

Schalltechnische Untersuchung

Markt Hohenwart

Bebauungsplan Nr. 20 – 2. Änderung
Mischgebiet Industriestraße

Bericht Nr. 070-00701-01

im Auftrag des

Markt Hohenwart

86558 Hohenwart

Augsburg, im Mai 2024

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Schalltechnische Untersuchung

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 - 2. Änderung
Mischgebiet Industriestraße

Bericht-Nr.: 070-00701-01

Datum: 16.05.2024

Auftraggeber: Markt Hohenwart
Marktplatz 1
86558 Hohenwart

Auftragnehmer: Möhler + Partner Ingenieure GmbH
Prinzstraße 49
D-86153 Augsburg
T + 49 821 455 497 - 0
F + 49 821 455 497 - 29
www.mopa.de
info@mopa.de

Bearbeiter: M. Eng. David Eckert
Dipl.-Ing. Manfred Liepert

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	5
Grundlagenverzeichnis.....	7
Zusammenfassung.....	10
1. Aufgabestellung.....	12
2. Örtliche Gegebenheiten	12
3. Grundlagen.....	13
4. Gewerbelärm.....	15
4.1 Schallemissionen nach Genehmigungsbescheiden	16
4.2 Schallemissionen nach Betriebsbeschreibungen	18
4.3 Schallimissionen und Beurteilung durch bestehende Nutzung.....	23
4.4 Vorschlag und Überprüfung von Schallschutzmaßnahmen.....	25
5. Anlagen	31

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Lageplan zum Plangebiet [22].....12

Abbildung 2: Lageplan zur vorgeschlagenen 3,0 m hohen Schallschutzwand (grün) und Baugrenzen-Zurücknahme (rot).....26

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1:	Übersicht der ansässigen Gewerbebetriebe.....	15
Tabelle 2:	Ermittlung des zulässigen flächenhaften Schallleistungspegels von 58,0/- dB(A) tags für Flurstück-Nr. 465/161 nach [33] und der resultierenden Beurteilungspegel...	16
Tabelle 3:	Ermittlung des zulässigen flächenhaften Schallleistungspegels von 63 dB(A) tags für Flurstück-Nr. 465/186 nach [34] und der resultierenden Beurteilungspegel	16
Tabelle 4:	Ermittlung des zulässigen flächenhaften Schallleistungspegels von 55/41,5 dB(A) tags/nachts für Flurstück-Nr. 465/190 mit 4.476 m ² nach [35] und den resultierenden Beurteilungspegeln.....	17
Tabelle 5:	Ermittlung der zulässigen flächenhaften und den resultierenden Beurteilungspegeln	17
Tabelle 6:	Emissionsansätze EDEKA-Filiale	18
Tabelle 7:	Emissionsansätze Norma-Filiale	19
Tabelle 8:	Parkvorgänge durch Pkw auf Flur-Nr. 465/212	21
Tabelle 9:	Emissionsansätze zu Flur-Nr. 465/212.....	21
Tabelle 10:	Parkvorgänge durch Pkw	22
Tabelle 11:	Emissionsansätze zum bestehenden Gewerbebetrieb	22
Tabelle 12:	Beurteilungspegel durch Gewerbelärmmissionen.....	24
Tabelle 13:	Spitzenpegel durch Gewerbelärmmissionen.....	24
Tabelle 14:	Beurteilungspegel durch Gewerbelärmmissionen mit Schallschutzmaßnahmen durch die Baugrenzen-Zurücknahme	27
Tabelle 14:	Beurteilungspegel durch Gewerbelärmmissionen mit Schallschutzmaßnahmen durch eine 3,0 m hohe SSW und Baugrenzen-Zurücknahme.....	27
Tabelle 15:	Vorgänge beim Rangieren und Parken von Lkw f. Edeka.....	1
Tabelle 16:	Vorgänge beim Entladen von Ware von Lkw f. Edeka	1
Tabelle 17:	Vorgänge beim Aufnehmen des Müllcontainers	1
Tabelle 18:	Vorgänge beim Entladen von Ware von Sprinter f. Edeka	2
Tabelle 19:	Vorgänge beim Rangieren und Parken von Lkw f. Norma.....	2
Tabelle 20:	Vorgänge beim Entladen von Ware von Lkw f. Norma - täglich.....	2

Tabelle 21: Vorgänge beim Entladen von Ware von Lkw f. Norma - wöchentlich 3

Tabelle 22: Vorgänge beim Rangieren eines Lkw..... 3

Tabelle 23: Vorgänge beim Entladen von CC-Container von einem Lkw 3

Grundlagenverzeichnis

- [1] Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 11 Absatz 3 des Gesetzes vom 26. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 202) geändert worden ist
- [2] Baunutzungsverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist
- [3] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum BlmSchG, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), vom August 1998, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- [4] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, RLS-19, Ausgabe 2019
- [5] DIN 18005, Schallschutz im Städtebau: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Juli 2023
- [6] DIN 18005, Schallschutz im Städtebau Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Juli 2023
- [7] DIN 4109-1, Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Januar 2018
- [8] DIN ISO 9613-2 E, „Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren“, September 1997
- [9] VDI 2571, Schallabstrahlung von Industriebauten, August 1976
- [10] SoundPLAN Version 9.0, EDV Programm zur Schallimmissionsprognose, SoundPLAN GmbH, Backnang
- [11] Parkplatzlärmstudie, 6. überarbeitete Auflage, Empfehlungen zur Berechnung von Schall-emissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, August 2007
- [12] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Be-triebsgelände von Frachtzentren, Auslieferungsanlagen, Speditionen und Verbrauchermärkten, HLUG, August 2005
- [13] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Be-triebsgelände von Frachtzentren, Auslieferungsanlagen und Speditionen, HLU, Mai 1995
- [14] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2002
- [15] Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW, Landesumwel-tamt Nordrhein-Westfalen, 2000

- [16] Technische Fachgrundlagen zu Geräuschemissionen, Umweltbundesamt Wien, November 1994
- [17] Emissionsdatenkatalog, Forum Schall, August 2016
- [18] Rückkühlungsanlage mit einer Kälteleistung von 2,5 kW, https://www.pfannenberg.com/fileadmin/Redakteur/Products/Downloads/Product_Sheets/Pfannenberg_product_sheet_PC2500_de.pdf, abgerufen am 22.01.2020
- [19] Bebauungsplan Nr. 19 „Thierhamer Moos“ 1. Änderung, Planfassung und Begründung, Stand vom 31.07.1987
- [20] Bebauungsplantentwurf Nr. 19 „Thierhamer Moos“ 2. Änderung (Neuaufstellung), Planfassung und Begründung, WipflerPLAN, Stand vom 29.07.2019
- [21] Bebauungsplantentwurf Nr. 53 „Sonergebiet Einkaufsmarkt“ 1. Änderung und Erweiterung, Planfassung und Begründung, WipflerPLAN, Stand vom 21.03.2022
- [22] Vorabzug zum Bebauungsplan Nr. 20 „Mischgebiet Industriestrasse“ 2. Änderung, Markt Hohenwart, WipflerPLAN, Stand vom 08.12.2022
- [23] Öffnungszeiten EDEKA Riehl, <https://www.google.de/maps/place/EDEKA+Riehl>, abgerufen am 17.12.2019
- [24] Betriebsbeschreibung EDEKA Riehl, Ermittlung durch eine Ortbegehung am 18.12.2019
- [25] Öffnungszeiten NORMA Filiale, <https://www.google.de/maps/place/ NORMA+Filiale>, abgerufen am 17.12.2019
- [26] Betriebsbeschreibung NORMA Filiale, Ermittlung durch eine Ortbegehung am 18.12.2019
- [27] Aktualisierung und Bestätigung der Betriebsbeschreibung der NORMA Filiale vom 18.12.2019, NORMA Lebensmittelfilialbetrieb Stiftung & Co. KG, Übermittlung via E-Mail am 17.02.2022
- [28] Betriebsbeschreibung zum Boardinghaus an der Industriestraße 7 (Fl.Nr. 465/212), Amenda Holding GmbH & Co. KG, 26.02.2024
- [29] Betriebsbeschreibung zum Gärtnereibetrieb an der Industriestraße 4a (Fl.Nr. 632/2), Reinhard Fahn, 12.03.2024 und 24.04.2024
- [30] Schalltechnische Untersuchung Bericht Nr. 070-6987-02 zum Bebauungsplan Nr. 53 „Sonergebiet Einkaufsmarkt“, Möhler+Partner Ingenieure GmbH, 03.03.2023
- [31] Technisches Datenblatt „Elektro-Deichsel-Gabelhubwagen mit Kommissionierhub EJE C20“, Jungheinrich, erhalten per E-Mail von der NORMA GmbH am 22.03.2022
- [32] Abstimmung mit Landratsamt Pfaffenhofen a. d. Ilm per E-Mail am 19.12.2022 und 27.02.2023

- [33] Baugenehmigungs-Bescheid der Firma Stalko Metallbau GmbH & Co. vom 17.04.2000, Landratsamt Pfaffenhofen a. d. Ilm
- [34] Baugenehmigungs-Bescheid der Amenda & Sohn OHG vom 14.11.1991, Landratsamt Pfaffenhofen a. d. Ilm
- [35] Baugenehmigungs-Bescheid von Herr Erwin Fliegel vom 05.05.2004, Landratsamt Pfaffenhofen a. d. Ilm
- [36] Anschreiben „Anfrage bei den Gewerbebetrieben nördlich der Industriestraße“, Markt Hohenwart, 16.04.2024
- [37] Technisches Datenblatt „Topfmaschine TM 1010F“, Mayer Pflanz- & Systemtechnik; 16.04.2024

Zusammenfassung

In der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung wurden die Geräuscheinwirkungen durch die bestehenden Betriebe und genehmigten Betriebsumfänge entlang der Industriestraße auf das Plangebiet des Bebauungsplans Nr. 20 „Mischgebiet Industriestraße“ prognostiziert und auf die Einhaltung der Orientierungswerte der DIN 18005 bzw. der Immissionsrichtwerte der TA Lärm für allgemeine Wohngebiete geprüft.

Die schalltechnische Untersuchung kommt zu folgenden Ergebnissen:

- An den Immissionsorten Fl.-Nr. 640/21 – 27 parallel zur Industriestraße werden die Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete um bis zu 6 dB(A) tagsüber und um bis zu 4 dB(A) nachts überschritten. An den südwestlich gelegenen Immissionsorten Fl.-Nr. 640/7, /8 und /11 kommt es zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete von bis zu 2 dB(A) tagsüber. Des Weiteren kommt es durch den nächtlichen Parkplatzbetrieb auf Flurstück-Nr. 465/212 zu Überschreitungen des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen der TA Lärm.
- Aufgrund dieser von Nordwesten resultierenden Immissionsrichtwertüberschreitungen, wird als aktive Schallschutzmaßnahme die Wirksamkeit einer 3,0 m hohen Schallschutzwand entlang des Erdwalls auf Flurstück-Nr. 640/17 untersucht. Zudem wird die Zurücknahme der nordwestlichen Baugrenzen auf die bestehenden nordwestlichen Gebäudefassaden geprüft.
- Durch die 3,0 m hohe Schallschutzwand und die Zurücknahme der Baugrenzen an den Immissionsorten Fl.-Nr. 640/21 – 27 werden im EG die Immissionsrichtwerte eingehalten. An den Immissionsorten im Obergeschoß verbleiben teils noch Überschreitungen der Immissionsrichtwerte um bis zu 4/2 dB(A) tags/nachts. Durch die Zurücknahme der nördlichen Baugrenze auf Flurstück-Nr. 640/7 kann der Beurteilungspegel tagsüber um 1 dB(A) reduziert werden.
- Weiterhin können die Überschreitungen des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen auf den Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 mit 61 dB(A) im 1.OG reduziert werden.
- Ohne die 3,0 m hohe Schallschutzwand aber mit Zurücknahme der Baugrenzen auf die nordwestlichen Gebäudefassaden treten die höchsten Beurteilungspegel von 60/44 dB(A) tags/nachts auf. Es kommt zu Überschreitungen von 5/4 dB(A) der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete.

Vorschlag zum weiteren Vorgehen

Trotz der rund 200 m langen und 3,0 m hohen Schallschutzwand verbleiben insbesondere in den oberen Stockwerken Überschreitungen der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete. An den weiter entfernten Immissionsorten auf Flurstück-Nr. 640/7 und 11 hat die Schallschutzwand aufgrund der Entfernung keine Wirksamkeit. Aufgrund der nicht ausreichenden Wirksamkeit der Schallschutzwand, eines hohen technischen und finanziellen Aufwands und aus weiteren städtebaulichen Gründen erscheint diese aktive Maßnahme als unverhältnismäßig.

Es handelt sich großenteils innerhalb des Plangebiets um bereits seit vielen Jahren bebaute Grundstücke mit Wohnnutzungen, welche bisher als Mischgebiet (MI) eingestuft sind. Aus schalltechnischer Sicht wäre daher aufgrund dieser bereits seit vielen Jahren bestehenden Situation zwischen den gewerblichen Nutzungen nördlich der Industriestraße, des Gärtnereibetriebs südwestlich der Industriestraße und der Wohnbebauung innerhalb des Plangebiets die Anwendung des Abschnitts 6.7 „Gemengelage“ der TA Lärm zu erwägen.

In diesem Fall können im Zuge der Abwägung, an den Baugrenzen der vorderen Baureihen die Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete auf einen Zwischenwert bzw. maximal auf die um 5 dB(A) höheren Immissionsrichtwerte für Kern-, Dorf- und Mischgebiete von 60/45 dB(A) tags/nachts angehoben werden.

Durch diese Regelung der Gemengelage und der Zurücknahme der nordwestlichen Baugrenzen auf die bestehenden Gebäudefassen können die Immissionsrichtwerte von 60/45 dB(A) tags/nachts durch den bestehenden Gewerbelärm eingehalten werden.

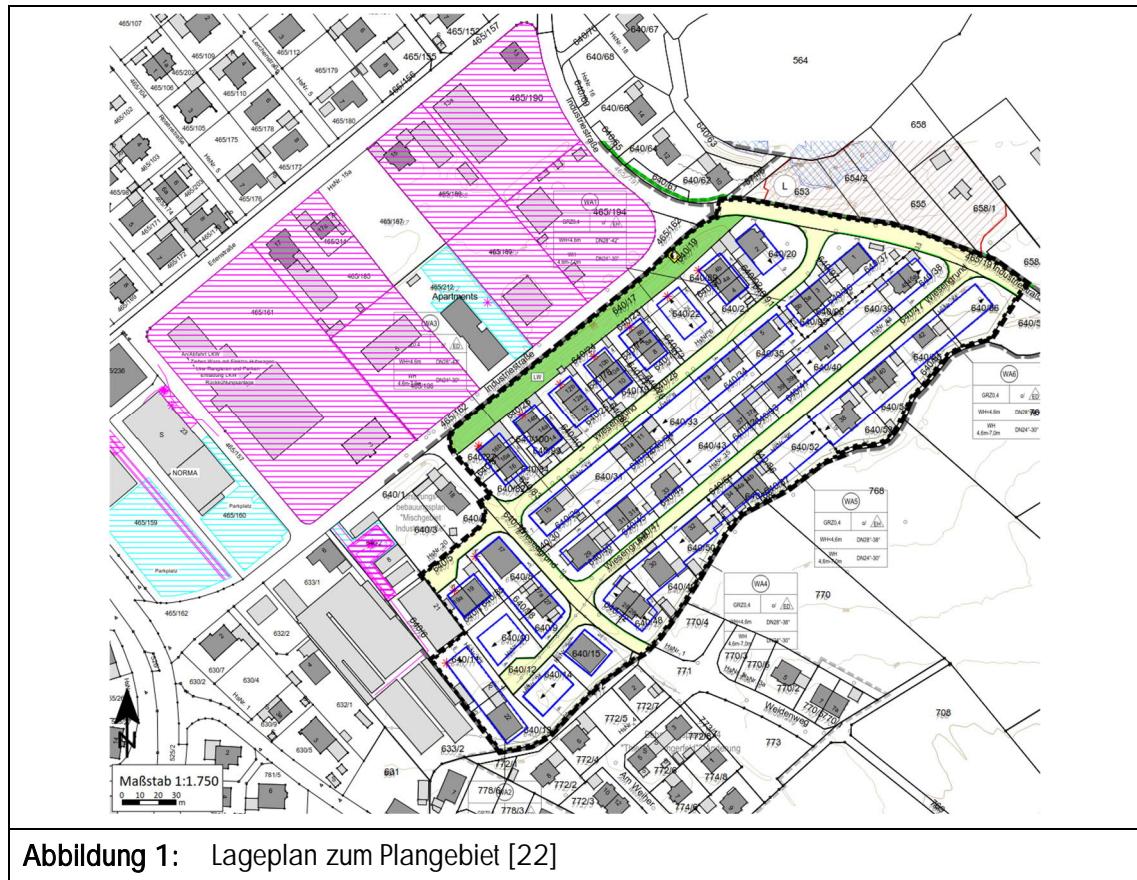
1. Aufgabestellung

Im Süden von Hohenwart befindet sich der Bebauungsplan „Am Wiesengrund“, südlich anschließend an das Gewerbegebiet an der Industriestraße. Der Geltungsbereich ist als Mischgebiet festgesetzt, die tatsächliche Nutzung hat sich jedoch als Wohnnutzung entwickelt. Die Änderung des Bebauungsplans soll nun der tatsächlichen Entwicklung Rechnung tragen und unter anderem ein Allgemeines Wohngebiet festsetzen. Daher sind im Rahmen einer schalltechnischen Untersuchung die Auswirkungen der erhöhten Schutzbedürftigkeit eines allgemeinen Wohngebiets an die umgebenden emittierenden Nutzungen (Gewerbe und Gartenbaubetrieb an der Industriestraße) untersucht werden und ggf. erforderliche Schallschutzmaßnahmen zu entwickeln und vorzuschlagen.

Mit der Durchführung der Untersuchung wurde die Möhler und Partner Ingenieure GmbH vom Markt Hohenwart am 09.02.2022 beauftragt.

2. Örtliche Gegebenheiten

Das Planungsgebiet liegt im südlichen Teil des Marktes Hohenwart südöstlich der Industriestraße und östlich der Pfaffenhofener Straße. In süd- und teils nordöstlicher Richtung befindet sich Wohnbebauung. In nordwestlicher Richtung angrenzend zur Industriestraße befinden sich gewerbliche Nutzungen sowie weiter westlich der Bebauungsplan Nr. 53 „Sondergebiet Einkaufsmarkt“ mit den Filialen der Einkaufsmärkte EDEKA und NORMA. Nordwestlich im Plangebiet befindet sich angrenzend zur Industriestraße ein bestehender rund 2 m hoher Erdwall.



3. Grundlagen

Als Grundlage der schalltechnischen Untersuchung dient der Vorabzug zum Bebauungsplan Nr. 20 „Mischgebiet Industriestrasse“ 2. Änderung von WipflerPLAN vom 08.12.2022 [22].

Die für die Ermittlung der Beurteilungspegel erforderlichen Schallausbreitungsberechnungen des Anlagenlärm nach DIN ISO 9613-2 [8] mit dem EDV-Programm SOUNDPLAN 9.0 [10] durchgeführt.

Nach DIN 18005 [5] werden Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich von gewerblichen Anlagen nach TA Lärm [3] in Verbindung mit DIN ISO 9613-2 [8] berechnet. Die Orientierungswerte der DIN 18005 für Gewerbelärmeinwirkungen entsprechen hinsichtlich ihrer Zahlenwerte überwiegend den Immissionsrichtwerten der TA Lärm. Für ein urbanes Gebiet liegt der Immissionsrichtwert am Tag um 3 dB(A) höher als bei dem Orientierungswert der DIN 18005. Um spätere, aufgrund der immissionsrechtlich festgelegten Verbindlichkeit der Werte der TA Lärm (z.B. privatrechtliche Folgen), nur schwer lösbarer Lärmkonflikte im Zuge der Bauleitplanung zu vermeiden, erfordert der Belang des Schallimmissionsschutzes bei Gewerbe- und Anlagenlärmimmissionen einen Nachweis der Einhaltung der einschlägigen Orientierungswerte. Überschreitungen können, anders als bei Verkehrslärmeinwirkungen, nicht mit sonstigen städtebaulichen Belangen abgewogen werden.

Die Beurteilung der Schallimmissionen ergibt sich aus der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) [3] in der Fassung vom August 1998. Demnach gelten folgende Immissionsrichtwerte:

„...

a) in Industriegebieten 70 dB(A)

b) in Gewerbegebieten

tags	65 dB(A)
nachts	50 dB(A)

c) in urbanen Gebieten

tags	63 dB(A)
nachts	45 dB(A)

d) in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten

tags	60 dB(A)
nachts	45 dB(A)

e) in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten

tags	55 dB(A)
nachts	40 dB(A)

f) in reinen Wohngebieten

tags	50 dB(A)
------	----------

nachts 35 dB(A)

g) in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten

tags 45 dB(A)

nachts 35 dB(A)

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

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

- | | |
|-----------|--------------------|
| 1. tags | 06.00 – 22.00Uhr |
| 2. nachts | 22.00 – 06.00Uhr.“ |

Die Immissionsrichtwerte gelten während des Tages für eine Beurteilungszeit von 16 Stunden. Maßgebend für die Beurteilung während der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt (sog. lauteste Nachtstunde).

Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

Für folgende Zeiten ist in Gebieten der Kategorie e bis g (siehe Immissionsrichtwerte) bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit zu berücksichtigen:

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. an Werktagen | 06.00 – 07.00Uhr |
| | 20.00 – 22.00Uhr |
| 2. an Sonn- und Feiertagen | 06.00 – 09.00Uhr |
| | 13.00 – 15.00Uhr |
| | 20.00 – 22.00Uhr |

Der Zuschlag beträgt 6 dB. “

4. Gewerbelärm

Im Folgenden werden die Schallemissionen zu den bestehenden Gewerbetrieben im Bereich der Industriestraße und Erlenstraße ermittelt und beschrieben. Es wurden vom Markt Hohenwart die Betriebsgenehmigungen zur Verfügung gestellt, wobei für drei Betriebe Bescheide mit Auflagen zum Immissionsschutz bestehen. Für die weiteren Betriebe wurden Betriebsabfragen zu dem jeweiligen Betriebsaufkommen durchgeführt. In der nachfolgenden Tabelle 1 ist eine Übersicht der ansässigen Gewerbebetriebe dargestellt.

Tabelle 1: Übersicht der ansässigen Gewerbebetriebe			
Flurstück-Nr.	Adresse	Bezeichnung des aktuellen Betriebs	Genehmigungsbescheid / Betriebsabfrage
465/159	Industriestraße 1	EDEKA Filiale	Nach STU-Bericht 070-6986-02 vom 03.03.2023
465/160	Erlenstraße 23	NORMA Filiale	Nach STU-Bericht 070-6986-02 vom 03.03.2023
465/161	Industriestraße 3	STALKO Metallbau GmbH & Co. KG Fa. Maurer SE	Nach STU-Bericht 070-6986-02 vom 03.03.2023 mit Genehmigungsbescheid
465/185 - 465/214	Erlenstraße 17	Bauherr Andreas Wernberger	Betriebsabfrage unbeantwortet
465/186	Industriestraße 5	Amenda Holding GmbH & Co. KG	Genehmigungsbescheid mit Immissionsschutzauflagen
465/187	Erlenstraße 15a	Unbebautes Grundstück	-
465/188	Erlenstraße 15	Hirschberger Franz	Betriebsabfrage unbeantwortet
465/189	Industriestraße 9	Bauherr Jakob Rieblinger	Betriebsabfrage unbeantwortet
465/212	Industriestraße 7	Amenda Holding GmbH & Co. KG	Betriebsabfrage liegt beantwortet vor
465/190	Industriestraße 13	Beate Fliegel	Genehmigungsbescheid mit Immissionsschutzauflagen
465/194 - 465/240	Industriestraße 11	Helmut u. Gerhard Binzer	Betriebsabfrage unbeantwortet
632/2	Industriestraße 4a	Reinhard Fahn Gärtnerei	Betriebsabfrage liegt beantwortet vor

Wie in Tabelle 1 aufgeführt liegen für einen Teil der Betriebe Genehmigungsbescheide mit Auflagen zum Immissionsschutz vor. Für die Gewerbebetriebe innerhalb des Bebauungsplans Nr. 53 „Sondergebiet Einkaufsmarkt“ [21] kann auf die Emissionsansätze aus der dazugehörigen schalltechnischen Untersuchung [30] zurückgegriffen werden. Zu den weiteren Betrieben wurden Abfragen zum Betrieb durchgeführt, wobei zwei von insgesamt sechs Betriebsbeschreibungen beantwortet wurden [36]. Um die verbleibenden vier Betriebe und deren Genehmigungen zu berücksichtigen, werden die zulässigen Emissionen iterativ unter Annahme der Einhaltung der Immissionsrichtwerte an angrenzenden bestehenden Immissionsorten ermittelt. In dem folgenden Abschnitt 4.1 werden die Emissionsansätze nach den Genehmigungsbescheiden und in Abschnitt 4.2 nach den vorliegenden Betriebsbeschreibungen aufgeführt.

4.1 Schallemissionen nach Genehmigungsbescheiden

Im folgenden Abschnitt werden die zulässigen Emissionen nach den Auflagen zum Immissionsschutz in den Genehmigungsbescheiden für die Betriebe ermittelt.

Auf dem Flurstück Nr. 465/161 befindet sich das Betriebsgelände der Firma STALKO Metallbau GmbH & Co KG / Fa. Maurer SE. Gemäß eines Genehmigungsbescheids der Firma Stalko vom 17.04.2000 [33] wurden Zielpegel an den umgebenden schützenswerten Immissionsorten festgesetzt. Demnach sind u.a. an

Fl.-Nr. 465/168	52 dB(A)
Fl.-Nr. 465/169	57 dB(A)

durch den gesamten Betriebsumfang auf Fl.-Nr. 465/161 einzuhalten. Demnach ergibt sich nach iterativer Ermittlung ein zulässiger flächenbezogener Schallleistungspegel von 58 dB(A) für die 10.832 m² große Betriebsfläche. Die resultierenden Beurteilungspegel sind in folgender Tabelle dargestellt.

Immissionsort	Gebietsnutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Zielwert [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 465/168	WA	52,0	-	52	-
Fl.-Nr. 465/169	MI	51,6	-	57	-

Es liegen zudem Auflagen zum Immissionsschutz für das Flurstück-Nr. 465/186 [34] vor. In folgendem Ausschnitt sind die Auflagen mit den zulässigen Immissionsrichtwerten dargestellt:

Immissionsort	Gebietsnutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Zielwert [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 640/27 Wiesengrund 16b	MI	54,7	-	55	-
Fl.-Nr. 640/4 Wiesengrund 18	MI	52,7	-	55	-

Ebenfalls liegen für das Flurstück-Nr. 465/190 ein Genehmigungsbescheid mit Auflagen zum Immisionsschutz vor. Nach Kapitel 3.2.2 [35] „...dürfen an der im Einwirkungsbereich des Tonstudios befindlichen Wohnbebauung die zulässigen Immissionsrichtwerte von

tagsüber	55 dB(A)
nachts	40 dB(A)

im MI im Süden Fl. Nr. 640/21 und im Osten Fl. Nr. 640/28 sowie

tagsüber	50 dB(A)
nachts	35 dB(A)

im WA im Norden Fl. Nr. 465/152 nicht überschreiten...“

Tabelle 4: Ermittlung des zulässigen flächenhaften Schallleistungspegels von 55/41,5 dB(A) tags/nachts für Flurstück-Nr. 465/190 mit 4.476 m ² nach [35] und den resultierenden Beurteilungspegeln					
Immissionsort	Gebietsnutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Zielwert [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 465/152 Erlenstraße 7	WA	50,3	34,9	50	35
Fl.-Nr. 640/21 Wiesengrund 4b	MI	36,7	23,2	55	40
Fl.-Nr. 640/28	MI	50,8	37,3	55	40

Im Weiteren wurden wie unter Abschnitt 4 beschrieben, vier von sechs der Betriebsbeschreibungen nicht beantwortet [36]. Um die Genehmigungen und den Betriebsumfang zu berücksichtigen, erfolgt unter Berücksichtigung der Gesamtbelastung die iterative Ermittlung der flächenbezogenen Schallleistungspegel unter Einhaltung der um 3 dB(A) reduzierten Immissionsrichtwerte an den jeweiligen maßgeblichen Immissionsorten. Die ermittelten flächenbezogenen Schallleistungspegel und jeweils resultierenden Beurteilungspegel sind in folgender Tabelle zusammengefasst.

Tabelle 5: Ermittlung der zulässigen flächenhaften und den resultierenden Beurteilungspegeln								
Gewerbebetrieb	Flächenbez. Schallleistungspegel [dB(A)]	Größe [m ²]	Immissionsort	Gebietsnutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Zielwert [dB(A)]	
					Tag	Nacht	Tag	Nacht
465/185 - 465/214 Erlenstraße 17	64/49	3.096	Fl.-Nr. 465/176 Rosenstraße 7	MI	57,1	42,1	57	42
			Fl.-Nr. 640/21 Wiesengrund 4b	MI	56,3	41,3	57	42
	64/49	2.610	Fl.-Nr. 465/155 Fischerstraße 8	MI	54,9	39,9	57	42

Tabelle 5: Ermittlung der zulässigen flächenhaften und den resultierenden Beurteilungspegeln

Gewerbebetrieb	Flächenbez. Schallleistungspiegel [dB(A)]	Größe [m ²]	Immissionsort	Gebietsnutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Zielwert [dB(A)]	
					Tag	Nacht	Tag	Nacht
465/185 - 465/214 Erlenstraße 17	64/49	3.096	Fl.-Nr. 465/176 Rosenstraße 7	MI	57,1	42,1	57	42
			Fl.-Nr. 640/21 Wiesengrund 4b	MI	56,3	41,3	57	42
			Fl.-Nr. 465/180 Lerchenstraße 7	MI	56,8	41,8	57	42
465/189 Industriestraße 15	66/51	2.876	Fl.-Nr. 640/23 Wiesengrund 8b	MI	55,2	40,2	57	42
			Fl.-Nr. 640/24 Wiesengrund 10b	MI	57,0	42,0	57	42
465/194 - 465/240 Industriestraße 11	64/49	3.929	Fl.-Nr. 640/22	MI	55,8	40,8	57	42
			Fl.-Nr. 640/23 Wiesengrund 8b	MI	55,6	40,6	57	42
			Fl.-Nr. 640/64 Industriestraße 12	MI	56,9	41,9	57	42

4.2 Schallemissionen nach Betriebsbeschreibungen

Im Folgenden werden die aus den Betriebsbeschreibungen resultierenden Emissionsansätze beschrieben und aufgeführt.

Für die im Westen befindlichen Einzelhandelsmärkte wurden innerhalb der schalltechnischen Untersuchung mit Bericht Nr. 070-6987-02 zum Bebauungsplans Nr. 53 „Sondergebiet Einkaufsmarkt“ [30] die Schallemissionen der beiden Einkaufsmärkte EDEKA und Norma erhoben und angesetzt. Die Emissionsansätze sind zur Übersicht in folgenden Tabellen aufgeführt.

Tabelle 6: Emissionsansätze EDEKA-Filiale			
Emissionsquelle	Ansatz	Pegelart	Schallemission [dB(A)]
Parkplatzbetrieb auf 100 Stellplätzen Fläche 2.678 m ²	nach [11]; 1,76 Bewegungen/h/Stellplatz gemäß Parkplatzlärmstudie, Seite 32 f, zwischen 7.00 Uhr und 20.00 Uhr; inkl. Zuschläge f. Impulshaltigkeit K _i = 4,0 dB, Zuschläge f. Parkplatzart K _{PA} = 3,0 dB und K _D = 4,9 dB für Durchfahr- und Parksuchverkehr; Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch das Kofferraumschlagen mit L _{Wmax} = 99,5 dB(A) nach [11] auf	L _{W,1h}	94,9

Tabelle 6: Emissionsansätze EDEKA-Filiale			
Emissionsquelle	Ansatz	Pegelart	Schallemission [dB(A)]
Sattelzug-Lkw An- und Abfahrt Warenanlieferung und Müllfahrzeug	nach [12]; tagsüber 4 An- und Abfahrten; $L_{W,1h}^{'} * LKW = 63,0 \text{ dB(A)}$, Lkw Strecke 242,6 m	$L_{W,1h}^{'}$	86,8
Rangievorgänge Lkw Fläche 209 m ²	siehe Anlage 2.1 Tabelle 16; 4 Rangievorgänge von einem Lkw tagsüber, kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch die Betriebsbremse mit $L_{Wmax} = 108,0 \text{ dB(A)}$ auf [12]	$L_{W,1h}$	85,2
Entladen Paletten von Lkw	nach Anlage 2.1 Tabelle 17; Entladung von 3 Paletten über Ladebordwand des Lkws mit Hubwagen zwischen 06.00 – 20.00 Uhr	$L_{W,1h}$	92,6
Aufnahme Müll-Container (Abrollbehälter)	nach Nr. 3.1 [15]; Aufnahme und Absetzen eines Abrollcontainer nach Anlage 2.1 Tabelle 18 zzgl. Impulshaltigkeitszuschlag $K_I = 6,5 \text{ dB(A)}$, kurzzeitige Geräuschspitzen treten mit $L_{Wmax} = 116,4 \text{ dB(A)}$ auf	$L_{W,1h}$	89,7
Sprinter An- und Abfahrt	nach [4] und [11]; tagsüber 2 An- und Abfahrten; $L_{W,1h}^{'} * PKW = 50,7 \text{ dB(A)}$, Strecke 240,2 m	$L_{W,1h}$	74,5
Entladen Palette von Sprinter	nach Anlage 2.1 Tabelle 19; Entladung von 1 Palette über schwenkbare Ladebordwand mit Hubwagen zwischen 06.00 – 20.00 Uhr;	$L_{W,1h}$	87,7
Betrieb von Technischen Anlagen	1 Rückkühlungsanlage mit $L_{WA,je \text{ Anlage}} = 65 \text{ dB(A)}$ [24] [27]	$L_{W,1h}$	65,0

Tabelle 7: Emissionsansätze Norma-Filiale			
Emissionsquelle	Ansatz	Pegelart	Schallemission [dB(A)]
Parkplatzbetrieb auf 50 Stellplätzen Fläche 1.346 m ²	nach [11]; 1,76 Bewegungen/h/Stellplatz gemäß Parkplatzlärmstudie, Seite 32 f, zwischen 7.00 Uhr und 20.00 Uhr; inkl. Zuschläge f. Impulshaltigkeit $K_I = 4,0 \text{ dB}$, Zuschläge f. Parkplatzart $K_{pA} = 3,0 \text{ dB}$ und $K_D = 4,0 \text{ dB}$ für Durchfahr- und Parksuchverkehr; Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch das Kofferraumschlagen mit $L_{Wmax} = 99,5 \text{ dB(A)}$ nach [11] auf	$L_{W,1h}$	91,0
Sattelzug-Lkw An- und Abfahrt Warenanlieferung und Müllfahrzeug	nach [13]; tagsüber 3 An- und Abfahrten; $L_{W,1h}^{'} * LKW = 63,0 \text{ dB(A)}$, Lkw Strecke 55,0 m	$L_{W,1h}^{'}$	80,4

Tabelle 7: Emissionsansätze Norma-Filiale			
Emissionsquelle	Ansatz	Pegelart	Schallemission [dB(A)]
Rangievorgänge Lkw Fläche 140 m ²	nach Anlage 2.1 Tabelle 20; 3 Rangievorgänge von einem Lkw tagsüber, kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch die Betriebsbremse mit $L_{Wmax} = 108,0$ dB(A) auf [13]	$L_{W,1h}$	84,2
Entladen Paletten von Lkw Tägliche Anlieferung	nach Anlage 2.1 Tabelle 21, Entladung von 4 Paletten über Ladebordwand des Lkws mit Elektro-Hubwagen zwischen 06.00 – 20.00 Uhr	$L_{W,1h}$	93,7
Entladen Paletten von Lkw Wöchentliche Anlieferung	nach Anlage 2.1 Tabelle 22; Entladung von 10 Paletten über Ladebordwand des Lkws mit Elektro-Hubwagen zwischen 06.00 – 20.00 Uhr	$L_{W,1h}$	97,7
Elektro-Hubwagenbetrieb zwischen Lkw-Ladebordwand und Warenausgang Norma Nordseite	nach [31], Ziehen von beladenen Paletten und ziehen Elektro-Hubwagen leer; Strecke 14,4 m, Zwischen 06-07 Uhr mit 8 Vorgängen; Zwischen 09-10 Uhr mit 20 Vorgängen Schalldruckpegel am Fahrerohr von $L_p = 61,0$ dB(A) entsprechend DIN EN 12053 bei halbkugelförmiger Abstrahlung in 4,0 m Abstand einem Schallleistungspegel von $L_{WA} = 61,0 + 20,0 = 81,0$ dB(A) zzgl. Impulshaltigkeitszuschlag $K_i = 3,0$ dB(A)	$L_{W,1h}$	81,0
Aufnahme Müll-Container (Abrollbehälter)	nach Nr. 3.1 [15]; Aufnahme und Absetzen eines Abrollcontainer nach Anlage 2.1 Tabelle 18 zzgl. Impulshaltigkeitszuschlag $K_i = 6,5$ dB(A), kurzzeitige Geräuschspitzen treten mit $L_{Wmax} = 116,4$ dB(A) auf	$L_{W,1h}$	89,7
Betrieb von Technischen Anlagen	2 Rückkühlungsanlagen mit 2 Ventilatoren mit $L_{WA je Anlage} = 65$ dB(A) [24] [27]	L_W je Anlage	68,0

Es wurde für den Betrieb auf Flurstück-Nr. 465/212 [28] eine Betriebsbeschreibung abgegeben. Bei der Nutzung handelt es sich um ein Boardinghaus mit Apartments zum kurzfristigen Übernachtungsaufenthalt. Dabei resultieren die wesentlichen Schallemissionen aus der Parkplatznutzung und dem Betrieb einer Wärmepumpe. Es wird ein Parkplatz mit 30 Stellplätzen auf der nördlichen Flurstückseite genutzt.

Tabelle 8: Parkvorgänge durch Pkw auf Flur-Nr. 465/212			
Uhrzeit Von	Bis	Parkvorgänge pro Stunde	Bezogen auf 30 Stellplätze [N/Stp.*h]
06:00	07:00	6,0	0,20
07:00	20:00	3,0	0,10
20:00	22:00	5,0	0,17
22:00	23:00	2,0	0,07
23:00	00:00	2,0	0,07
05:00	06:00	2,0	0,07

Tabelle 9: Emissionsansätze zu Flur-Nr. 465/212			
Emissionsquelle	Ansatz	Pegelart	Schallemission [dB(A)]
Parkplatzbetrieb auf 30 Stellplätzen Fläche 1.073,9 m ²	nach [11]; Parkbewegungen nach Tabelle 8; „zusammengefasstes Verfahren“; inkl. Zuschläge f. Impulshaltigkeit $K_I = 4,0$ dB, Zuschläge f. Parkplatzart $K_{pA} = 3,0$ dB und $K_D = 4,0$ dB für Durchfahr- und Parksuchverkehr; Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch das Kofferraumschlagen mit $L_{Wmax} = 99,5$ dB(A) nach [11] auf	$L_{W,1h}$	91,0
Betrieb von Technischen Anlagen	1 Wärmepumpe im nördlichen Außenbereich mit $L_p = 70$ dB(A); entspricht bei kugelförmiger Abstrahlung einem Schallleistungspegel von $L_{WA} = 81$ dB(A)	$L_{W,1h}$	68,0

Im Südwesten liegt an der Industriestraße 4a auf dem Flurstück Nr. 632/2 ein Gärtnereibetrieb. Es wurde vom Eigentümer eine Betriebsbeschreibung mitgeteilt [29]. Die Grundstücke der Gärtnerei umfassen die die Flurstück-Nr. 633/1, 633/2, 640/2 und 640/6. Die relevanten Betriebsvorgänge finden auf dem Flurstück-Nr. 633/2 im Außenbereich statt, auf den weiteren Flächen befinden sich größtenteils Gewächshäuser. Es wurden folgende emissionsrelevanten Ereignisse mitgeteilt, wobei diese im Regelfall zu unterschiedlichen Zeitpunkten im Jahr je nach Saison stattfinden. Als Worst-Case Ansatz wird jedoch von folgenden Vorgängen an einem Tag ausgegangen:

- Parkplatzbetrieb von 2 Mitarbeitern mit Pkw zwischen 07.00 – 08.00 Uhr und 18.00 – 19.00 Uhr
- Ein- und Ausfahrt von 2 Transportern zwischen 07.00 – 17.00 Uhr
- Je 2 An- und Abfahrten von vier Lkw zwischen 07.00 – 17.00 Uhr
- 8 Be-/Entladungen pro Tag auf Fl.-Nr. 640/2 zwischen 07.00 – 17.00 Uhr
- Be- und Entladen von 20 CC-Containern pro Lkw mit fahrzeugeigener Hebebühne

- Bewegen eines CC-Containers oder eines Hubwagens im Außenbereich zwischen den Gewächshäusern über zwei Stunden zwischen 07.00 – 17.00 Uhr
- Beladen der Topfmaschine und Betrieb eines Radladers Fl.-Nr. 640/2 zwischen 07.00 – 17.00 Uhr
- Betrieb einer Topfmaschine über 8 Stunden auf Fl.-Nr. 640/2 täglich zwischen 07.00 – 17.00 Uhr
- Nutzung eines Dampfstrahler zum Reinigen von Pflanztischen auf Fl.-Nr. 640/2 über 5 Stunden täglich zwischen 07.00 – 17.00 Uhr

Insgesamt ergeben sich folgende Parkbewegungen nach Tabelle 10 und Emissionsansätze nach Tabelle 11.

Tabelle 10: Parkvorgänge durch Pkw					
Uhrzeit Von	Bis	Mitarbeiter Park- vorgänge pro Stunde	Transporter Park- vorgänge pro Stunde		Bezogen auf 4 Stellplätze Be- triebsgelände West [N/Stp.*h]
07:00	08:00	2	-		0,5
10:00	11:00	-	2		0,5
15:00	16:00	-	2		0,5
18:00	19:00	2	-		0,5

Tabelle 11: Emissionsansätze zum bestehenden Gewerbebetrieb			
Emissionsquelle	Ansatz	Pegel- art	Schallemission [dB(A)]
4 Pkw-Stellplätze f. Mitarbeiter und Sprinter Fläche 462,1 m ²	nach [11] zusammengefasstes Verfahren; Parkbewegungen nach Tabelle 10, inkl. Zuschläge für Impulshaltigkeit $K_I = 4,0 \text{ dB(A)}$, Straßenoberfläche $K_{Stro} = 2,5 \text{ dB(A)}$ und Durchfahrtsverkehr mit $K_D = 1,75 \text{ dB(A)}$; Kurzzeitige Geräuschspitzen treten durch das Kofferraumschlagen mit $L_{Wmax} = 99,5 \text{ dB(A)}$ nach [11] auf	$L_{W,1h}$	82,7
Lkw An-/Abfahrt	nach [12], 8 An- und Abfahrten zw. 07.00 – 17.00 Uhr, $L_{W',1h} * L_{Lkw} = 63,0 \text{ dB(A)}$, Strecke 132,8 m	$L_{W,1h}$	84,3
Lkw Rangieren Fläche 428,6 m ²	nach Anlage 2.1 Tabelle 23; 8 Rangievorgänge zwischen 07.00 – 17.00 Uhr; kurzzeitige Geräuschspitzen treten mit $L_{Wmax} = 108,0 \text{ dB(A)}$ [14] auf	$L_{W,1h}$	84,8

Tabelle 11: Emissionsansätze zum bestehenden Gewerbebetrieb			
Emissionsquelle	Ansatz	Pegelart	Schallemission [dB(A)]
Lkw Be-/Entladen	nach Anlage 2.1 Tabelle 24; 8 Be-/Entladevorgänge von 20 CC-Containern pro Lkw zwischen 07.00 – 17.00 Uhr; kurzzeitige Geräuschspitzen treten mit $L_{Wmax} = 112,0$ dB(A) [12] auf	$L_{W,1h}$	93,6
Betrieb einer Topfmaschine	nach [37], Schalldruckpegel von $L_p = 73,0$ dB(A) entspricht bei halbkugelförmiger Abstrahlung in 1,0 m Abstand einem Schallleistungspegel von $L_{WA} = 81,0$ dB(A); 8 Stunden Betrieb zwischen 07.00 – 17.00 Uhr	$L_{W,1h}$	81,0
Radladerbetrieb Außenfläche Fl.-Nr. 632/2 440,6 m ²	nach [14] Anlage E38 mit $L_{W,1h} = 94,8$ dB(A) zzgl. Zuschlag Impulshaltigkeit $K_I = 5,3$ dB(A), 3 x 60 min. Betrieb zum Beladen der Topfmaschine zw. 07.00 – 17.00 Uhr; kurzzeitige Geräuschspitzen treten mit $L_{Wmax} = 106,4$ dB(A) [14] auf	$L_{W,1h}$	94,8
Betrieb eines Hochdruckreinigers	nach [17] mit $L_{W,1h} = 93,0$ dB(A), 5 x 60 min. Betrieb zum Reinigen von Pflanztschen zw. 07.00 – 17.00 Uhr	$L_{W,1h}$	93,0
Hubwagen/CC-Container auf Außenfläche Ziehen und schieben leer	nach [13] mit $L_{W,1h} = 97,0$ dB(A), täglich 2 Stunden zwischen 07.00 – 17.00 Uhr; zzgl. Zuschläge für Impulshaltigkeit $K_I = 3,0$ dB(A); kurzzeitige Geräuschspitzen treten mit $L_{Wmax} = 102,0$ dB(A) [13] auf, Strecke 108,9 m	L_W	97,0

4.3 Schallimmissionen und Beurteilung durch bestehende Nutzung

Ausgehend von den beschriebenen Schallemissionen aus Abschnitt 4.1 und 4.2 durch Anlagenlärm werden die Beurteilungspegel an ausgewählten Baugrenzen des Bebauungsplans durch Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 [8] berechnet. Erforderliche Zuschläge für Impulshaltigkeit K_I der Geräusche sowie für Ton- und Informationshaltigkeit K_T sind bereits in den Emissionsansätzen enthalten. Die berechneten Schallimmissionen des Gewerbelärms sind flächenhaft in Rasterlärmkarten in Anlage 4.1 bis 4.4 dargestellt. Die folgende Tabelle stellt die Berechnungsergebnisse für die maßgeblichen Immissionsorte an den Baugrenzen durch Anlagenlärm dar.

Tabelle 12: Beurteilungspegel durch Gewerbelärmimmissionen

Immissionsort	Nutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Immissionsrichtwert [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 640/7 Nordwest	EG	WA	52	23	55
	2.OG	WA	57	28	55
Fl.-Nr. 640/8 Nordwest	EG	WA	51	21	55
	2.OG	WA	55	25	55
Fl.-Nr. 640/11 Nordwest	7,0 m	WA	56	21	55
Fl.-Nr. 640/21 Nordwest	EG	WA	57	40	55
	1.OG	WA	58	41	55
Fl.-Nr. 640/22 Nordwest	EG	WA	57	40	55
	1.OG	WA	59	42	55
Fl.-Nr. 640/23 Nordwest	EG	WA	59	42	55
	1.OG	WA	61	44	55
Fl.-Nr. 640/24 Nordwest	EG	WA	59	43	55
	1.OG	WA	60	44	55
Fl.-Nr. 640/25 Nordwest	EG	WA	57	41	55
	1.OG	WA	59	43	55
Fl.-Nr. 640/26 Nordwest	EG	WA	56	37	55
	1.OG	WA	58	39	55
Fl.-Nr. 640/27 Nordwest	EG	WA	57	31	55
	1.OG	WA	59	33	55

Fett: Überschreitung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm

Tabelle 13: Spitzenpegel durch Gewerbelärmimmissionen

Immissionsort	Nutzung	Spitzenpegel [dB(A)]		Kriterium für kurzzeitige Geräuschspitzen [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 640/7 Nordwest	EG	WA	66	36	55+30
	2.OG	WA	70	45	55+30
Fl.-Nr. 640/8 Nordwest	EG	WA	66	39	55+30
	2.OG	WA	69	44	55+30

Tabelle 13: Spitzenpegel durch Gewerbelärmimmissionen

Immissionsort	Nutzung	Spitzenpegel [dB(A)]		Kriterium für kurzzeitige Geräuschspitzen [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 640/11 Nordwest	7,0 m WA	72	40	55+30	40+20
Fl.-Nr. 640/21 Nordwest	EG WA	50	50	55+30	40+20
	1.OG WA	50	50	55+30	40+20
Fl.-Nr. 640/22 Nordwest	EG WA	51	51	55+30	40+20
	1.OG WA	52	52	55+30	40+20
Fl.-Nr. 640/23 Nordwest	EG WA	56	56	55+30	40+20
	1.OG WA	56	56	55+30	40+20
Fl.-Nr. 640/24 Nordwest	EG WA	58	58	55+30	40+20
	1.OG WA	60	60	55+30	40+20
Fl.-Nr. 640/25 Nordwest	EG WA	62	62	55+30	40+20
	1.OG WA	63	63	55+30	40+20
Fl.-Nr. 640/26 Nordwest	EG WA	61	61	55+30	40+20
	1.OG WA	63	63	55+30	40+20
Fl.-Nr. 640/27 Nordwest	EG WA	59	56	55+30	40+20
	1.OG WA	63	57	55+30	40+20

Fett: Überschreitung des Kriteriums f. kurzzeitige Geräuschspitzen gemäß TA Lärm

Wie sich zeigt, werden an den Immissionsorten Fl.-Nr. 640/21 – 27 parallel zur Industriestraße die Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete um bis zu 6 dB(A) tagsüber und um bis zu 4 dB(A) nachts überschritten. An den südwestlich gelegenen Immissionsorten Fl.-Nr. 640/7/8 und 11 kommt es zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete von bis zu 2 dB(A) tagsüber. Des Weiteren kommt es durch den nächtlichen Parkplatzbetrieb auf Flurstück-Nr. 465/212 zu Überschreitungen des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen der TA Lärm.

4.4 Vorschlag und Überprüfung von Schallschutzmaßnahmen

Wie unter Abschnitt 4.3 beschrieben, kommt es an den Immissionsorten Fl.-Nr. 640/21 – 27 parallel zur Industriestraße zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete um bis zu 6/4 dB(A) tags/nachts. Auf dem nördlich angrenzenden Flurstück-Nr. 640/17 zwischen Plangebiet und Industriestraße befindet sich bereits ein rund 2 m hoher Erdwall. Aufgrund dieser von Nordwesten resultierenden Immissionsrichtwertüberschreitungen, wird als aktive Schallschutzmaßnahme die Wirksamkeit einer 3,0 m hohen Schallschutzwand (vgl. Abbildung 2 in grün dargestellt) entlang des Erdwalls auf Flurstück-Nr. 640/17 untersucht. Als weitere Maßnahme wird die Zurücknahme der

nordwestlichen Baugrenzen (vgl. Abbildung 2 in rot dargestellt) auf die bestehenden nordwestlichen Gebäudefassaden geprüft.

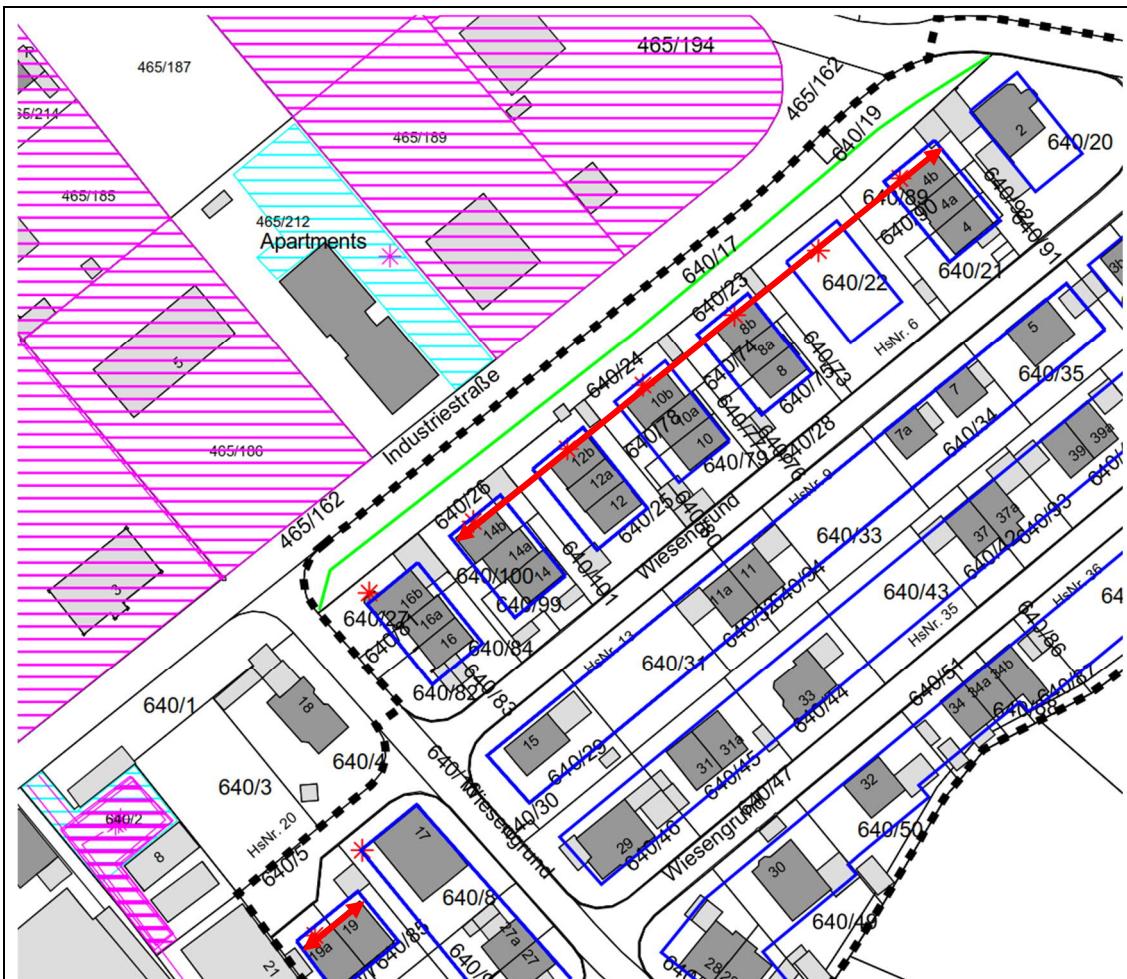


Abbildung 2: Lageplan zur vorgeschlagenen 3,0 m hohen Schallschutzwand (grün) und Baugrenzen-Zurücknahme (rot)

In der folgenden Tabelle 14 sind die Beurteilungspegel unter Berücksichtigung der vorgeschlagenen 3,0 m hohen Schallschutzwand und der zurückgenommenen Baugrenzen auf die nordwestlichen Gebäudefassaden und in Tabelle 15 unter Berücksichtigung zurückgenommenen Baugrenzen auf die nordwestlichen Gebäudefassaden aufgeführt.

Tabelle 14: Beurteilungspegel durch Gewerbelärmimmissionen mit Schallschutzmaßnahmen durch eine 3,0 m hohe SSW und Baugrenzen-Zurücknahme

Immissionsort	Nutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Immissionsrichtwert [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 640/7 Nordwest	EG	WA	50	21	55
	2.OG	WA	56	27	55
Fl.-Nr. 640/8 Nordwest	EG	WA	51	20	55
	2.OG	WA	55	25	55
Fl.-Nr. 640/11 Nordwest	7,0 m	WA	56	21	55
Fl.-Nr. 640/21 Nordwest	EG	WA	51	34	55
	1.OG	WA	55	38	55
Fl.-Nr. 640/22 Nordwest	EG	WA	50	33	55
	1.OG	WA	56	39	55
Fl.-Nr. 640/23 Nordwest	EG	WA	54	37	55
	1.OG	WA	59	42	55
Fl.-Nr. 640/24 Nordwest	EG	WA	55	38	55
	1.OG	WA	59	42	55
Fl.-Nr. 640/25 Nordwest	EG	WA	54	37	55
	1.OG	WA	58	42	55
Fl.-Nr. 640/26 Nordwest	EG	WA	52	33	55
	1.OG	WA	57	39	55
Fl.-Nr. 640/27 Nordwest	EG	WA	53	28	55
	1.OG	WA	58	32	55

Fett: Überschreitung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm

Tabelle 15: Beurteilungspegel durch Gewerbelärmimmissionen mit Schallschutzmaßnahmen durch die Baugrenzen-Zurücknahme

Immissionsort	Nutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Immissionsrichtwert [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 640/7 Nordwest	EG	WA	50	22	55
	2.OG	WA	56	27	55

Tabelle 15: Beurteilungspegel durch Gewerbelärmimmissionen mit Schallschutzmaßnahmen durch die Baugrenzen-Zurücknahme

Immissionsort	Nutzung	Beurteilungspegel [dB(A)]		Immissionsrichtwert [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht
Fl.-Nr. 640/8 Nordwest	EG	WA	51	21	55
	2.OG	WA	55	25	55
Fl.-Nr. 640/11 Nordwest	7,0 m	WA	56	21	55
Fl.-Nr. 640/21 Nordwest	EG	WA	56	39	55
	1.OG	WA	57	40	55
Fl.-Nr. 640/22 Nordwest	EG	WA	56	39	55
	1.OG	WA	59	42	55
Fl.-Nr. 640/23 Nordwest	EG	WA	59	42	55
	1.OG	WA	60	43	55
Fl.-Nr. 640/24 Nordwest	EG	WA	59	42	55
	1.OG	WA	60	44	55
Fl.-Nr. 640/25 Nordwest	EG	WA	57	41	55
	1.OG	WA	59	43	55
Fl.-Nr. 640/26 Nordwest	EG	WA	56	37	55
	1.OG	WA	58	39	55
Fl.-Nr. 640/27 Nordwest	EG	WA	57	31	55
	1.OG	WA	59	33	55

Fett: Überschreitung der Immissionsrichtwerte der TA Lärm

Wie sich in den Berechnungsergebnissen zeigt, können durch die 3,0 m hohe Schallschutzwand und die Zurücknahme der Baugrenzen an den Immissionsorten Fl.-Nr. 640/21 – 27 im EG die Immissionsrichtwerte eingehalten werden. An den Immissionsorten im Obergeschoß verbleiben teils noch Überschreitungen der Immissionsrichtwerte um bis zu 4/2 dB(A) tags/nachts. Durch die Zurücknahme der nördlichen Baugrenze auf Flurstück-Nr. 640/7 kann der Beurteilungspegel tagsüber um 1 dB(A) reduziert werden.

Weiterhin können die Überschreitungen des Kriteriums für kurzzeitige Geräuschspitzen auf den Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 mit 61 dB(A) im 1.OG reduziert werden.

Ohne die 3,0 m hohe Schallschutzwand aber mit Zurücknahme der Baugrenzen auf die nordwestlichen Gebäudefassaden treten die höchsten Beurteilungspegel von 60/44 dB(A) tags/nachts auf. Es kommt zu Überschreitungen von 5/4 dB(A) der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete.

Trotz der rund 200 m langen und 3,0 m hohen Schallschutzwand verbleiben insbesondere in den oberen Stockwerken Überschreitungen der Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete. An den weiter entfernten Immissionsorten auf Flurstück-Nr. 640/7 und 11 hat die Schallschutzwand aufgrund der Entfernung keine Wirksamkeit. Aufgrund der nicht ausreichenden Wirksamkeit der Schallschutzwand, eines hohen technischen und finanziellen Aufwands und aus weiteren städtebaulichen Gründen erscheint diese aktive Maßnahme als unverhältnismäßig.

Demnach wären gemäß der verbleibenden Immissionsrichtwertüberschreitungen für allgemeine Wohngebiete der TA Lärm an den betroffenen Fassaden bzw. Baugrenzen im Fall der Errichtung von Gebäuden mit schutzbedürftigen Räumen oder im Fall eines Um- oder Ersatzbaus bestehender Gebäude notwendige Fenster von schutzbedürftigen Räumen im Sinne von Nummer 3.16 der DIN 4109-1: 2018-01 unzulässig.

Vorschlag zum weiteren Vorgehen

Es handelt sich großenteils innerhalb des Plangebiets um bereits seit vielen Jahren bebaute Grundstücke mit Wohnnutzungen, welche bisher als Mischgebiet (MI) eingestuft sind. Aus schalltechnischer Sicht wäre daher aufgrund dieser bereits seit vielen Jahren bestehenden Situation zwischen den gewerblichen Nutzungen nördlich der Industriestraße, des Gärtnereibetriebs südwestlich der Industriestraße und der Wohnbebauung innerhalb des Plangebiets die Anwendung des Abschnitts 6.7 „Gemengelage“ der TA Lärm [3] zu erwägen.

In diesem Fall können im Zuge der Abwägung, an den Baugrenzen der vorderen Baureihe die Immissionsrichtwerte für allgemeine Wohngebiete maximal bis auf die um 5 dB(A) höheren Immissionsrichtwerte für Kern-, Dorf- und Mischgebiete von 60/45 dB(A) tags/nachts angehoben werden.

Durch diese Regelung der Gemengelage und der Zurücknahme der nordwestlichen Baugrenzen auf die bestehenden Gebäudefassaden können die Immissionsrichtwerte von 60/45 dB(A) tags/nachts durch den bestehenden Gewerbelärm eingehalten werden.

Es sei außerdem darauf hingewiesen, das zukünftige Entwicklungsziele für das Gebiet zwischen Industriestraße und Erlenstraße hin zu Wohnnutzungen verwirklicht werden sollen. Ebenfalls ist von dem Gärtnereibetrieb eine zukünftige Umnutzung in Wohnbauflächen vorgesehen.

Dieses Gutachten umfasst 31 Seiten und 3 Anlagen. Die auszugsweise Vervielfältigung des Gutachtens ist nur mit Zustimmung der Möhler + Partner Ingenieure GmbH gestattet.

Augsburg, den 16.05.2024

Möhler + Partner
Ingenieure GmbH



i. V. M. Eng. David Eckert



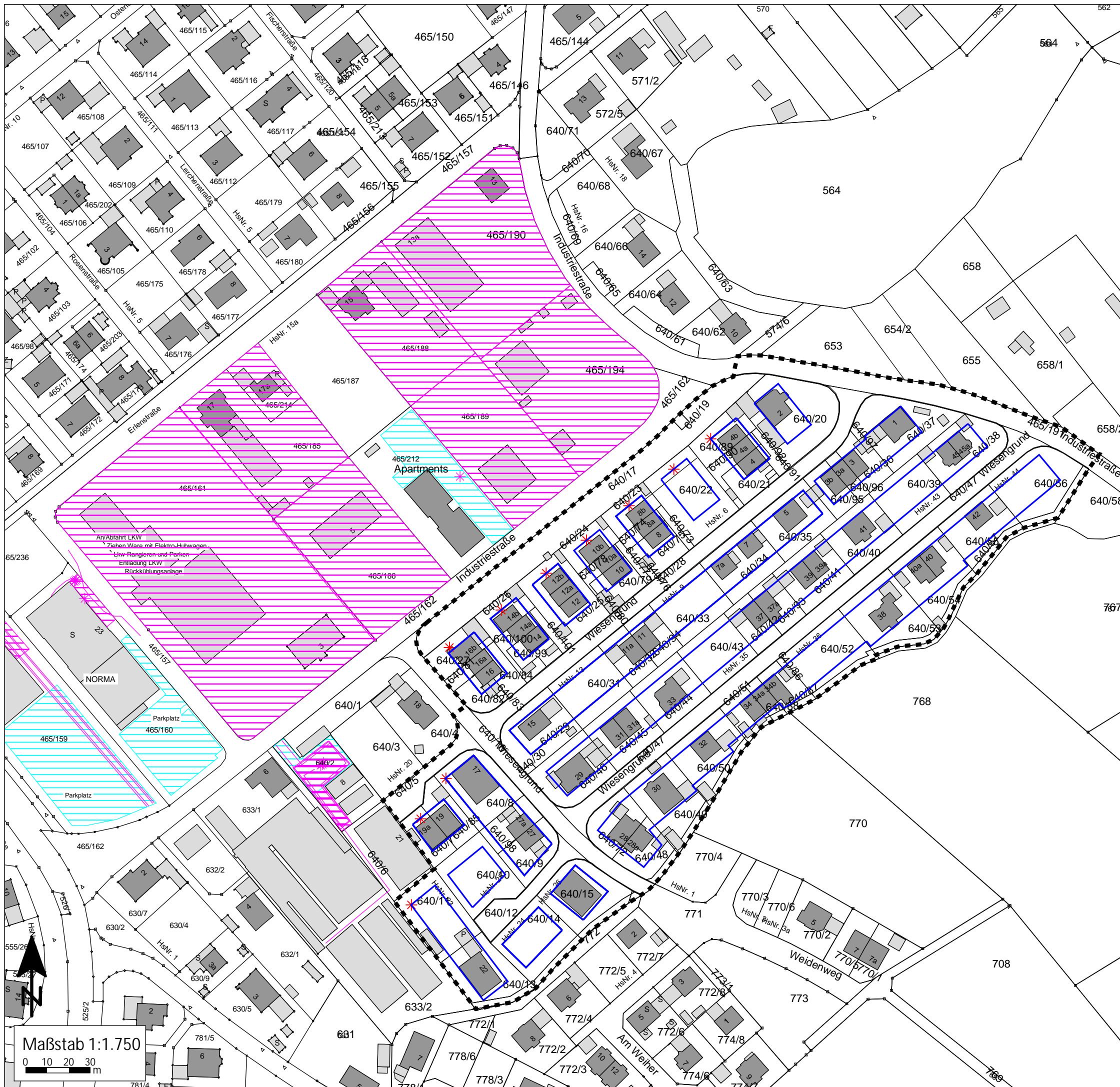
ppa. Dipl.-Ing. Manfred Liepert

5. Anlagen

Anlage 1.1 – 1.2: Übersichtslagepläne

Anlage 2.1 – 2.6: Ausgabeprotokoll Schallquellen

Anlage 3.1 – 3.4: Rasterlärmkarte Gewerbe



Bebauungsplan Nr. 20 - 2. Änderung Mischgebiet Industriestrasse Markt Hohenwart

Übersichtslageplan Gewerbelärm

Zeichenerklärung

- · — Geltungsbereich Bebauungsplan
- Baugrenze
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Straße
- * Immissionsort
- Parkplatz
- * Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle

Planungsgrundlage: Vorabzug zum Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestrasse", Markt Hohenwart, Entwurfsverfasser Wipfler Plan Stand 08.12.2022

Augsburg, den 16.05.2024
Im Auftrag des Markt Hohenwart

MÖHLER+PARTNER
▶ INGENIEURE

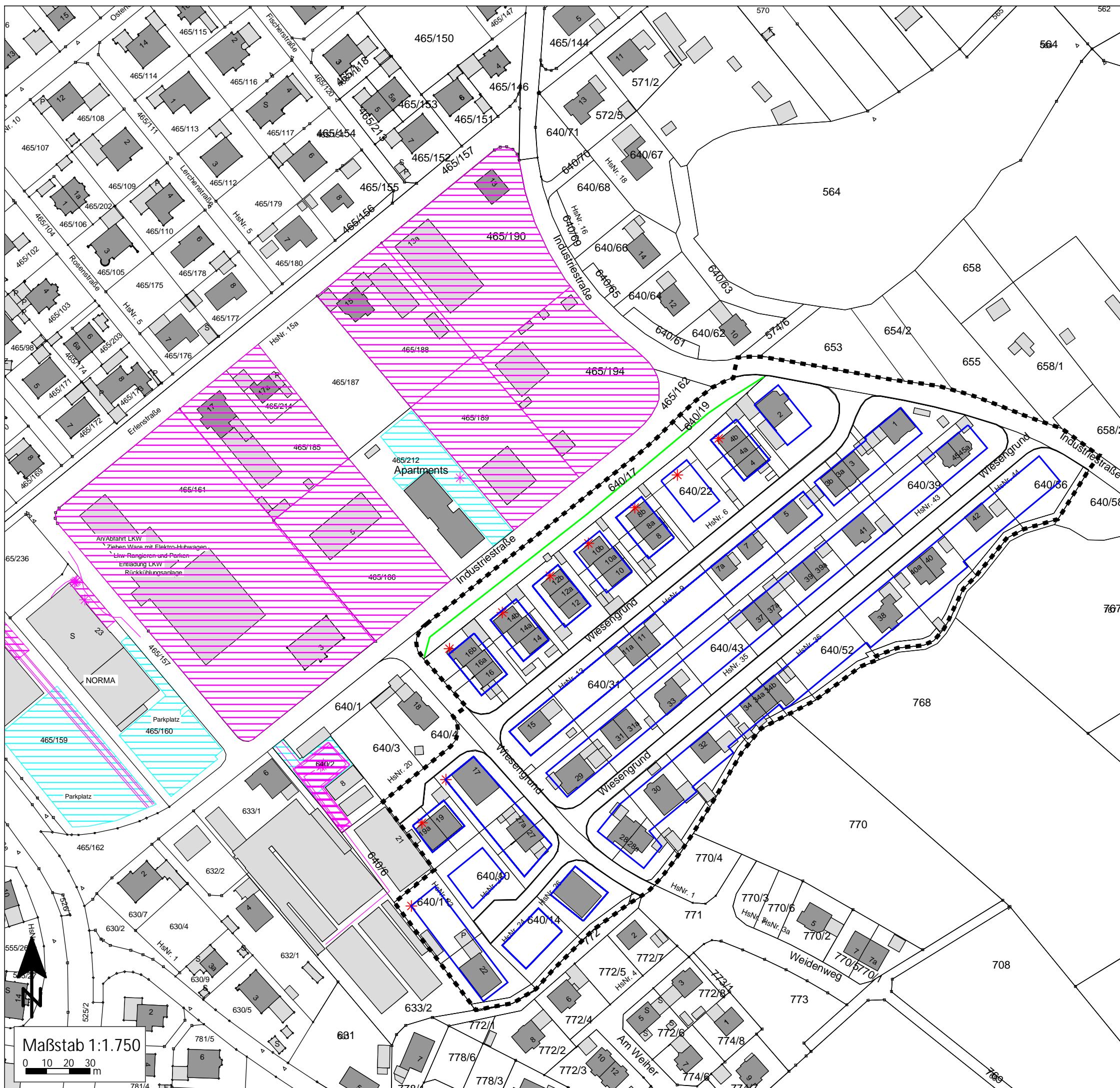
Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

**Bebauungsplan Nr. 20 - 2. Änderung
Mischgebiet Industriestrasse
Markt Hohenwart**

**Übersichtslageplan Gewerbelärm
mit Schallschutzmaßnahmen**

Zeichenerklärung

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Baugrenze
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Straße
- * Immissionsort
- Parkplatz
- * Punktsschallquelle
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle
- 3,0 m Schallschutzwand



Anlage 2.1 – 2.4: Ausgabeprotokoll Schallquellen

Tabelle 16: Vorgänge beim Rangieren und Parken von Lkw f. Edeka				
Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Dauer [s]	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]
Rangieren Lkw rückwärts [12]	99		60	81,2
Entspannungsgeräusche Bremsluftsystem [12]	108		5	79,4
Türenschlagen [12]	100		5	71,4
Türenschlagen [12]	100		5	71,4
Anlassen [12]	100		5	71,4
Rangieren Lkw vorwärts [12]	99		30	78,2
Gesamt				85,2

Tabelle 17: Vorgänge beim Entladen von Ware von Lkw f. Edeka				
Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Dauer [s]	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]
Leer mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, \text{Vorgang}} = 85,2$ dB(A)		3 Vorgänge	90,0
Voll mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, \text{Vorgang}} = 84,0$ dB(A)		3 Vorgänge	88,8
Gesamt				92,6

Tabelle 18: Vorgänge beim Aufnehmen des Müllcontainers				
Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Dauer [s]	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]
Aufnehmen und Absetzen von Container mit Lkw [15]	$L_{WA,1h, \text{Vorgang}} = 86,7$ dB(A)		2 Vorgänge	89,7
Gesamt				89,7

Tabelle 19: Vorgänge beim Entladen von Ware von Sprinter f. Edeka

Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Dauer [s]	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]
Leer mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, Vorgang} = 85,2$ dB(A)		1 Vorgang	85,2
Voll mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, Vorgang} = 84,0$ dB(A)		1 Vorgang	84,0
Gesamt				87,7

Tabelle 20: Vorgänge beim Rangieren und Parken von Lkw f. Norma

Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Dauer [s]	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]
Rangieren Lkw rückwärts [12]	99		30	78,2
Entspannungsgeräusche Bremsluftsystem [12]	108		5	79,4
Türenschlagen [12]	100		5	71,4
Türenschlagen [12]	100		5	71,4
Anlassen [12]	100		5	71,4
Rangieren Lkw vorwärts [12]	99		30	78,2
Gesamt				84,2

Tabelle 21: Vorgänge beim Entladen von Ware von Lkw f. Norma - täglich

Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Dauer [s]	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]
Leer mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, Vorgang} = 85,2$ dB(A)		4 Vorgänge	91,2
Voll mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, Vorgang} = 84,0$ dB(A)		4 Vorgänge	90,0
Gesamt				93,7

Tabelle 22: Vorgänge beim Entladen von Ware von Lkw f. Norma - wöchentlich

Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Dauer [s]	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]
Leer mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, Vorgang} = 85,2$ dB(A)		10 Vorgänge	95,2
Voll mit Paletten-Hubwagen über Ladebordwand des Lkw [12]	$L_{WA,1h, Vorgang} = 84,0$ dB(A)		10 Vorgänge	94,0
Gesamt				97,7

Tabelle 23: Vorgänge beim Rangieren eines Lkw

Vorgang	L_{WA} [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Anzahl	Dauer [s]	$L_{W,1h}$ [dB(A)]
Rangieren Lkw vorwärts [12]	99		1	30	78,2
Entspannungsgeräusche Bremsluftsystem [12]	108		1	5	79,4
Türenschlagen [12]	100		2	5	74,4
Leerlauf	94		1	60	76,2
Anlassen [12]	100		1	5	71,4
Rangieren Lkw vorwärts [12]	99		1	30	78,2
Gesamt					84,8

Tabelle 24: Vorgänge beim Entladen von CC-Container von einem Lkw

Vorgang	$L_{WA,1h}$ [dB(A)]	Zuschlag KI [dB(A)]	Anzahl Vorgänge	$L_{W,1h}$ [dB(A)]
Rollcontainer über Ladebordwand des Lkw - voll auf Lkw [12]	77,4		20 Vorgänge	90,4
Rollcontainer über Ladebordwand des Lkw - leer von Lkw [12]	77,8		20 Vorgänge	90,8
Gesamt				93,6

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen

Name	Quelltyp	I oder S m,m ²	L'w	Lw	KI	KT	LwMax	Tagesgang
			dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB(A)	
EDEKA Parken	Parkplatz	2320,69	61,2	94,9	0,0	0,0	99,5	EDEKA Parken
Fl.Nr._465/212_Parkplatz	Parkplatz	1074,05	54,8	85,1	0,0	0,0	99,5	Fl.Nr. 465-212_Parkplatz
NORMA Parken	Parkplatz	1346,73	59,7	91,0	0,0	0,0	99,5	NORMA Parken
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Parkplatz	462,12	46,4	73,0	0,0	0,0	99,5	Parkplatz 632-2
An-Abfahrt Lkw	Linie	132,81	63,0	84,2	0,0	0,0		Fl.Nr. 632-2 LKW Rangieren/Parken
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Punkt		92,6	92,6	0,0	0,0	114,0	EDEKA Lieferung LKW
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Linie	240,23	50,7	74,5	0,0	0,0		EDEKA Lieferung Sprinter
Edeka Entladen Sprinter	Punkt		87,7	87,7	0,0	0,0		EDEKA Lieferung Sprinter
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Linie	242,57	63,0	86,8	0,0	0,0		EDEKA An/Abfahrt LKW
Edeka Müllabholung Lkw	Punkt		89,7	89,7	6,5	0,0	116,4	EDEKA Müllentsorgung LKW >3,5 t
EDEKA Rückkühlungsanlage	Punkt		65,0	65,0	0,0	0,0		EDEKA Rückkühlungsanlage
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Fläche	428,58	58,5	84,8	0,0	0,0	108,0	Fl.Nr. 632-2 LKW Rangieren/Parken
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Fläche	440,57	68,4	94,8	5,3	0,0	108,0	Fl.Nr. 632-2 Betrieb Topfmaschine
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Punkt		93,0	93,0	0,0	0,0		Fl.Nr. 632-2 Betrieb Hochdruckreiniger
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Punkt		81,0	81,0	0,0	0,0		Fl.Nr. 632-2 Betrieb Topfmaschine
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Punkt		93,6	93,6	0,0	0,0	112,0	Fl.Nr. 632-2 LKW Rangieren/Parken
Fl.Nr. 465/185+214	Fläche	3096,22	64,0	98,9	0,0	0,0		Nachts -15dba
Fl.Nr. 465/188	Fläche	2610,38	64,0	98,2	0,0	0,0		Nachts -15dba
Fl.Nr. 465/189	Fläche	2876,24	66,0	100,6	0,0	0,0		Nachts -15dba
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Linie	110,61	76,6	97,0	3,0	0,0	102,0	Fl.Nr. 632-2 Bewegen Hubwagen/Container
Fl.Nr. 465/194+240	Fläche	3929,04	64,0	99,9	0,0	0,0		Nachts -15dba
Genehmigung 465/190	Fläche	4476,06	55,0	91,5	0,0	0,0		Nachts -13,5dba
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Fläche	3348,25	63,0	98,2	0,0	0,0		Nachts 0
Genehmigung Stalko	Fläche	10832,26	58,0	98,3	0,0	0,0		Nachts 0
NORMA An/Abfahrt LKW	Linie	55,09	63,0	80,4	0,0	0,0		NORMA An/Abfahrt LKW
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Punkt		93,7	93,7	0,0	0,0		NORMA Lieferung LKW 4 Pal.
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Punkt		97,7	97,7	0,0	0,0		NORMA Lieferung LKW 10 Pal.
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Fläche	140,31	62,7	84,2	0,0	0,0	108,0	NORMA Rangieren/Parken LKW
NORMA Müllabholung Lkw	Punkt		89,7	89,7	6,5	0,0	116,4	NORMA Müllentsorgung LKW
NORMA Rückkühlungsanlage	Punkt		68,0	68,0	0,0	0,0		NORMA Rückkühlungsanlage
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Linie	13,68	69,6	81,0	3,0	0,0		NORMA Hubwagenbetrieb
Rangieren Lkw Edeka	Fläche	208,62	62,0	85,2	0,0	0,0	108,0	EDEKA Rangieren/Parken LKW
Wärmepumpe	Punkt		81,0	81,0	0,0	0,0		100%/24h

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Tagesgang

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)		
EDEKA Parken								97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4						
Fl.Nr._465/212_Parkplatz						73,5	78,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	75,1	77,4	77,4	73,5	73,5	
NORMA Parken								93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5	93,5			
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter								70,0			70,0							70,0			70,0					
An-Abfahrt Lkw									84,2	84,2	84,2	84,2		84,2	84,2	84,2	84,2									
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten								92,6			92,6				92,6											
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter											77,5															
Edeka Entladen Sprinter											90,7															
EDEKA Lkw An- und Abfahrt							86,8			86,8	86,8			86,8												
Edeka Müllabholung Lkw											89,7															
EDEKA Rückkühlungsanlage	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken									84,8	84,8	84,8	84,8		84,8	84,8	84,8	84,8									
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb									94,8	94,8	94,8	94,8		94,8	94,8	94,8	94,8									
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger								90,0	90,0	90,0	90,0	90,0		90,0	90,0	90,0	90,0									
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine									81,0	81,0	81,0	81,0		81,0	81,0	81,0	81,0									
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen									93,6	93,6	93,6	93,6		93,6	93,6	93,6	93,6									
Fl.Nr. 465/185+214	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	83,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9	98,9		
Fl.Nr. 465/188	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	83,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2		
Fl.Nr. 465/189	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	85,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	100,6	85,6		
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich									94,0	94,0				94,0	94,0											
Fl-Nr. 465/194+240	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	84,9		
Genehmigung 465/190	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	91,5	78,0		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186								98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2			
Genehmigung Stalko							98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3		
NORMA An/Abfahrt LKW								80,4			80,4						80,4									
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.								93,7																		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.											97,7															
NORMA Lkw Rangieren und Parken								84,2			84,2						84,2									
NORMA Müllabholung Lkw																		89,7								

MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
070-00701
Anlage 2.3
Seite 1

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Tagesgang

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)		
NORMA Rückkühlungsanlage	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen							90,0			94,0																
Rangieren Lkw Edeka							85,2		85,2		85,2			85,2												
Wärmepumpe	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0		

MÖHLER+PARTNER
 INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.3
 Seite 2

Markt Hohenwart

Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"

Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb Genehmigung Fl.-Nr. 465/186 Genehmigung Stalko Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich Fl.-Nr. 465/185+214 EDEKA Parken NORMA Parken Fl.-Nr. 465/189 Fl-Nr. 465/194+240 Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal. An-Abfahrt Lkw Fl.-Nr. 465/188 Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal. NORMA Müllabholung Lkw NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen NORMA Lkw Rangieren und Parken Genehmigung 465/190 NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Fläche Punkt Punkt Linie Fläche Parkplatz Parkplatz Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Punkt Linie Fläche Punkt Punkt Linie Fläche Punkt Punkt Punkt Fläche Fläche Fläche Fläche	45,9 43,9 43,7 42,5 39,8 37,1 35,2 35,0 34,8 32,7 31,7 31,5 31,1 30,8 30,2 29,9 29,1 27,7 27,2 24,7 21,6 20,3		64,7 64,0 54,0 41,9 47,1 15,7 14,8 65,9 13,2 60,0 53,6 6,2		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,6		45,3		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	19,3				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,3	13,4			
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,1		47,3		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	15,1		58,2		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,8		42,1		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,7	10,7			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,9				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	8,9	4,0	35,9	35,9	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	1,5				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,1	-5,0			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 54,5 dB(A) LrN 25,0 dB(A) LT,max 67,5 dB(A) LN,max 39,!							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,8		66,9		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	45,7		67,1		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,4				
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,9				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	43,1		59,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	42,9				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,3		47,8		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,5		49,1		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,9	20,0			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,4		67,5		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	34,9				

Markt Hohenwart

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,5	17,6			
Fl.-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,3	17,4			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,1	17,1			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	31,5				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	31,5				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,5				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,2		60,5		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	27,9				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,4		54,6		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,4				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,1	8,6			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,8		47,5		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	21,3				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	18,0		59,7		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,3		49,6		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,3	14,4			
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,2		44,3		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,3	11,4			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,1				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,8	6,9	39,5	39,5	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	6,7				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-1,5	-3,5			

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	52,3		68,3		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	48,3		69,7		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,1				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	46,6				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	46,1		63,0		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	45,6				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	42,2		48,5		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,4		49,8		
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,4	22,5			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,1	21,2			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,0	21,1			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,8	20,8			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,8		69,6		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	37,1				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,0				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	32,2				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	30,2				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,0	13,5			
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,7		61,0		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	28,7				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	27,1				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,6		52,3		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	26,2		55,5		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	22,2				

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 4

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,1		54,3		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,0		49,9		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,6		60,8		
Wärme pumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,2	16,3			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,9				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,6	14,7			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,2	11,3	44,9	44,9	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	9,4				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	3,0	1,1			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 51,0 dB(A) LrN 20,6 dB(A) LT,max 65,6 dB(A) LN,max 39,2 d							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,8		64,8		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,7				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	41,0		62,4		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,1				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	37,7		58,2		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	36,7				
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,2		46,7		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,0		43,3		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,1		65,6		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,6	15,7			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	32,5				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,4	13,4			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,0	13,1			

MÖHLER+PARTNER
 ► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 5

Markt Hohenwart

Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"

Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,4	12,5			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,4				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	20,7				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,6		52,7		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,8				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,7	4,2			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,4		44,1		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,2				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	17,6				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,1		48,4		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	15,6				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,6		55,4		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,0		46,2		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,7		40,7		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,4	9,5			
Fl.Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,3	4,5	39,2	39,2	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,7				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,5	5,6			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	3,0				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,5	-5,5			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A)	RW,T,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrT 52,9 dB(A)	LrN 22,7 dB(A)	LT,max 67,3 dB(A)	LN,max 40,9	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,7		66,4		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,3				

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Punkt	43,0		64,4		
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,2				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Linie	40,6		59,7		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Punkt	39,5				
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,0		44,8		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Parkplatz	37,3		47,0		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,0		67,3		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,9	18,0			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Linie	34,4				
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,4	15,5			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,0	15,0			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	31,8	14,9			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,8				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Linie	22,6				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,8	6,4			
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,2		53,3		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,4				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,3		45,0		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,8				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,5				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	17,0				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Punkt	16,7		49,0		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Parkplatz	16,6		56,7		
		Punkt	14,9		47,1		

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 7

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,6		41,7		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5	10,6			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,0	6,1	40,9	40,9	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,6				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,2	6,3			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	4,9				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,1	-5,0			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW 2.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 54,6 dB(A) LrN 25,3 dB(A) LT,max 68,6 dB(A) LN,max 44,4							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,2		67,7		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,2				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,5				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	44,2		65,6		
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	41,9		60,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	40,6				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,4		46,7		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,1		47,8		
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,7	20,7			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,2		68,6		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	35,5				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,9	18,0			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,8	17,9			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,2	17,3			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	31,0				

MÖHLER+PARTNER
 ► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 8

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,8	9,4			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,7				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	24,1		49,7		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,6		53,7		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,0				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,6		51,9		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	19,6				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,4				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	17,6				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,5		58,0		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,4		49,7		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,8		46,2		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,5	12,6			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,3				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,6	8,7	44,4	44,4	
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,0	7,1			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	1,3	-0,6			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/11 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,8 dB(A) LrN 21,3 dB(A) LT,max 72,4 dB(A) LN,max 39,8							
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	53,8		72,4		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,0		67,4		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,6				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,5				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen EDEKA Parken	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm	Punkt Parkplatz	39,3 38,4		60,7 43,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger NORMA Parken	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm	Punkt Parkplatz	36,7 36,2		46,5		
Fl.-Nr. 465/185+214 An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,1	17,2			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken Fl.-Nr. 465/188 Fl.-Nr. 465/189 Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Fläche	33,9 33,0 28,3	16,1 11,4	67,3		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,8		52,5		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal. EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,9				
NORMA Müllabholung Lkw Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Punkt Punkt	23,9 22,8		55,0		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen Rangieren Lkw Edeka Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Linie Fläche Fläche	22,5 21,7 20,1	3,0	54,7 49,2		
NORMA Lkw Rangieren und Parken Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,4				
NORMA An/Abfahrt LKW Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm	Linie Parkplatz	18,3 14,7		47,3		
					53,0		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,6	4,7	39,8	39,8	
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,9	7,0			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,9	7,0			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	5,9				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-0,2	-2,1			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/21 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 56,5 dB(A) LrN 39,5 dB(A) LT,max 49,9 dB(A) LN,max 49,9							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,9	37,9			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,2	33,2			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,5	22,6			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,1				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,6	21,7			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,7	22,3			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,9				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,9		39,4		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,7		40,6		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,6		45,6		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,4		46,8		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,7				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,4	17,5	49,9	49,9	
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	19,2		36,9		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	16,9				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,1	14,2			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	14,7				

MÖHLER+PARTNER
 ► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 11

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,6		45,9	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,8			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,5		37,2	
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,6			
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,1			
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,9		41,2	
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,6			
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,2		39,4	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,8		34,2	
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,3		32,8	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	1,8			
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,3		41,1	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,9			
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,8			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,9	-7,8		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-12,8	-14,8		
Immissionsort Fl.-Nr. 640/21 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,9 dB(A) LrN 40,9 dB(A) LT,max 50,0 dB(A) LN,max 50						
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,5	39,6		
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,9	33,9		
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,5	23,5		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,1	23,2		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,4	23,0		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,1			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,1				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,4		37,9		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,9		46,1		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,7		38,2		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,9		47,3		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,2				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,7	17,9	50,0	50,0	
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,0		37,4		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,0	15,1			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	15,6				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	15,1				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,1		46,6		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,3				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,6		38,2		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,2				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,6		41,8		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,4				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,2				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,2		40,4		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,6		35,0		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,4		32,0		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	2,9				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,0		40,9		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,8				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,6				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,2	-7,1			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-12,6	-14,5			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/22 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 56,7 dB(A) LrN 39,8 dB(A) LT,max 50,9 dB(A) LN,max 50,9							
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	55,1	38,2			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,7	33,7			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,2	24,3			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,6				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,6	19,7			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,4	21,0			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,1				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,9		36,3		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,2		38,4		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,7		39,8		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,7	17,8	50,9	50,9	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,5		42,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,9				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	17,6		32,5		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,8	12,9			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,6		39,2		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	13,4				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,2				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	10,8				

MÖHLER+PARTNER
 ► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 14

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,8		40,0	
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,7			
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,2			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,9			
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,0		40,2	
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,3		39,5	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,7		34,1	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	3,9			
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,4		33,2	
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,8			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-4,3			
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-5,2		35,1	
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,6	-7,5		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-12,1	-14,1		
Immissionsort Fl.-Nr. 640/22 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 59,3 dB(A) LrN 42,3 dB(A) LT,max 52,2 dB(A) LN,max 52						
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	57,9	41,0		
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	52,7	35,7		
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,0	25,1		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,6			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,4	21,5		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,3	21,9		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,2			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,0		38,3	

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,8		45,8		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	29,5		38,9		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,7		47,1		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,0	19,1	52,2	52,2	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,0				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,3		37,2		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	15,7				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	15,6				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,5	13,5			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,0		46,4		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,6		40,3		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,0				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,7				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,9				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,8				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,5		40,7		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,1		40,3		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,6		35,2		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	5,0				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,0		33,8		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,1		41,7		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,2				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,1				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,0	-6,9			

Markt Hohenwart

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,9	-13,9			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/23 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 59,4 dB(A) LrN 42,4 dB(A) LT,max 56,1 dB(A) LN,max 56,1							
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,5	39,6			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	55,6	38,7			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,5	27,6			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,2				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,9				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,3	20,8			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,6		40,5		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,4	16,4			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,9		42,1		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,4		44,8		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,0	22,2	56,1	56,1	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,8		47,2		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,1				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	19,5		36,8		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,3	16,3			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,9				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	14,9				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,6		45,1		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,0		39,6		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,2				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,1				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	10,4				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,1				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,8		41,0		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,8		40,0		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,3		34,5		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	4,3				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,3		32,9		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,1				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,2		42,6		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,8				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,1	-7,1			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,6	-13,6			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/23 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 60,6 dB(A) LrN 43,7 dB(A) LT,max 56,1 dB(A) LN,max 56,1 dB(A)							
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	57,7	40,8			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,9	40,0			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,2	28,2			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,4				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,6	22,2			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,3				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,0	20,1			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,2		39,5		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,2		48,0		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,8		40,1		

MÖHLER+PARTNER
 ► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 18

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,8		50,2		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,4	22,5	56,1	56,1	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,1				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	22,1		39,5		
Wärmeerpumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,1	17,2			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,4		48,4		
An-Afahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	17,2				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,1				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,2				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,1		40,7		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,7				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,7				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	10,7				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,4		41,7		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,6		40,9		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,3		35,9		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	5,4				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,9		33,6		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,0		42,9		
NORMA An/Afahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,2				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,7				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,5	-6,4			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,4	-13,3			

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 19

Markt Hohenwart

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Fl.-Nr. 640/24 Nordwest	SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)	FlT 59,2 dB(A)	LrN 42,5 dB(A)	LT,max 58,2 dB(A)	LN,max 58,2		
Fl-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	57,1	40,2			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	53,5	36,5			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	46,3				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,7	26,7			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,1				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,3	20,4			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,8		41,4		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,6	19,1			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,4	32,5			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,2		43,1		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,0	26,1	58,2	58,2	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,2		45,0		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0		47,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,3				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	21,0		37,1		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	19,2				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	15,6				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	15,4		45,4		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,1		40,8		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,4				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,3				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	11,0				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,3				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,9		42,1		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,0		41,2		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,2		35,6		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	5,5				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,5		34,6		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	1,4				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	0,5				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,1		43,2		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,6	-6,5			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,0	-12,9			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/24 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 60,4 dB(A) LrN 43,8 dB(A) LT,max 60,2 dB(A) LN,max 60							
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	58,4	41,5			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,8	37,8			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,9				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,5	27,6			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,8				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,1	22,2			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,5	21,1			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	35,5	33,5			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,4		40,7		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,8		49,1		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,6	27,7	60,2	60,2	

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.4
 Seite 21

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,3		41,4	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,3		50,7	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,7			
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	23,9		40,3	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,9		49,6	
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	18,7			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	18,4			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,5		42,2	
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1			
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	11,4			
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1			
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,0		43,2	
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,9		42,1	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,1		37,0	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,8			
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1		35,2	
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	3,0		43,5	
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	1,0			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,7			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,9	-5,8		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-10,7	-12,6		

Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,4 dB(A) LrN 41,4 dB(A) LT,max 62,3 dB(A) LN,max 62,3

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,8	37,9			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,0				
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,7	32,8			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,9				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,7	24,8			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	38,5	36,6			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,6	19,7			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,5		42,4		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,9		44,3		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,6	28,7	62,3	62,3	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,0		49,1		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,9	12,5			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,7		48,1		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	24,0				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	22,8		38,6		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	20,8				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,2		49,1		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,9		42,6		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	16,5				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,4				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,1				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	12,8				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,7		44,9		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,4				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1		43,4		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,0		37,3		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,4		36,9		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,2				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	3,0				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	2,7				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,8		41,9		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,0	-4,9			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-9,4	-11,4			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 59,0 dB(A) LrN 43,1 dB(A) LT,max 62,9 dB(A) LN,max 62							
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,9	40,0			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,4	34,4			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,1				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,7	25,8			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,6				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,7	37,8			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,5	20,6			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	35,5		41,8		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,2		50,1		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,8	29,9	62,9	62,9	
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,8		42,6		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,9	15,5			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	30,3		51,7		

Markt Hohenwart

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,7				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	25,6		41,4		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,3		50,2		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	19,6				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	19,5				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,9		43,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,7				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,1				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,6		45,9		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,3				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,2				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,9		44,1		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,3		37,6		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,2				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,8		36,6		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	4,1		42,9		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	2,9				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	1,9				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,1	-4,0			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-8,5	-10,4			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/26 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,8 dB(A) LrN 37,4 dB(A) LT,max 60,8 dB(A) LN,max 60,8	Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	52,1			
	Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,9	34,0		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 465/194+240 Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,4	27,5			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,0				
Fl.-Nr. 465/188 EDEKA Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,5	26,5			
Wärmepumpe	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,3	21,4			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,5		41,0		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Punkt	33,8	31,9			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Parkplatz	33,6		43,2		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,7	24,9	60,8	60,8	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,7		42,1		
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,0	11,6			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,3		44,7		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	20,9		36,0		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,6				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Linie	19,1				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7		42,4		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,7				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	14,1		42,4		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	13,3				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,9				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5		44,7		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,6				
		Punkt	9,1		41,3		
		Fläche	8,7		36,9		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,6		36,7		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,0				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	2,8				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	1,3				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,3	-4,3			
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-3,5		33,7		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-9,2	-11,1			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/26 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,0 dB(A) LrN 39,4 dB(A) LT,max 63,1 dB(A) LN,max 63							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,4				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	53,1	36,2			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	48,5	31,6			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,4				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,9	27,0			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,5	22,6			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,8	32,9			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,5		39,5		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,5		46,2		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,9		42,6		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,5	26,7	63,1	63,1	
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,4	14,0			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,5		49,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,8				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	24,6		40,1		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,5		46,5		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,9				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,6		43,3		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	17,5				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,8				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,3				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,9				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,7				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,4		45,6		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,7		41,9		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,6		38,0		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,2		37,4		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,9				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	3,4				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	1,7		40,3		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,1				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-1,7	-3,7			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-8,9	-10,8			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/27 SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,2 dB(A) LrN 31,2 dB(A) LT,max 58,6 dB(A) LN,max 56,0 dB(A)							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	55,7				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,5				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,7	28,8			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,1	23,2			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,0		58,2		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,8		46,2		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,7	22,8			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,8		48,1		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	35,4		56,8		
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,9	18,0			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	32,4				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	28,2		46,6		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,0		58,6		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	24,5				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,3				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,5	18,6	56,0	56,0	
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,0	7,6			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,6				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,1	16,1			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,0		42,7		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	14,4				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,9		45,1		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,9		52,1		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,5		37,6		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,3		41,5		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,7		37,7		

Markt Hohenwart

Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"

Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,3				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	6,6				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	4,1				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-0,4	-2,3			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,8	-7,8			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/27 SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,8 dB(A) LrN 32,7 dB(A) LT,max 62,8 dB(A) LN,max 57,2 dB(A)							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	57,2				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	48,6				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,0	30,1			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,7		60,6		
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,6	25,6			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	41,4		62,8		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,5	23,6			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,3		46,5		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,3		48,8		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	38,7				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,1	19,2			
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	33,6		52,4		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,8		61,4		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	29,3				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,7				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,9	10,5			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,8	20,0	57,2	57,2	

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,7				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,2	17,2			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,2		43,8		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	15,2				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,4		53,6		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,1		46,4		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,0				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,4				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,6		39,0		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,1		42,4		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,8		38,9		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,5				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	5,2				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	0,9	-1,0			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	4,7	-6,6			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)			LrT 50,4 dB(A)	LrN 21,3 dB(A)	LT,max 64,3 dB(A)	LN,max 34,6 d	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,9		63,2		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,3				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,3				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	42,1		63,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,3				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	36,2		54,1		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,1		42,0		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,1	17,2			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,6		45,5		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,6		64,3		
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,4	13,5			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	29,8				
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,4	12,5			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,4				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,8				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,4	11,4			
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,8				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	25,7				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,3		57,6		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,8		52,3		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,0		45,6		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,5	4,0			
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	18,8				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	18,3				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,6		47,8		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,8	11,9			
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,5		55,8		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,6		40,7		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,8	8,8			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,3				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,2	2,3	34,6	34,6	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,6				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,5	-5,4			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 53,5 dB(A) LrN 23,3 dB(A) LT,max 66,8 dB(A) LN,max 37,1							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,2		65,3		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	45,4		66,8		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,6				
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,4				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	42,6				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	42,0		58,7		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,5		46,0		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,2		47,4		
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,8	18,9			

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.5
 Seite 2

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,6		65,9		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	33,9				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,2	15,3			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,2	15,2			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,1	15,2			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	31,2				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,2				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,2				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	26,5				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0		58,2		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,7		53,1		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	22,7				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,1	6,7			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,0		46,7		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	19,6				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,7		57,3		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7		48,9		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,8	12,8			
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2		43,2		
Wärmeerpumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,5	9,6			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,3				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,9	5,0	37,7	37,7	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	4,9				

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,8	-4,7			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest SW 2.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,5 dB(A) LrN 26,5 dB(A) LT,max 68,6 dB(A) LN,max 42,1							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,2		67,1		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	47,2		68,6		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,5				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	44,8		62,1		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,8				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	44,5				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,2		46,8		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,0	21,1			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,8		47,9		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,6		68,4		
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,1	19,2			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,9	19,0			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	35,8				
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,8	18,8			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	32,2				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,7				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,7				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,2	11,8			
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	27,1				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,2		58,5		

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.5
 Seite 4

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,7		51,4		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	25,3				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,3		53,9		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,3		53,5		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	20,5				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,2		48,6		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,7		58,5		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,3	15,3			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,0				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,1	13,1			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,2	9,3	42,7	42,7	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,6				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	1,6	-0,3			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 50,9 dB(A) LrN 20,2 dB(A) LT,max 65,6 dB(A) LN,max 36,8 d							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,8		64,8		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,7				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	41,0		62,4		
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	37,7		58,2		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,4				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	36,7				
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,2		46,7		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,0		43,3		

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.5
 Seite 5

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,1		65,6		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,5	15,6			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	32,5				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,2	13,3			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,1	12,2			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,5	11,6			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,4				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	20,7				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,6		52,7		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,8				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,5	4,1			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,4		44,1		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,2				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	17,6				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,1		48,4		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	15,6				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,6		55,4		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,0		46,2		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,7		40,7		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,4	9,5			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,7				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,5	5,6			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,4	2,5	36,8	36,8	

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
070-00701
Anlage 2.5
Seite 6

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	3,0				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,5	-5,5			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 52,8 dB(A) LrN 22,4 dB(A) LT,max 67,3 dB(A) LN,max 38,{							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,7		66,4		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,3				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Punkt	43,0		64,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger EDEKA Parken	Standard Gewerbelärm	Linie	40,6		59,7		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Fläche	40,1				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken Fl.-Nr. 465/185+214 An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,5				
	Standard Gewerbelärm	Parkplatz	38,0		44,8		
	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,3		47,0		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,0		67,3		
	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,9	17,9			
	Standard Gewerbelärm	Linie	34,4				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,8	14,9			
Fl.-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,8	14,9			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,6	14,6			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,8				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Linie	22,6				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,7	6,3			
	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,2		53,3		
	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,4				

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.5
 Seite 7

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,3		45,0		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,8				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	18,5				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	17,0				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7		49,0		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,6		56,7		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,9		47,1		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,6		41,7		
Wärmeerpumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,3	10,4			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,6				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,4	4,5	38,8	38,8	
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,2	6,3			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	4,9				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,1	-5,0			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW 2.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 54,5 dB(A) LrN 25,2 dB(A) LT,max 68,6 dB(A) LN,max 44,4							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,2		67,7		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,8				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,5				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	44,2		65,6		
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	41,9		60,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	40,6				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,4		46,7		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Parken Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm	Parkplatz Fläche	38,1 37,7	20,7	47,8		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken An-Abfahrt Lkw Fl.-Nr. 465/188 Fl.-Nr. 465/194+240 Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Linie Fläche Fläche	36,2 35,5 35,0 34,6	18,1 17,7 17,0	68,6		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine Genehmigung 465/190 EDEKA Lkw An- und Abfahrt Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Punkt Fläche Linie Punkt Fläche	31,0 24,9 24,7 24,1 24,7	9,4			
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal. Edeka Müllabholung Lkw NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Punkt Punkt Linie	21,0 19,6 19,6		49,7 53,7		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal. NORMA An/Abfahrt LKW Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter NORMA Müllabholung Lkw Rangieren Lkw Edeka Wärmepumpe Edeka Entladen Sprinter Fl.-Nr. 465/212 Parkplatz	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm	Punkt Linie Parkplatz Punkt Fläche Punkt Punkt Parkplatz	19,6 17,6 17,5 17,4 16,8 14,4 14,3 13,4		51,9 58,0 49,7 46,2 12,5 44,4 44,4		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,0	7,1			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	1,3	-0,6			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/11 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)			LrT 55,8 dB(A)	LrN 21,3 dB(A)	LT,max 72,4 dB(A)	LN,max 39,8	
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	53,8		72,4		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,0		67,4		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,6				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,5				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,3		60,7		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,4		43,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	36,7				
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,2		46,5		
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,1	17,2			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	33,9				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,9		67,3		
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,0	16,1			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,0	11,1			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,9	10,9			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,8		52,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,7				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	23,9				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,9				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,8		55,0		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,5		54,7		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	21,7				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,1		49,2		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,3	2,9			
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,3		47,3		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,2				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	14,7				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	12,7		53,0		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,5	4,6	39,8	39,8	
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,9	7,0			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,7	6,8			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	5,9				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-0,2	-2,1			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/21 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 51,1 dB(A) LrN 33,8 dB(A) LT,max 47,8 dB(A) LN,max 47,8							
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	48,2	31,2			
Fl-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	46,2	29,3			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,2				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,4	19,5			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,1				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,0	17,1			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Parken Genehmigung 465/190	Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm	Parkplatz Fläche	32,4 32,3	16,9	39,0		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	29,9		40,1		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,1		43,7		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,9		43,4		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	20,0	15,1	47,8	47,8	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,3				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	17,6		32,8		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	16,5				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,5	13,6			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	12,9				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,4				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,4		38,0		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,1		44,2		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	11,6				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,4				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,2		42,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,3				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,0		40,3		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,8		34,8		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,7		33,2		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	2,7				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,5				

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,3				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-2,6		39,5		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,0	-5,9			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,3	-13,2			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/21 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,3 dB(A) LrN 38,4 dB(A) LT,max 47,8 dB(A) LN,max 47							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	53,2	36,3			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,7	32,8			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,0	23,1			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,7	22,8			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,4	22,9			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,4				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,6				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,4		37,8		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,1		45,9		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,5		37,9		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	24,8		46,2		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,1				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	21,8	16,9	47,8	47,8	
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	19,5		35,9		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7	14,8			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	15,0				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	14,8				

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,3		46,4		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5		38,2		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,2				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,5		41,8		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,3				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,1				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,1		40,4		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,5		34,9		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,3		31,9		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	2,8				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,8		40,6		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,0				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,7				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,3	-7,2			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-12,7	-14,6			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/22 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 50,0 dB(A) LrN 32,9 dB(A) LT,max 45,7 dB(A) LN,max 45,7							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,7	30,7			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,7	27,8			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,0	19,0			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,0				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,5	14,6			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,6	15,2			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,2				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,2		33,7		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,7		42,4		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,4		34,1		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,3		41,7		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,6				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	17,5		32,4		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,0	12,1	45,7	45,7	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,8		38,4		
Wärmeleitung	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,3	9,3			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	11,2				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	11,2				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,7		41,1		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,7				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,3				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,7				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,7				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,4		39,6		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,7		39,0		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,0		33,3		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	3,1				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	2,9		32,6		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,4				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-4,8		35,4		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-6,1	-8,0			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-6,5				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-12,5	-14,5			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/22 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)			LrT 55,9 dB(A)	LrN 38,9 dB(A)	LT,max 50,6 dB(A)	LN,max 50	
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	53,6	36,7			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,9	33,9			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,9	25,0			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,1				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,0	21,1			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,1	21,7			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,5				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,8		38,2		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	29,1		38,8		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,5		45,5		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,7		45,1		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,4	17,5	50,6	50,6	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,1				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,0		35,5		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	15,6				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,4	13,4			

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,6		40,2		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	14,5				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,7		45,8		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,7				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,9				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,7				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,5		40,7		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,0		40,2		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,6		35,1		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	4,9				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,0		33,7		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,2				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-1,3		41,3		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,1				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,1	-7,0			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,9	-13,9			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/23 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 54,4 dB(A) LrN 37,2 dB(A) LT,max 52,5 dB(A) LN,max 52,5							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,0	34,1			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,3	33,4			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,8	24,9			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,0				

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,9				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,6	19,2			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,4		40,1		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,7	15,7			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,4		41,5		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,6		45,0		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,9	19,0	52,5	52,5	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,4		43,8		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,7				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,5				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	16,8		34,1		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,3	12,4			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,9		39,5		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	13,5				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,8		45,2		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,9				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	10,1				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,9				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,8				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,6		41,8		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,6		40,8		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,2		34,5		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	4,2				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,0		32,6		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,3				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,1				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-1,8		41,6		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,4	-7,3			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,9	-13,8			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/23 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,8 dB(A) LrN 41,8 dB(A) LT,max 55,1 dB(A) LN,max 5!							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	55,8	38,9			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,9	38,0			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,8	27,9			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,8				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,7	22,3			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,9	20,0			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,9				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,3		39,4		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,9		47,7		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,8		40,0		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,5		47,9		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	26,1	21,2	55,1	55,1	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,9				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,6		37,7		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,8	16,9			

MÖHLER+PARTNER
 ▶ INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.5
 Seite 19

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,0				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	16,1				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,0		47,5		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,0		40,7		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,9				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,6				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,7		43,0		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,6				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	10,6				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,4		41,6		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,3		35,9		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	5,3				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,9		33,6		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,7		42,3		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,2				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,7				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,6	-6,5			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,4	-13,4			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/24 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 54,5 dB(A) LrN 37,7 dB(A) LT,max 53,9 dB(A) LN,max 53,9							
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,3	34,4			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,3	32,4			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,9				

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr. 465/188 Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,1	25,2			
Fl.-Nr. 465/185+214 EDEKA Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,8				
Genehmigung 465/190 NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	35,5	18,6	41,0		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Parkplatz	34,4				
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,6	17,2	42,2		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Punkt	32,4				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	30,7	28,7	44,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,5		53,9	53,9	
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,0	22,1	46,4		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	22,3				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Linie	19,5		36,1		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,5				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,6		41,3		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,8		44,0		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Linie	14,6				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,3				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	12,1				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,9				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,4		42,6		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,1				
			8,8		41,1		
			7,3		35,4		

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
070-00701
Anlage 2.5
Seite 21

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	5,9				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,3		34,3		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,8				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	0,2				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,6		42,5		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,8	-6,7			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-11,0	-13,0			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/24 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,9 dB(A) LrN 42,4 dB(A) LT,max 58,1 dB(A) LN,max 58							
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,6	39,6			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	53,6	36,7			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,4				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,5	27,6			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,6				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,1	22,2			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,4	21,0			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	35,4	33,4			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,4		40,6		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,2		48,9		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,1		41,3		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,4	26,6	58,1	58,1	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,6		50,0		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	22,7		39,6	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,3		48,6	
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	18,3			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	17,8			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,8		42,4	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,0			
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1			
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	11,4			
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,3		43,6	
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1			
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,9		42,1	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,2		36,7	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,1			
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1		35,3	
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,5		42,0	
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	1,1			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,5			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,9	-5,8		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-10,6	-12,6		
Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A)	FlrT 53,6 dB(A)	FlrN 37,2 dB(A)	LT,max 54,9 dB(A)	LN,max 54,9		
Fl.-Nr. 465/189 Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,7	32,7		
	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,6			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 465/194+240 Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	46,2	29,3			
Fl.-Nr. 465/188 EDEKA Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,6				
Wärmepumpe	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,6	22,7			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	35,9		41,7		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,1	33,2			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,8		42,9		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz Genehmigung 465/190	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,4		48,0		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,5	23,6	54,9	54,9	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,9	11,4			
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	26,1		47,5		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	23,4				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,1		37,4		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,0				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Fläche	17,9		43,6		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Linie	16,9		49,0		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,9				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	15,4				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,1				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,7		45,9		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,5				
		Punkt	13,5				
		Punkt	12,1		44,4		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,4		37,3		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,2				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,9		36,6		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	2,9				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	2,3				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,2		40,8		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,0	-3,9			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-8,7	-10,6			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,5 dB(A) LrN 41,8 dB(A) LT,max 60,9 dB(A) LN,max 60							
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,7	37,8			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,9	34,0			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,1				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,4	25,5			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,1				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,4	37,4			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,1	20,2			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	35,3		41,8		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,6		49,7		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,6		42,3		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,3	28,4	60,9	60,9	
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,5	16,1			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	30,2		51,6		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,5				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	24,7		41,2		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,8		49,9		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	19,6				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	19,0				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,7		43,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,6				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,0				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,5		45,7		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,0				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,7		43,9		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,3		37,5		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,0				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,6		36,4		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	3,6		42,8		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	2,7				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	1,9				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,3	-4,3			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-8,9	-10,8			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/26 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 51,5 dB(A) LrN 33,1 dB(A) LT,max 52,9 dB(A) LN,max 52,9							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,3				

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.5
 Seite 26

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,9	29,0			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,4	25,4			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,5				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,4	23,4			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,7	17,8			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,4		39,5		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,0		41,3		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,3	27,4			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,3		41,4		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,6	9,2			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	24,4		45,9		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,8	18,9	52,9	52,9	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,7				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,2		35,7		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	16,9				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,0		41,6		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,9				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,7		42,2		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,4				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	12,7				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	12,6				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,8				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,7		44,0		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,1		40,4		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,1		36,2		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,7		36,0		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,3				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	2,0				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,9				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,2	-5,1			
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-3,3		33,9		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-9,6	-11,5			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/26 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 56,6 dB(A) LrN 38,6 dB(A) LT,max 58,6 dB(A) LN,max 58							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	52,4				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,7	34,8			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	48,0	31,1			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,7	26,8			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,7				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,6	22,7			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,8	32,9			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,4		46,7		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,2		39,4		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,3		42,0		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,7		51,1		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,3	13,9			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	29,0	24,1	58,6	58,6
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,1			
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	24,0		41,0	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,4		47,2	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,6		43,3	
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	17,4			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,3			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,1			
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,3			
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,8			
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,7			
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,4		45,6	
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,7		42,0	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,6		38,0	
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,2		37,4	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,9			
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	3,4			
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,0		39,7	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,4			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-1,7	-3,6		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-8,9	-10,8		

Immissionsort Fl.-Nr. 640/27 SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 53,0 dB(A) LrN 28,2 dB(A) LT,max 58,6 dB(A) LN,max 51,1 dB(A)

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,1				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,5				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,4	25,4			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,6		58,2		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,4		45,9		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,4		47,9		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,1	21,2			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,6	18,7			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,5		55,9		
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,8	15,9			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	31,8				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	27,6		46,6		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,6		58,6		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,2				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	24,1				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,4	6,9			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,9				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	19,5	14,6	51,1	51,1	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,0		42,6		
Wärme pumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,9	15,0			
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	14,4				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,9		45,1		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal. Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter Rangieren Lkw Edeka NORMA Müllabholung Lkw NORMA Lkw Rangieren und Parken Edeka Entladen Sprinter EDEKA An- und Abfahrt Sprinter NORMA An/Abfahrt LKW NORMA Rückkühlungsanlage EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Punkt Parkplatz Fläche Punkt Fläche Punkt Linie Linie Punkt Punkt	12,5 9,7 9,5 9,2 8,6 7,3 6,5 4,1 -0,4 -5,9		52,0 37,6 41,5 37,7		
Immissionsort Fl.-Nr. 640/27 SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,0 dB(A) LrN 32,1 dB(A) LT,max 62,8 dB(A) LN,max 54,9 dB(A)							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186 Genehmigung Stalko Fl.-Nr. 465/189 Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb Fl-Nr. 465/194+240 Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen Fl.-Nr. 465/185+214 EDEKA Parken NORMA Parken Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Punkt Fläche Parkplatz Parkplatz Punkt Fläche	56,0 48,5 46,0 45,7 42,6 41,4 40,6 40,1 39,3 38,7 36,1		29,1 60,6 25,6 62,8 23,7 46,5 48,8		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen mit
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	33,6		52,4		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,8		60,8		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	29,3				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,7				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,9	10,5			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,7				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,3	18,4	54,9	54,9	
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,2	17,2			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,2		43,8		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	15,2				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,3		53,1		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,1		46,4		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,0				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,4				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,6		39,0		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,1		42,4		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,8		38,9		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,5				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	5,2				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	0,9	-1,0			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,7	-6,6			

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 50,4 dB(A) LrN 21,5 dB(A) LT,max 64,3 dB(A) LN,max 34,8 d							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb Genehmigung Fl.-Nr. 465/186 Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Fläche	44,9 42,3 42,3		63,2		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	42,1		63,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,3				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich EDEKA Parken	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm	Linie Parkplatz	36,2 34,1		54,1 42,0		
Fl.-Nr. 465/185+214 NORMA Parken	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm	Fläche Parkplatz	34,1 33,6	17,2		45,5	
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,9	14,0			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken FI-Nr. 465/194+240 An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Linie	30,6 29,8 29,8		64,3		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,4				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,8				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,4	11,5			
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,8				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,3		57,6		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	23,3				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,8		52,3		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,0		45,6		

MÖHLER+PARTNER
 ► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,9	4,4					
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	18,7						
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	18,3						
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,6		47,8				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,8	11,9					
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,5		55,8				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,6		40,7				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,8	9,8					
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,3						
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	7,4	2,6	34,8	34,8			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,5						
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,5	-5,4					
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest	SW 1.OG	RW,T 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,T,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrT 53,5 dB(A)	LrN 23,5 dB(A)	LT,max 66,8 dB(A)	LN,max 37,-
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,2		65,3				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	45,4		66,8				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,6						
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,4						
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	42,6						
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	42,0		58,7				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,5		46,0				
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,2		47,4				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,8	18,9					

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.6
 Seite 2

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,6		65,9		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	33,9				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,8	15,9			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,4	15,5			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,2	15,3			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	31,2				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,2				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,2				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0		58,2		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	24,2				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,7		53,1		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	22,6				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	22,2	6,8			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,0		46,7		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	19,6				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,7		57,3		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7		48,9		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,8	12,8			
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2		43,2		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5	10,6			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,3				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	10,4	5,5	37,7	37,7	

Markt Hohenwart

Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"

Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	4,9				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,8	-4,7			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/7 Nordwest SW 2.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,5 dB(A) LrN 26,6 dB(A) LT,max 68,6 dB(A) LN,max 42,1							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,2		67,1		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	47,2		68,6		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,5				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	44,8		62,1		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,8				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	44,5				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,2		46,8		
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,0	21,1			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,8		47,9		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,6		68,4		
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,3	19,3			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,9	19,0			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,8	18,9			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	35,8				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	32,2				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,7				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,7				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,2	11,8			
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,2		58,5		

Markt Hohenwart

Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"

Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	25,7		51,4		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	25,2				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	24,9				
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	24,3		53,9		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,3		53,5		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	20,5				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,2		48,6		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	17,7		58,5		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,3	15,3			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,0				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,1	13,1			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,4	9,5	42,7	42,7	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,5				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	1,6	-0,3			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle		Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,0			43,3		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,1			65,6		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,6	15,7				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	32,5					
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,4	13,4				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,0	13,1				
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,4	12,5				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,4					
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	20,7					
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,6			52,7		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,8					
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,7	4,2				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,4			44,1		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,2					
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,1			48,4		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	15,9					
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	15,6					
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,6			55,4		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,0			46,2		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,7			40,7		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,4	9,5				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,3	4,5	39,2	39,2		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,7				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,5	5,6			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	2,9				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,5	-5,5			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 52,9 dB(A) LrN 22,7 dB(A) LT,max 67,3 dB(A) LN,max 40,9							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,7		66,4		
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,3				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	43,0		64,4		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,2				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	40,6		59,7		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,5				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,0		44,8		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	37,3		47,0		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,0		67,3		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,9	18,0			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	34,4				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,4	15,5			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	32,0	15,0			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,8	14,9			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,8				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	22,6				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,8	6,4			

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	21,2		53,3		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,4				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,3		45,0		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,8				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	17,0				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7		49,0		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	16,6		56,7		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	16,6				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,9		47,1		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,6		41,5		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5	10,6			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	11,0	6,1	40,9	40,9	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,6				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,2	6,3			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	4,9				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,1	-5,0			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/8 Nordwest SW 2.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 54,6 dB(A) LrN 25,3 dB(A) LT,max 68,6 dB(A) LN,max 44,4							
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	51,2		67,7		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,2				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,5				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	44,2		65,6		
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	41,9		60,9		

	MÖHLER+PARTNER  INGENIEURE		Bericht Nr. 070-00701 Anlage 2.6 Seite 8
SoundPLAN 9.0			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger EDEKA Parken NORMA Parken	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Parkplatzlärm	Punkt Parkplatz Parkplatz	40,6 40,4 38,1		46,7 47,8		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,7	20,7			
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken An-Abfahrt Lkw Fl.-Nr. 465/188 Fl.-Nr. 465/194+240 Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Linie Fläche Fläche	36,2 35,5 34,9 34,8	18,0	68,6		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine Genehmigung 465/190 EDEKA Lkw An- und Abfahrt Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Punkt Fläche Linie Punkt	31,0 24,8 24,7 24,1				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal. Edeka Müllabholung Lkw NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal. NORMA An/Abfahrt LKW Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm	Punkt Punkt Punkt Punkt Parkplatz	21,6 21,0 19,6 19,4 17,6		49,7 53,7		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen NORMA Müllabholung Lkw Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Linie Punkt Fläche	17,5 17,4 16,7		58,0 49,7 45,6		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,5	12,6			
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,3				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	13,6	8,7	44,4	44,4	
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,0	7,1			
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	1,3	-0,6			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/11 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,8 dB(A) LrN 21,3 dB(A) LT,max 72,4 dB(A) LN,max 39,8							
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	53,8		72,4		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,0		67,4		
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,6				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,5				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,3		60,7		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,4		43,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	36,7				
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,2		46,5		
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,1	17,2			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	33,9				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,9		67,3		
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,0	16,1			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,3	11,4			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,1	11,2			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,8		52,5		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,7				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0				
NORMA Müllabholung Lkw Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	23,9				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen Rangieren Lkw Edeka Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,9				
NORMA Lkw Rangieren und Parken Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,8		55,0		
NORMA An/Abfahrt LKW Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,5		54,7		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz Wärmepumpe	Standard Parkplatzlärm	Fläche	20,5				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Fläche	20,1		49,2		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,4	3,0	47,0		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,3				
Immissionsort Fl.-Nr. 640/21 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 56,1 dB(A) LrN 39,1 dB(A) LT,max 49,8 dB(A) LN,max 49,8		Punkt	17,2				
Fl.-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,6				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,7		53,0		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,6	4,7	39,8	39,8	
		Punkt	8,9	7,0			
		Punkt	8,9	7,0			
		Linie	5,9				
		Punkt	-0,2	-2,1			

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.6
 Seite 11

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,2				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,7	20,8			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,6	22,2			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	35,1				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,9		39,2		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,6		40,5		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,1		43,7		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,9	18,0	49,8	49,8	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,9		43,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,3				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	17,6		32,8		
Wärmeerpumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,9	15,0			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	16,8				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7		42,3		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	13,1				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5		44,8		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,1		44,2		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	11,7				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,6				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,3		42,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,3				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,0				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,3		36,0		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,8		33,4		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,3				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,9				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-2,5		40,6		
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,4	-5,3			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,8	-5,7			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/21 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,3 dB(A) LrN 40,4 dB(A) LT,max 49,9 dB(A) LN,max 49							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	55,9	39,0			
Fl.Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,6	33,7			
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,0	23,0			
Fl.Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,7	22,8			
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,3	22,8			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,0				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,0				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,4		37,8		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,1		45,9		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,7		38,0		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	24,8		46,2		
Fl.Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	22,8	17,9	49,9	49,9	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,1				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	19,5		35,9		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7	14,8			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,2		41,8		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	15,0				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	15,0				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,3		46,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,2				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,9		44,2		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,5		41,8		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,3				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,1				
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,5				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,9		35,5		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	3,3		31,9		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-0,7		40,7		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,9				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,7				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,7	-5,7			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,3	-7,2			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/22 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 56,2 dB(A) LrN 39,2 dB(A) LT,max 49,4 dB(A) LN,max 49,4							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,5	37,6			

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,3	33,4			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,1	24,2			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,4				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,3	20,9			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,2	19,2			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,5				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	28,4		36,3		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	26,1		37,4		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,7		42,4		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	21,3	16,4	49,4	49,4	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	20,3		41,7		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,6				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	17,5		32,4		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,7	12,8			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,7		40,4		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	12,6				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,2				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	11,2				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	10,7		41,1		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,5		42,7		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,7				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,2				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Müllabholung Lkw Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine Edeka Entladen Sprinter Rangieren Lkw Edeka NORMA Lkw Rangieren und Parken NORMA An/Abfahrt LKW Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter EDEKA An- und Abfahrt Sprinter NORMA Rückkühlungsanlage EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Punkt Punkt Punkt Fläche Fläche Linie Parkplatz Linie Punkt Punkt	7,9 7,7 5,0 4,1 3,2 -2,1 -4,7 -5,1 -5,7 -5,9		40,2 34,1 33,2 35,4		
Immissionsort Fl.-Nr. 640/22 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,8 dB(A) LrN 41,8 dB(A) LT,max 51,6 dB(A) LN,max 51							
Fl.Nr. 465/194+240 Fl.-Nr. 465/189 Fl.-Nr. 465/188 Genehmigung Fl.-Nr. 465/186 Fl.-Nr. 465/185+214 Genehmigung 465/190 Genehmigung Stalko EDEKA Parken NORMA Parken Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Parkplatz Parkplatz Fläche Punkt	57,3 52,4 41,9 39,7 38,0 37,2 34,8 32,0 29,5 28,5 23,7	40,4 35,5 25,0 21,1 21,8 38,3 38,8 45,5 45,1			

	MÖHLER+PARTNER  INGENIEURE <small>Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29 www.mopa.de info@mopa.de</small>	<small>Bericht Nr. 070-00701 Anlage 2.6 Seite 16</small>
--	--	--

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,6	18,7	51,6	51,6	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,1				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,0		35,5		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,8		41,5		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	15,7				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,4	13,4			
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	14,5				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	13,7		45,8		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,7				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,6		43,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	9,9				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,7				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,5		40,7		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,2				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,1		35,2		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,0		33,7		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-1,2				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-1,3		41,3		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-2,0				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,4	-6,3			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,1	-7,0			

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Fl.-Nr. 640/23 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 59,0 dB(A) LrN 42,0 dB(A) LT,max 55,8 dB(A) LN,max 55,8							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,0	39,0			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	55,3	38,4			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,1	27,1			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,0				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,4				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,4	21,0	40,4		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,7				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,4	16,5			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,9		41,9		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,6		45,0		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,1	22,2	55,8	55,8	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,4		43,8		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,7				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,0	16,0			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,9				
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	16,8		34,1		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,1		40,7		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	13,5				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	12,8		45,2		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,0				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,9		43,1		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	10,3				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,0				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,8				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,8		41,0		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	5,4				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,0		34,4		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,2		32,9		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,1				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,8				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	-1,8		42,3		
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-5,2	-7,1			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-6,0	-8,0			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/23 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 60,2 dB(A) LrN 43,2 dB(A) LT,max 55,6 dB(A) LN,max 5!							
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	57,4	40,5			
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,3	39,4			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,8	27,9			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,3				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,7	22,3			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,1				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,9	20,0			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,3		39,4		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	30,9		40,0		

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,9		47,7		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	27,0	22,1	55,6	55,6	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,5		47,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,9				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,6		37,7		
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,8	16,9			
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,1				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,3		42,0		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	16,3				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	16,0		47,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,9				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,6				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,1		44,3		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,6				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	10,6				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,4		41,6		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	6,6				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	5,8		35,7		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	4,9		33,6		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	0,7		42,3		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,2				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,6				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,5	-6,4			
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,6	-6,5			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/24 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,9 dB(A) LrN 42,2 dB(A) LT,max 58,6 dB(A) LN,max 58,6							
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	56,6	39,7			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	53,4	36,4			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	46,1				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,7	26,7			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,1				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,5	20,6			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,9		41,5		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,4	19,0			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,3	32,4			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,3		43,0		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,0	26,1	58,6	58,6	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,5		44,5		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	24,9		46,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,3				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	19,5		36,1		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	19,2				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,6		41,3		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,8		44,0		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	14,7				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal. Edeka Müllabholung Lkw NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal. NORMA Müllabholung Lkw Rangieren Lkw Edeka Edeka Entladen Sprinter NORMA Lkw Rangieren und Parken EDEKA An- und Abfahrt Sprinter NORMA An/Abfahrt LKW Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter NORMA Rückkühlungsanlage EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Punkt Punkt Punkt Linie Punkt Punkt Fläche Punkt Fläche Linie Linie Parkplatz Punkt Punkt	12,3 12,3 11,4 11,0 10,3 9,0 6,4 6,0 5,5 1,5 0,5 -0,5 -4,6 -6,0		43,7 41,3 35,4 34,5 43,0		
Immissionsort Fl.-Nr. 640/24 Nordwest SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 60,2 dB(A) LrN 43,6 dB(A) LT,max 59,9 dB(A) LN,max 59							
Fl.-Nr. 465/189 Fl-Nr. 465/194+240 Genehmigung Fl.-Nr. 465/186 Fl.-Nr. 465/188 Genehmigung Stalko Fl.-Nr. 465/185+214 Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche	58,1 54,6 45,9 44,5 39,8 39,1 36,4	41,2 37,7 27,6 22,2 21,0			

	MÖHLER+PARTNER  INGENIEURE	
	Prinzstr. 49 D-86153 Augsburg www.mopa.de	T +49 821 455 497-0 F +49 821 455 497-29 info@mopa.de

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	35,4	33,4			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,4		40,6		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	33,2		48,9		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,3	27,5	59,9	59,9	
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,3		41,4		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,6		50,0		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,0				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	22,7		39,6		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	18,3				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,3		48,6		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	17,8				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,8		42,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,0				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5		44,8		
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	11,4				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,1				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,9		42,1		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,1				
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,0		36,2		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	6,1		35,3		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,5		42,3		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	1,1				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	0,6				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,9	-5,8			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,3	-6,3			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,0 dB(A) LrN 40,9 dB(A) LT,max 61,3 dB(A) LN,max 61,3							
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,2	37,3			
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,1				
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	49,3	32,3			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	42,9				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,4	24,4			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	38,2	36,3			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	36,5		42,4		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,0	19,1			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,8		44,0		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,1	28,2	61,3	61,3	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,6		48,9		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,5	13,0			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	26,1		47,5		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	23,4				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	21,3		37,4		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	20,6				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,9		43,6		

MÖHLER+PARTNER
► INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.6
 Seite 24

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken An-Abfahrt Lkw NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal. NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen Edeka Müllabholung Lkw NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal. Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine NORMA Müllabholung Lkw Rangieren Lkw Edeka Edeka Entladen Sprinter NORMA Lkw Rangieren und Parken NORMA An/Abfahrt LKW EDEKA An- und Abfahrt Sprinter Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter NORMA Rückkühlungsanlage EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm Standard Parkplatzlärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Linie Punkt Linie Punkt Punkt Punkt Punkt Fläche Punkt Fläche Linie Linie Parkplatz Punkt Punkt	16,9 16,0 15,6 14,2 13,7 13,6 13,5 12,3 8,6 8,3 8,1 3,2 2,8 0,3 -1,8 -2,6		49,0 46,0 44,5 37,4 36,8 41,0 -3,7 -4,5		
Immissionsort Fl.-Nr. 640/25 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,8 dB(A) LrN 42,8 dB(A) LT,max 62,4 dB(A) LN,max 62							
Fl.-Nr. 465/189 Fl-Nr. 465/194+240 Genehmigung Fl.-Nr. 465/186 Fl.-Nr. 465/188 Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm Standard Gewerbelärm	Fläche Fläche Fläche Fläche Fläche	56,6 51,4 49,9 42,4 42,3	39,7 34,5 25,5			

	MÖHLER+PARTNER  INGENIEURE		Bericht Nr. 070-00701 Anlage 2.6 Seite 25
SoundPLAN 9.0			

Markt Hohenwart
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	39,4	37,4			
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	37,2	20,3			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	35,3		41,8		
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,6		49,7		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	34,5	29,6	62,4	62,4	
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,7		42,6		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	31,5	16,1			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	30,2		51,6		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,5				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	24,7		41,2		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	19,8		49,9		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	19,6				
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	19,0				
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,7		43,4		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,6				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,0				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,5		45,7		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,0				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	11,7		43,9		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,1		37,2		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,0				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,6		36,4		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	3,6		42,8		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	2,7				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	1,9				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,3	-4,3			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,9	-4,9			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/26 Nordwest SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 55,7 dB(A) LrN 37,3 dB(A) LT,max 60,8 dB(A) LN,max 60,8							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	52,1				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	50,7	33,8			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,4	27,5			
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,8				
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,5	26,5			
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	38,5	21,6			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	33,8	31,9			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,6		40,7		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	32,7		43,1		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	29,7	24,9	60,8	60,8	
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	28,3		41,4		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	27,0	11,5			
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	24,4		45,9		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	21,7				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	20,4		35,7		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
EDEKA Lkw An- und Abfahrt Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Linie	18,1				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	16,7		42,4		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,7				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	14,2				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,7		42,2		
An-Abfahrt Lkw Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	12,6				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,6				
NORMA Müllabholung Lkw Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5		44,7		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	11,8				
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	9,1		41,4		
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Fläche	7,8			36,3	
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkte	7,6			36,7	
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Punkt	2,8				
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Parkplatz	0,4				
		Punkt	-2,3	-4,3			
		Parkplatz	-3,3		33,9		
		Punkt	-4,2	-6,1			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/26 Nordwest SW 1.0G RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,9 dB(A) LrN 39,4 dB(A) LT,max 63,0 dB(A) LN,max 63							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	54,3				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	53,2	36,2			
Fl-Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	48,5	31,6			

	MÖHLER+PARTNER ► INGENIEURE		Bericht Nr. 070-00701 Anlage 2.6 Seite 28
SoundPLAN 9.0	Prinzstr. 49 D-86153 Augsburg www.mopa.de	T +49 821 455 497-0 F +49 821 455 497-29 info@mopa.de	

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung Stalko Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	44,1				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	43,9	27,0			
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,6	22,7			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Punkt	34,8	32,9			
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Fläche	33,4		46,7		
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	33,2		39,4		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	31,5	26,6	63,0	63,0	
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Parkplatz	31,3		42,0		
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Punkt	29,7		51,1		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Fläche	29,4	14,0			
Fl.Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Punkt	27,1				
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Linie	24,0		41,0		
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Fläche	18,4		47,2		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,6		43,3		
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	17,4				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Linie	17,2				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,1				
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	15,3				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,8				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,4		45,6		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	13,0				
		Punkt	9,7		42,0		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,5		37,2		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,2		37,4		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,9				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	3,5				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	2,0		39,7		
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	-0,5				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-1,7	-3,6			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-3,1	-5,1			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/27 SW EG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 57,2 dB(A) LrN 31,2 dB(A) LT,max 58,6 dB(A) LN,max 56,0 dB(A)							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	55,7				
Genehmigung Stalko	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,5				
Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,7	28,8			
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,1	23,2			
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	40,0		58,2		
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,8		46,2		
Fl.Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	39,7	22,8			
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	38,8		48,1		
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	35,4		56,8		
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	34,9	18,0			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	32,4				
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	28,2		46,6		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,0		58,6		

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	24,5				
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,3				
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	23,5	18,6	56,0	56,0	
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	23,0	7,6			
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	22,6				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,1	16,1			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	17,0		42,7		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,1				
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	12,9				
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,9		45,1		
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	12,5				
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	9,9		52,1		
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	9,3		41,5		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,7		36,7		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	8,7		37,7		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	7,3				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	6,6				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	4,1				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-0,4	-2,3			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-4,0	-5,9			
Immissionsort Fl.-Nr. 640/27 SW 1.OG RW,T 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,T,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrT 58,8 dB(A) LrN 32,7 dB(A) LT,max 62,8 dB(A) LN,max 57,2 dB(A)							
Genehmigung Fl.-Nr. 465/186	Standard Gewerbelärm	Fläche	57,2				

Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
Genehmigung Stalko Fl.-Nr. 465/189	Standard Gewerbelärm	Fläche	48,6				
Fl.Nr. 632/2 Radladerbetrieb	Standard Gewerbelärm	Fläche	47,0	30,1	60,6		
Fl.Nr. 465/194+240	Standard Gewerbelärm	Fläche	45,7				
Fl.Nr. 632/2 CC-Rollcontainer Be- und Entladen	Standard Gewerbelärm	Punkt	42,6	25,6	62,8		
Fl.-Nr. 465/185+214	Standard Gewerbelärm	Fläche	41,4				
EDEKA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	40,5	23,6	46,5		
NORMA Parken	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	39,3		48,8		
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Hochdruckreiniger	Standard Gewerbelärm	Punkt	38,7				
Fl.-Nr. 465/188	Standard Gewerbelärm	Fläche	36,1	19,2			
Fl.-Nr. 632/2 Hubwagen/CC Container Außenbereich	Standard Gewerbelärm	Linie	33,6		52,4		
Fl.Nr. 632/2 Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	30,8		61,4		
An-Abfahrt Lkw	Standard Gewerbelärm	Linie	29,3				
Fl.Nr. 632/2 Betrieb Topfmaschine	Standard Gewerbelärm	Punkt	28,7				
Genehmigung 465/190	Standard Gewerbelärm	Fläche	25,9	10,5			
Fl.-Nr._465/212_Parkplatz	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	24,8	20,0	57,2	57,2	
EDEKA Lkw An- und Abfahrt	Standard Gewerbelärm	Linie	24,7				
Wärmepumpe	Standard Gewerbelärm	Punkt	19,2	17,2			
Anlieferung Lkw- Entladen Ware Paletten	Standard Gewerbelärm	Punkt	18,2		43,8		
Parkplatz Mitarbeiter und Sprinter	Standard Parkplatzlärm	Parkplatz	14,4		53,6		
Edeka Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,1		46,4		
NORMA Entladung LKW - wöchentl. Lieferung 10 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	14,0				

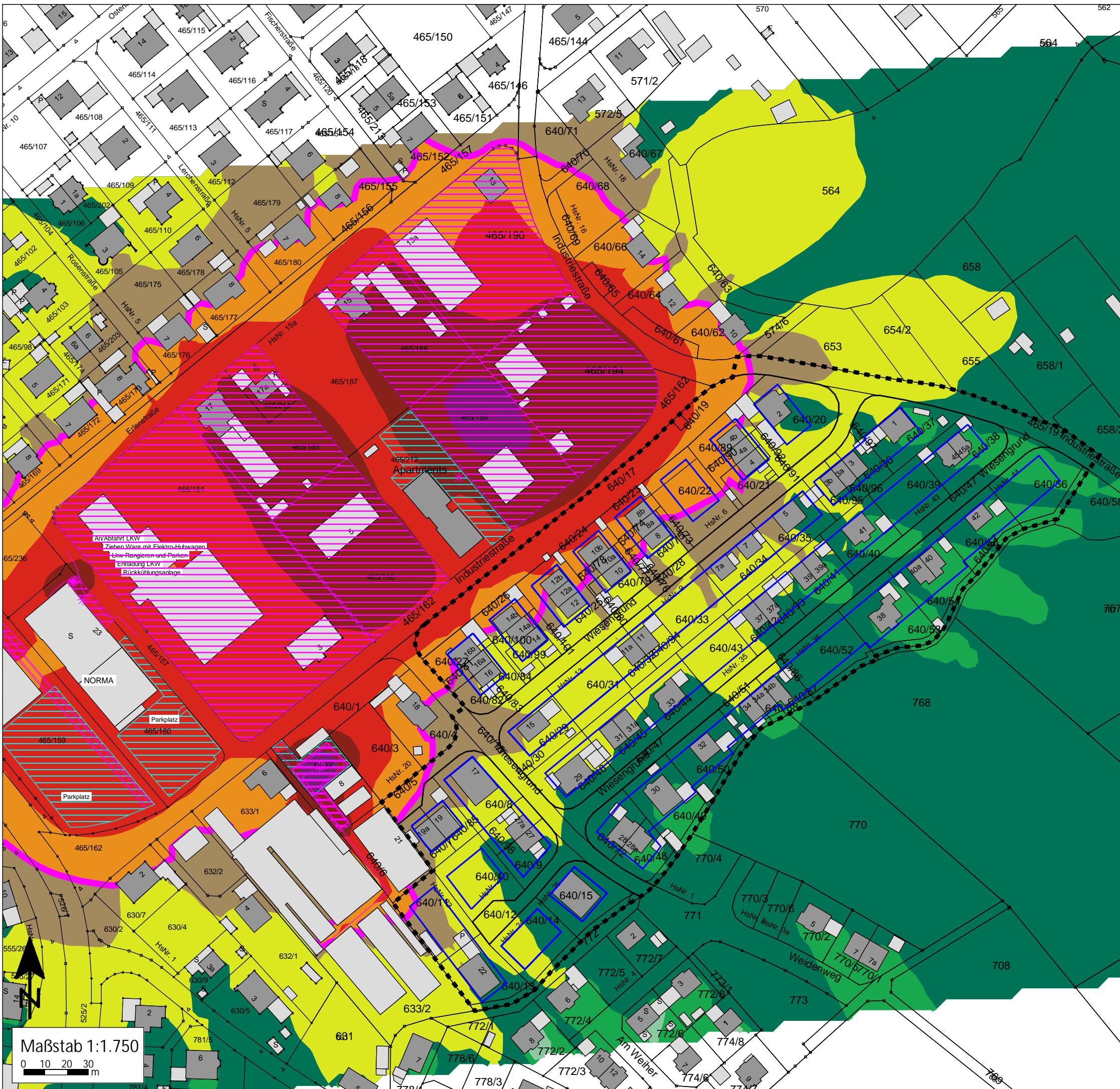
Markt Hohenwart
 Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße"
 Ausgabeprotokoll der Schallquellen mit Schallschutzmaßnahme durch Zurücknahme der Baugrenzen ohne
 SSW - Teilbeurteilungspegelliste

Quelle	Quellgruppe	Quelltyp	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	
NORMA Ziehen Ware mit Elektro-Hubwagen	Standard Gewerbelärm	Linie	13,4				
NORMA Entladung LKW - tägl. Lieferung 4 Pal.	Standard Gewerbelärm	Punkt	13,4				
NORMA Müllabholung Lkw	Standard Gewerbelärm	Punkt	10,1		42,4		
NORMA Lkw Rangieren und Parken	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,8		38,9		
Rangieren Lkw Edeka	Standard Gewerbelärm	Fläche	9,8		38,0		
Edeka Entladen Sprinter	Standard Gewerbelärm	Punkt	8,5				
EDEKA An- und Abfahrt Sprinter	Standard Gewerbelärm	Linie	7,0				
NORMA An/Abfahrt LKW	Standard Gewerbelärm	Linie	5,2				
NORMA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	0,9	-1,0			
EDEKA Rückkühlungsanlage	Standard Gewerbelärm	Punkt	-2,6	-4,5			

MÖHLER+PARTNER
 INGENIEURE

Prinzstr. 49 T +49 821 455 497-0
 D-86153 Augsburg F +49 821 455 497-29
www.mopa.de info@mopa.de

Bericht Nr.
 070-00701
 Anlage 2.6
 Seite 33

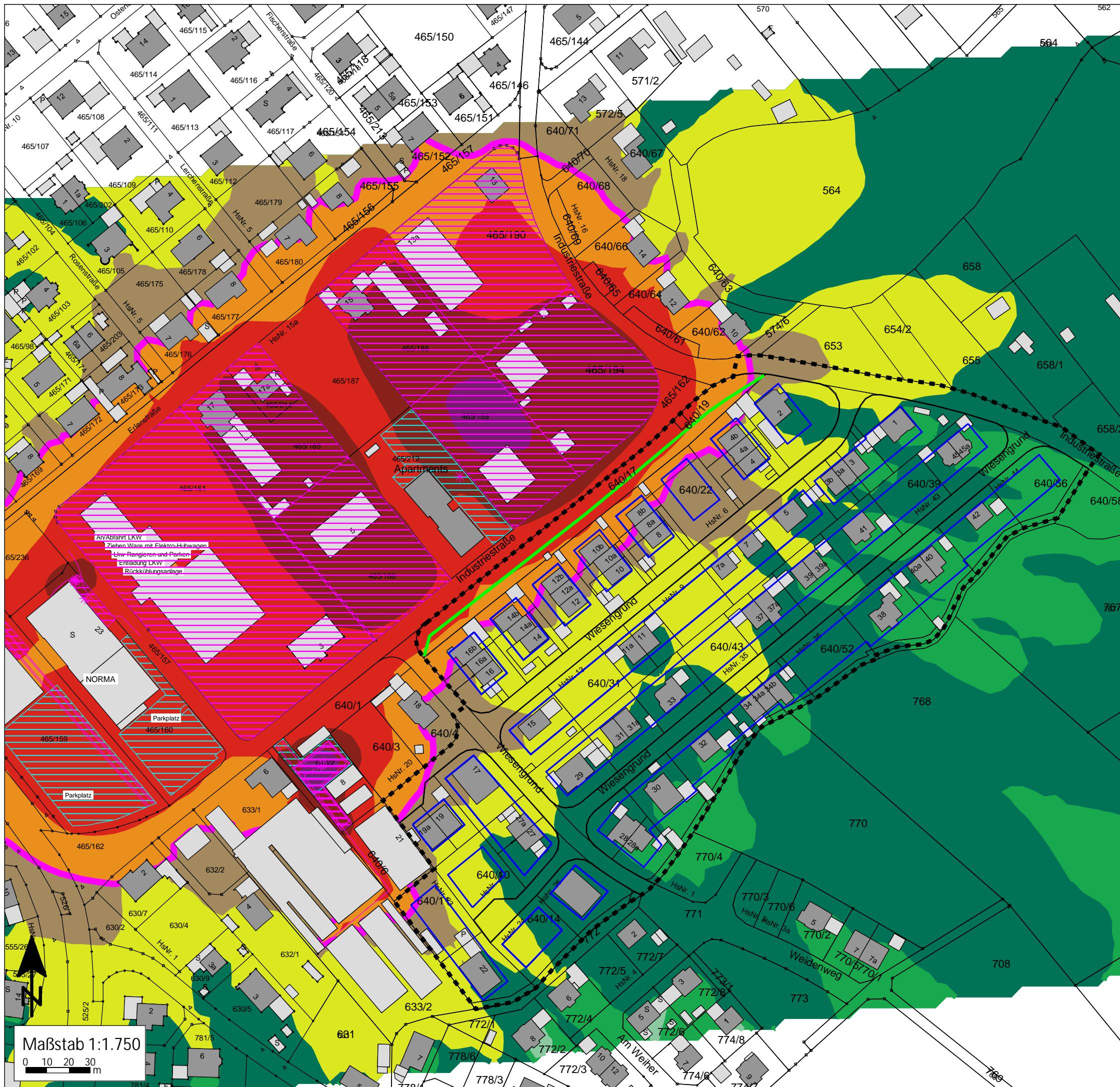


Bebauungsplan Nr. 20 - 2. Änderung
Mischgebiet Industriestrasse
Markt Hohenwart

Anlage 3.1

**Bebauungsplan Nr. 20 - 2. Änderung
Mischgebiet Industriestrasse
Markt Hohenwart**







Bericht 070-00701

Anlage 3.4

Bebauungsplan Nr. 20 - 2. Änderung

Mischgebiet Industriestrasse

Markt Hohenwart

Rasterlärmkarte Gewerbelärm mit Schallschutzmaßnahmen Aufpunkt Höhe 6,0 m - Nachtzeitraum

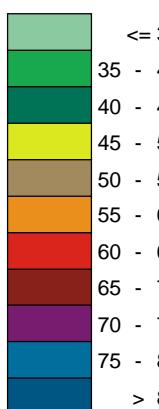
Zeichenerklärung

- ■ ■ ■ Geltungsbereich Bebauungsplan
 - Baugrenze
 - [Grey Box] Hauptgebäude
 - [Light Grey Box] Nebengebäude
 -  Straße
 -  Parkplatz
 - * Punktsschallquelle
 - Linienschallquelle
 -  Flächenschallquelle
 - 3,0 m Schallschutzwand
 - 40 dB(A)-Isophone

Beurteilungspegel nach DIN 18005

Lr. Nacht

Bezugshöhe: 6,0 m ü. GOK
in dB(A)



Planungsgrundlage: Vorabzug zum
Bebauungsplan Nr. 20 "Mischgebiet Industriestraße",
Markt Hohenwart, Entwurfsverfasser Wipfler Plan
Stand 08.12.2022

Augsburg, den 16.05.2024
Im Auftrag des Markt Hohenwart

MÖHLER+PARTNER
INGENIEURE