	56.0	39.9	42.2						
FLQi005 »	Gle4	43.5	54.6	45.2	56.3	36.6	43.3						
EZQi003 »	Papierpresse	42.8	54.9	44.5	56.6	-49.2	43.3						
EZQi004 »	Container wechseln	41.9	55.1		56.6		43.3						
PRKL001 »	P1	38.9	55.2	40.6	56.7		43.3						
FLQi002 »	Gle1B	38.6	55.3	40.3	56.8	16.7	43.3						
FLQi006 »	GEe6	34.1	55.3	35.8	56.8	22.2	43.3						
PRKL002 »	P2	33.3	55.4	35.0	56.9		43.3						
FLQi008 »	Tankstelle	32.1	55.4	33.8	56.9	13.2	43.3						
EZQi001 »	Tischkühler Aldi	28.1	55.4	29.8	56.9	26.2	43.4						
PRKL003 »	P3	26.8	55.4	28.5	56.9	26.0	43.5						
FLQi007 »	Gle1A	26.8	55.4	28.5	56.9	-32.1	43.5						
PRKL005 »	P5	22.7	55.4	24.4	56.9		43.5						
PRKL008 »	P8	19.3	55.4	21.0	56.9		43.5						
PRKL004 »	P4	19.3	55.4	21.0	56.9		43.5						
PRKL006 »	P6	17.5	55.4	19.2	56.9		43.5						
PRKL007 »	P7	16.2	55.4	17.9	56.9		43.5						
EZQi002 »	Tischkühler Edeka	7.4	55.4	9.1	56.9	5.5	43.5						
PRKL009 »	P9	0.3	55.4	2.0	56.9		43.5						
PRKL010 »	P10	-3.0	55.4	-1.3	56.9		43.5						
LIQi004 »	Druckerzeugnisse nach	-46.0	55.4	-44.3	56.9	18.0	43.5						
LIQi001 »	Transportwagen	-56.9	55.4	-55.2	56.9	16.2	43.5						
n=25	Summe		55.4		56.9		43.5						