

16979

**Errichtung eines Drogeriefachmarktes,
Bebauungsplan „Lindhardstraße West“,
2. Änderung in Ochsenfurt**

AUFTRAGGEBER

RosBo GmbH
Sanderstraße 35
97070 Würzburg

BERICHT

16979.1
Rh

DATUM / VERSION

3. Juli 2025

INHALT

Schallimmissionsschutztechnische Untersuchungen und
Beurteilung auf der Grundlage der DIN 18005 und der
TA Lärm

UMFANG

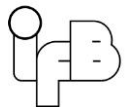
24 Textseiten und 17 Anlagenseiten

DOKUMENT

16979_001bg_im.docx

VERTEILER

per E-Mail an
RosBo GmbH, Frau Nadine Hornberger
ArcDesign, Herrn Martin Giedl
ARZ INGENIEURE, Frau Daniela Lehrer



QUALITÄT UND QUALIFIKATION



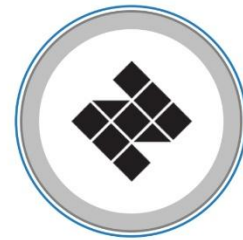
Qualitätsmanagement nach
DIN EN ISO 9001:2015
IMS Zert



Zertifiziert für
Building Information Modeling



Auditoren
der Deutschen Gesellschaft
für Nachhaltiges Bauen



Koordinatoren BNB
Bewertungssystem
Nachhaltiges Bauen



Prüflaboratorium nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018
Ermittlung von Geräuschen
und Erschütterungen,
Modul Immissionsschutz



Amtlich benannte Stelle nach
§ 29b BImSchG (Gr. V)
Immissionsschutz



Amtlich benannte Stelle nach
§ 29b BImSchG (Gr. VI)
Erschütterungsschutz



VMPA anerkannte
Schallschutzprüfstelle
nach DIN 4109



Energieeffizienzexperten
für Förderprogramme
des Bundes



Energieberatung
für Nichtwohngebäude von
Kommunen und gemeinnützigen
Organisationen sowie im
Mittelstand



Energieaudits nach
§ 7 Abs. 3 i.V.m. § 8b EDL-G



Zertifizierte
Passivhausplaner



Bay. Ingenieurekammer-Bau
Sachverständige für den
baulichen und energiesparenden
Wärmeschutz nach § 3 Abs. 1
Satz 1 AVEu (SVEU) Bayern



Zertifiziert nach FLiB Cert
für Luftdichtheitsmessungen
von Gebäuden



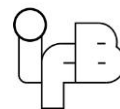
Radon-Messdienstleister (TÜV)
Zertifikat 3544785



Öffentlich bestellte und
vereidigte Sachverständige für
Schallschutz, Wärmeschutz,
Schallimmissionsschutz und
Erschütterungsschutz

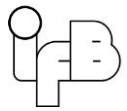
Die oben genannten Akkreditierungen stellen die umfassenden Qualifikationen und Qualitätsstandards der Wolfgang Sorge Ingenieurbüro für Bauphysik GmbH & Co. KG dar. Dabei sind auch Akkreditierungen aufgeführt, die den fachspezifischen Fokus der vorliegenden Ausarbeitung nicht betreffen.

Dieses Dokument darf ohne Zustimmung der Wolfgang Sorge Ingenieurbüro für Bauphysik GmbH & Co. KG anderen Planungsbeteiligten ausschließlich projektbezogen im Rahmen des Planungsprozesses zugänglich gemacht werden. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie planen, das vorliegende Dokument vollständig oder in Auszügen zu veröffentlichen oder unbeteiligten Dritten zugänglich zu machen.



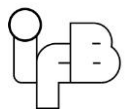
INHALTSVERZEICHNIS

1.	AUFGABENSTELLUNG	5
2.	BEARBEITUNGSUNTERLAGEN	5
3.	REGELWERKE UND VERÖFFENTLICHUNGEN	6
4.	IMMISSIONSORTE UND ANFORDERUNGEN	8
4.1	Immissionsorte.....	8
4.2	Schalltechnische Anforderungen.....	9
4.2.1	Anforderungen gemäß DIN 18005 und TA Lärm	9
4.2.2	Geräuschimmissionen durch anlagenbezogene Fahrvorgänge auf öffentlichen Verkehrsflächen.....	10
5.	BERECHNUNGSVORAUSSETZUNGEN	11
5.1	Allgemeines/Beschreibung des Bauvorhabens.....	11
5.1.1	Bebauungsplan „Lindhardstraße West“, 2. Änderung	11
5.1.2	Geplanter Drogeriemarkt auf SO2.....	11
5.2	Schallquellenübersicht.....	13
5.3	Berechnungseingangsdaten.....	13
5.3.1	Einzelhandelsfiliale der Firma ALDI	13
5.3.2	Einzelhandelsfiliale der Firma Lidl.....	14
5.3.3	Geplanter Drogeriemarkt	15
5.4	Randbedingungen der schalltechnischen Berechnungen.....	18
6.	BERECHNUNGSERGEBNISSE	19
6.1	Beurteilungspegel.....	19
6.2	Kurzzeitige Geräuschspitzen.....	20
7.	BEURTEILUNG	21
7.1	Beurteilungspegel.....	21
7.2	Kurzzeitige Geräuschspitzen.....	21
7.3	Anlagenbezogene Fahrverkehre auf öffentlichen Verkehrsflächen	21
8.	SCHALLTECHNISCHE MASSNAHMEN	22
9.	ZUSAMMENFASSUNG.....	24



ANLAGENVERZEICHNIS

Übersichtsplan – Umgriff Bebauungsplan und Lage der Immissionsorte	Anlage 1
Übersichtsplan – Bauvorhaben Drogeriemarkt und maßgebliche Schallquellen	Anlage 2
Berechnung der Schallemissionen für den Kunden- und Mitarbeiterparkplatz	Anlage 3
Berechnung der Emissionskenngrößen für Fahrzeug- und Ladegeräusche	Anlagen 4 und 5
Dokumentation der Berechnungsergebnisse	Anlagen 6 bis 16
Dokumentation der Schallimmissionspegelanteile und Gesamt-Beurteilungspegel	Anlage 17



1. AUFGABENSTELLUNG

Die Firma RosBo GmbH plant den Neubau eines Drogeriemarktes in der Lindhardstraße in Ochsenfurt. Dazu ist die 2. Änderung des Bebauungsplanes „Lindhardstraße West“ vorgesehen.

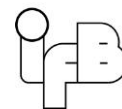
Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens sollen mittels schallimmissionsschutztechnischer Untersuchungen die mit dem Betrieb des geplanten Drogeriemarktes zu erwartenden Geräuschemissionen im Umfeld untersucht und gemäß den anzuwendenden Regelwerken beurteilt werden. Dazu ist der Betrieb der bestehenden Märkte der Firmen Lidl, ALDI und Friso innerhalb des Bebauungsplanumgriffs „Lindhardstraße West“ mit zu betrachten.

Im vorliegenden Bericht werden die Voraussetzungen und Ergebnisse der schallimmissionsschutztechnischen Untersuchungen zusammengefasst.

2. BEARBEITUNGSUNTERLAGEN

Der schallimmissionsschutztechnischen Bearbeitung liegen die folgenden, vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten bzw. in seinem Namen eingeholten Unterlagen und Daten zugrunde:

- Konzeptplan Drogerie (ohne Maßstab; Stand vom 21. Mai 2025; Planverfasser: ArcDesign), erhalten per E-Mail am 24. Juni 2025
- Vorabzug der 2. Änderung des Bebauungsplans „Lindhardstraße West“ in Ochsenfurt (ohne Maßstab; Stand vom 3. Juli 2025; Planverfasser: ARZ INGENIEURE GmbH & Co. KG), erhalten per E-Mail am 3. Juli 2025
- Bebauungsplan „Lindhardstraße West“, 1. Änderung (Maßstab 1:1000; In Kraft getreten am 16. März 2020)
- Bebauungsplan „Lindhard“, (Maßstab 1:1000; Rechtsverbindlich seit 20. Mai 1981)
- Schalltechnisches Gutachten, Anhang 8 zur 1. Änderung des Bebauungsplanes „Lindhardstraße West“ der Stadt Ochsenfurt (Verfasser: Weimann Ingenieure Ingenieurbüro für Bauwesen), erhalten per E-Mail am 24. Juni 2025



- Geobasisdaten © Bayerische Vermessungsverwaltung, digitale Flurkarte und digitales Geländemodell, abgerufen am 30. Juni 2025
- Auszug aus dem Genehmigungsbescheid Az.: FB22-602-BG-2020-189 zum Neubau eines Lidl-Lebensmitteldiscounters mit Stellplätzen in Ochsenfurt, Pestalozzistraße 1a, Stand vom 7. September 2020 mit Auflagen zum Immissionsschutz, erhalten per E-Mail am 1. Juli 2025
- Auszug aus dem Genehmigungsbescheid Az.: BG-2020-318 zum Abbruch der bestehenden ALDI-Filiale und Neubau einer ALDI-Filiale und eines Fristo-Getränkemarktes in Ochsenfurt, Pestalozzistraße 2, Stand 2020 mit Auflagen zum Immissionsschutz, erhalten per E-Mail am 1. Juli 2025
- Abstimmungen zu den geplanten Betriebsvorgängen, Kundenverkehren und den Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung für den Drogeriemarkt, ArcDesign

3. REGELWERKE UND VERÖFFENTLICHUNGEN

Der schallimmissionsschutztechnischen Bearbeitung liegen die nachstehenden Regelwerke und Veröffentlichungen zugrunde:

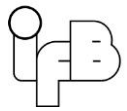
Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG),
in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013, zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Juli 2024

DIN 18005:2023-07

Schallschutz im Städtebau - Grundlagen und Hinweise für die Planung

DIN 18005 Beiblatt 1:2023-07

Schallschutz im Städtebau – Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung



6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz
(Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)

vom 26. August 1998, gültig seit 1. November 1998; zuletzt geändert durch
die Verwaltungsvorschrift vom 1. Juni 2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)

DIN ISO 9613-2:1999-10

Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien

- Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren

Parkplatzlärmstudie, 6. Auflage 2007

„Untersuchung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und
Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen“

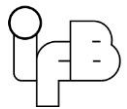
Bayerisches Landesamt für Umwelt, Schriftenreihe Heft 89, Augsburg 2007

Hinweise zur Anwendung der Parkplatzlärmstudie (6. Auflage) des Bayeri-
schen Landesamtes für Umwelt – hier: Maximalpegelkriterium,

Bayerisches Landesamt für Umwelt, Referat 25, Februar 2025

„Technischer Bericht: Lkw-Studie – Untersuchung von Geräuschemissionen
durch logistische Vorgänge von Lastkraftwagen“

Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie, Heft 3/2024



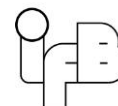
4. IMMISSIONSORTE UND ANFORDERUNGEN

4.1 Immissionsorte

Im Umfeld des Bauvorhabens befinden sich schutzbedürftige Bebauungen, welche dem Schutzcharakter Allgemeines Wohngebiet sowie Mischgebiet zuzuordnen sind. In der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung für den geplanten Drogeriemarkt werden folgende maßgebliche Immissionsorte berücksichtigt:

Immissionsort	Bezeichnung/ Berechnungsaufpunkt	Gebietseinstufung
IO 1	Wohngebäude Lindhardstraße 12, Flur-Nr. 1550/3, Berechnungsaufpunkt Ost-Fassade	Mischgebiet ²⁾
IO 2	Wohngebäude Lindhardstraße 11, Flur-Nr. 1545/19, Berechnungsaufpunkt Nord-Fassade	Allgemeines Wohngebiet
IO 3	Wohn- und Geschäftsgebäude Lindhardstraße 13, Flur-Nr. 2122/1, Berechnungsaufpunkt Nord-Fassade	Allgemeines Wohngebiet ^{1) 2)}
IO 4	Wohngebäude Nachtigallenweg 1, Flur-Nr. 2122, Berechnungsaufpunkt Nord-Fassade	Allgemeines Wohngebiet ^{1) 2)}
IO 5	Wohngebäude Pestalozzistraße 3, Flur-Nr. 2126/8, Berechnungsaufpunkt Nord-Fassade	Allgemeines Wohngebiet ^{1) 3)}
IO 6	Staatliche Berufsschule Pestalozzistraße 4, Berechnungsaufpunkt Nord-Fassade	Allgemeines Wohngebiet ³⁾
IO 7	Wohngebäude Salbenweg 3, Flur-Nr. 1673, Berechnungsaufpunkt Süd-Fassade	Mischgebiet ^{1) 3)}
IO 8	Wohngebäude Pestalozzistraße 1, Flur-Nr. 1554/1, Berechnungsaufpunkt Süd-Fassade	Mischgebiet ^{2) 3)}
¹⁾ gemäß Bebauungsplan „Lindhard“, Stadt Ochsenfurt ²⁾ gemäß Genehmigungsbescheid Az.: FB22-602-BG-2020-189, Neubau Lidl-Filiale ³⁾ gemäß Genehmigungsbescheid Az.: BG-2020-318, Neubau ALDI/Fristo-Filiale		

Die Lage des Bauvorhabens und der Immissionsorte zeigt Anlage 1.



4.2 Schalltechnische Anforderungen

4.2.1 Anforderungen gemäß DIN 18005 und TA Lärm

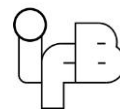
Im Bebauungsplanverfahren ist zunächst die DIN 18005 heranzuziehen. Diese verweist jedoch hinsichtlich der Geräuschimmissionen gewerblicher Anlagen auf die Regelungen der TA Lärm.

Demnach sind zunächst an den im Abschnitt 4.1 genannten Immissionsorten die folgenden Anforderungen zu beachten:

Gebietseinstufung	Zulässiger Immissionsrichtwert IRW in dB(A)		Anforderungen an einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen LAF _{max,zul} in dB(A)	
	tags 6.00 Uhr - 22.00 Uhr	nachts ¹⁾ 22.00 Uhr - 6.00 Uhr	tags 6.00 Uhr - 22.00 Uhr	nachts 22.00 Uhr - 6.00 Uhr
Kern-, Dorf- und Mischgebiet (MI)	60	45	90	65
Allgemeines Wohngebiet (WA)	55 ²⁾	40	85	60
¹⁾ Beurteilung der vollen Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel ²⁾ Berücksichtigung eines Ruhezeitenzuschlages gemäß Ziffer 6.5 TA Lärm				

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm gelten nach Ziffer 2.4 für die Gesamtbelastung der auf einen Immissionsort von allen aus dem Umfeld einwirkenden Anlagen. Bei vorhandener Vorbelastung steht demnach für die Zusatzbelastung der zu beurteilenden Anlage lediglich ein Anteil vom Immissionsrichtwert zur Verfügung.

Im vorliegenden Fall können auf die hier zu betrachtenden Immissionsorte – neben den bereits bestehenden Einzelhandelsmärkten der Firmen Lidl, ALDI und Friso innerhalb des Bebauungsplangebietes „Lindhardstraße West“ – zudem Geräusche durch den Betrieb der Parkplatzanlagen des Beruflichen Schulzentrums Kitzingen-Ochsenfurt nicht ausgeschlossen werden. Diese zusätzlichen Geräuschimmissionen sind als Vorbelastung gemäß TA Lärm zu berücksichtigen.



4.2.2 Geräuschemissionen durch anlagenbezogene Fahrvorgänge auf öffentlichen Verkehrsflächen

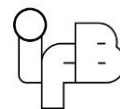
Durch den Betrieb des geplanten Drogeriemarktes werden im Bereich der Immissionsorte im Umfeld des Einzelhandelsmarktes Geräuschemissionen durch anlagenbezogene Fahrverkehre auf öffentlichen Verkehrsflächen verursacht.

Gemäß Ziffer 7.4 TA Lärm sind Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 m vom Betriebsgrundstück durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich zu vermindern, soweit

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgerausche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen und
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV betragen:

Gebietseinstufung	Immissionsgrenzwert IGW in dB(A)	
	tags 6.00 Uhr - 22.00 Uhr	nachts 22.00 Uhr - 6.00 Uhr
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	64	54
Reine und Allgemeine Wohngebiete	59	49



5. BERECHNUNGSVORAUSSETZUNGEN

Grundlage der vorliegenden Untersuchungen sind die beschriebenen Betriebsabläufe und Planunterlagen.

5.1 Allgemeines/Beschreibung des Bauvorhabens

5.1.1 Bebauungsplan „Lindhardstraße West“, 2. Änderung

Hinsichtlich der geplanten Errichtung eines Drogeriemarktes ist die 2. Änderung des Bebauungsplanes „Lindhardstraße West“ der Stadt Ochsenfurt vorgesehen.

Das Bebauungsplangebiet befindet sich im südlichen Teil der Stadt Ochsenfurt im Bereich Südtangente, Salbenweg und Lindhardstraße.

Das Bebauungsplangebiet soll – wie bisher – als Sondergebiet (SO1 und SO2) festgesetzt werden.

Im westlichen Bereich des Plangebietes (SO2) befindet sich eine Lidl-Filiale sowie die zugehörige Parkplatzanlage der Firma Lidl, die zukünftig auch von der Drogeriemarktfiliale mit genutzt werden soll.

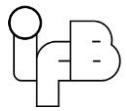
Im östlichen Bereich des Plangebietes (SO1) befindet sich eine ALDI-Filiale und ein Getränkemarkt der Firma Fristo.

Die Erschließung der jeweiligen Sondergebiete soll – wie bisher – ausschließlich über die Pestalozzistraße erfolgen.

5.1.2 Geplanter Drogeriemarkt auf SO2

Der Drogeriemarkt soll im südlichen Bereich des Bebauungsplangebietes, Ecke Lindhardstraße/Pestalozzistraße errichtet werden und eine Verkaufsfläche von ca. 585 m² aufweisen.

Die Parkverkehre der Kunden und Mitarbeiter des Drogeriemarktes finden auf der vorhandenen Parkplatzfläche statt, die Schaffung zusätzlicher Pkw-Stellplätze ist nicht vorgesehen. Durch die Errichtung der Drogeriemarktfiliale werden ca. 38 der



bestehenden Pkw-Stellplätze überplant, sodass für den gemeinsamen Betrieb der Parkplatzanlage (Lidl und Drogerie) nunmehr insgesamt 122 Stellplätze zur Verfügung stehen werden.

Der Zugang zur Filiale ist an der Gebäudewestseite situiert.

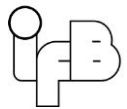
An der Gebäudeostseite des Marktes ist die Aufstellung eines Wertstoffcontainers vorgesehen. Der Lagerbereich des Marktes befindet sich im östlichen Gebäudeteil. In dem Bereich soll auch der zukünftige Warenverkehr über eine Türanlage an der Gebäudenordseite abgewickelt werden.

Die Öffnungszeiten des geplanten Drogeriemarktes werden in Anlehnung an die Öffnungszeiten der Lidl-Filiale im Zeitraum von 7.00 Uhr bis 21.00 Uhr berücksichtigt.

Durch den geplanten Betrieb des Drogeriemarktes sind Änderungen des bisherigen Betriebsablaufes der Lidl- und ALDI-Filiale nicht zu erwarten.

Daraus ergeben sich folgende maßgebliche Schallquellen im Betrieb:

- Geräusche durch den Betrieb auf der Parkplatzanlage
- Fahrgeräusche von An- und Auslieferfahrzeugen
- Be- und Entladegeräusche
- Betrieb der Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung



5.2 Schallquellenübersicht

Auf der Grundlage der im Abschnitt 5.1 genannten Angaben wurden in den Berechnungen folgende, aus schalltechnischer Sicht relevante Schallquellen angesetzt (vergleiche hierzu Anlage 2 des Berichtes):

Bezeichnung	Schallquelle		
	Nr. im Lageplan, Anlage 2	Art der Schallquelle	Abschnitt-Nr. des Berichtes
Kunden- und Mitarbeiterparkplatz	1	FSQ	5.3.3.1
Pkw, Fahrweg	2	LSQ	5.3.3.1
Lkw, Fahrweg Warenverkehr	3	LSQ	5.3.3.2
Lkw, Ladezone	4	PSQ	5.3.3.2
Lkw, Fahrweg Entsorgung	5	LSQ	5.3.3.2
Containerwechsel Entsorgung	6	PSQ	5.3.3.2
Haustechnische Anlagen	7	PSQ	5.3.3.3
Erläuterungen Art der Schallquelle: GSQ: Gebäudeschallquelle PSQ: Punktschallquelle LSQ: Linienschallquelle FSQ: Flächenschallquelle			

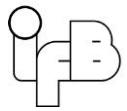
Die zugrunde gelegten Emissionsansätze der vorgenannten Schallquellen werden im Folgenden detailliert beschrieben.

5.3 Berechnungseingangsdaten

5.3.1 Einzelhandelsfiliale der Firma ALDI

Für den bestehenden Betrieb der Aldi-Filiale mit Getränkemarkt der Firma Fristo auf der Sondergebietsfläche SO1 östlich der Pestalozzistraße liegt der gültige Baugenehmigungsbescheid Az.: BG-2020-318 vor.

Darin sind Auflagen zum Schallimmissionsschutz für die ALDI- und Getränkemarkt-filiale, insbesondere die im Umfeld der Einzelhandelsfilialen nicht zu überschreiten-den Immissionsrichtwertanteile, enthalten.



Diese werden in der schalltechnischen Untersuchung für die Beurteilung der Gesamt-Schallimmissionssituation berücksichtigt.

Demnach sind die folgenden Immissionsrichtwertanteile IRWA durch den Gesamtbetrieb der ALDI- und Getränkemarktfiliale (SO1) einzuhalten:

- Innerhalb des westlichen und östlichen MI-Gebietes $IRWA_{tags} = 54 \text{ dB(A)}$
 $IRWA_{nachts} = 39 \text{ dB(A)}$
- Innerhalb des südwestlichen WA-Gebietes und Schule $IRWA_{tags} = 49 \text{ dB(A)}$
 $IRWA_{nachts} = 34 \text{ dB(A)}$

5.3.2 Einzelhandelsfiliale der Firma Lidl

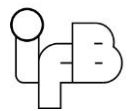
Für den bestehenden Betrieb der Lidl-Filiale auf der Sondergebietsfläche SO2 westlich der Pestalozzistraße liegt der gültige Baugenehmigungsbescheid Az.: FB22-602-BG-2020-189 vor.

Darin sind Auflagen zum Schallimmissionsschutz für die Lidl-Filiale, insbesondere die im Umfeld nicht zu überschreitenden Immissionsrichtwertanteile, enthalten. Diese werden in der schalltechnischen Untersuchung für die Beurteilung der Gesamt-Schallimmissionssituation berücksichtigt.

Demnach sind die folgenden Immissionsrichtwertanteile IRWA durch den Gesamtbetrieb der Lidl-Filiale (SO2) einzuhalten:

- Innerhalb des westlichen und nordöstlichen MI-Gebietes $IRWA_{tags} = 54 \text{ dB(A)}$
 $IRWA_{nachts} = 39 \text{ dB(A)}$
- Innerhalb des südlichen und südwestlichen WA-Gebietes und Schule $IRWA_{tags} = 49 \text{ dB(A)}^{1)}$
 $IRWA_{nachts} = 34 \text{ dB(A)}$

¹⁾ Für den Immissionsort IO 3 (Lindhardstraße 13, Flur-Nr. 2122/1) gilt abweichend ausnahmsweise ein Immissionsrichtwertanteil von $IRWA_{tags} = 50 \text{ dB(A)}$



5.3.3 Geplanter Drogeriemarkt

5.3.3.1 Geräusche durch Pkw-Fahrverkehre und Parkvorgänge

Für die Kunden- und Mitarbeiter der Drogeriemarktfiliale stehen insgesamt 122 Pkw-Stellplätze zur Verfügung (gemeinsame Nutzung mit der Firma Lidl).

Auf der Grundlage der folgenden Parameter

- Anzahl Kunden gesamt	450 Kunden
- MIV-Anteil	85 %
- Fahrten pro Pkw	2 Fahrten
- Besetzungsgrad	1,2
- Verbundeffekt	20 %

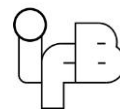
werden für den Betrieb der Drogeriemarktfiliale insgesamt 510 Pkw-Fahrten für den Ziel- und Quellverkehr in den schalltechnischen Berechnungen angesetzt.

Unter Berücksichtigung der vorgenannten Kfz-Bewegungshäufigkeiten berechnet sich für den gesamten Mitarbeiter- und Kundenparkplatz mit einer Stellplatzzahl von $n = 122$ Stellplätzen sowie unter Berücksichtigung der nachstehenden zusätzlichen Berechnungsparameter gemäß Tabelle 34 der Parkplatzlärmstudie

- Zuschlag für Parkplatzart (Parkplätze an Einkaufszentren)	$K_{PA} = 3 \text{ dB}$
- Zuschlag für Impulshaltigkeit	$K_I = 4 \text{ dB}$

für alle Parkvorgänge im Zeitraum 6.30 Uhr bis 21.30 Uhr ein mittlerer Schallleistungspegel von $L_{WAeq} = 85,3 \text{ dB(A)/h}$.

Die Parkplatzgeräusche werden als Flächenschallquelle mit einer Höhe von $h = 0,50 \text{ m}$ über GOK und dem vorgenannten mittleren Schallleistungspegel abgebildet (vergleiche hierzu Anlage 2, Flächenschallquelle-Nr. 1).



Die Pkw-Fahrten auf dem Betriebsgelände werden als Linienschallquelle mit einer Höhe von $h = 0,50 \text{ m}$ über GOK, einem mittleren, längenbezogenen Schallleistungspegel je 1 m Fahrstrecke und Fahrt von $L_{WA',1h} = 47,7 \text{ dB(A)}$ und den vorgenannten Pkw-Bewegungen abgebildet (vergleiche hierzu Anlage 2, Linienschallquelle-Nr. 2).

Die Berechnung des Schallleistungspegels der Parkvorgänge nach Parkplatzlärmstudie ist in der Anlage 3 dokumentiert.

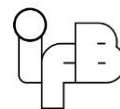
5.3.3.2 Geräusche durch Lkw-Fahrverkehre und Einzelereignisse

Gemäß den Angaben des Auftraggebers ist täglich von nachstehendem Waren- bzw. Entsorgungsverkehr auszugehen:

Tagzeitraum (6.00 Uhr - 22.00 Uhr)	Nachtzeitraum (lauteste Nachtstunde zwischen 22.00 Uhr - 6.00 Uhr)
2 Lkw (Klasse N2 bis N3), Anlieferung über Nordseite	Kein Waren- bzw. Entsorgungsverkehr
1 Lkw (Klasse N3) Austausch Presscontainer Ostseite	

Die in den schalltechnischen Berechnungen für den zukünftigen Betrieb der Droge-riefiliale herangezogenen Schallemissionspegel basieren auf Messergebnissen an vergleichbaren Betrieben sowie auf den im Abschnitt 3 aufgeführten einschlägigen Veröffentlichungen.

Die Zusammenstellung der einzelnen Betriebsvorgänge bei den Warenanlieferungen und Entsorgung sowie die sich daraus errechnenden Schallemissionspegel sind in den Anlagen 4 und 5 aufgeführt.



Die Lkw-Fahrten auf dem Betriebsgelände werden als Linienschallquellen mit einer Höhe von $h = 1,00 \text{ m}$ über GOK sowie den mittleren, längenbezogenen Schallleistungspegeln je 1 m Fahrstrecke und Fahrt (vergleiche hierzu Tabelle, Anlagen 4 und 5) und den vorgenannten Lkw-Bewegungen abgebildet (vergleiche hierzu Anlage 2, Linienschallquelle-Nr. 3/5).

Die Einzelgeräusche bei Lkw-Fahrten bzw. Verladetätigkeiten werden als Punktschallquellen mit einer Höhe von $h = 1,00 \text{ m}$ über GOK sowie den Schallleistungspegeln (vergleiche hierzu Tabelle, Anlagen 4 und 5) und den vorgenannten Lkw-Bewegungen abgebildet (vergleiche hierzu Anlage 2, Punktschallquelle-Nr. 4/6).

5.3.3.3 Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung

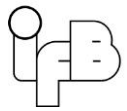
Für den Betrieb des geplanten Drogeriemarktes sind mehrere Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung vorgesehen. Die Lage der Anlagen ist in der Anlage 2 dargestellt.

Im Folgenden werden die in den schalltechnischen Untersuchungen berücksichtigten maßgeblichen Anlagen, Betriebszeiten sowie Schallleistungspegel der Anlagen gemäß den Angaben des Auftraggebers zusammengefasst:

Anlage	Betriebszeit ¹⁾		Schallleistungspegel LWA in dB(A)	
	tags	nachts	tags	nachts
Lüftungsanlage, Zu- und Fortluft, jeweils	X	-	55	-
Wärmepumpe 1 (Aktenraum), z. B. Daikin, Typ RXYSQ 4T V9	X	X	68	62 ²⁾
Wärmepumpe 2 (VK Kasse), z. B. Daikin, Typ RXYSQ 8T Y1	X	X	73	66 ²⁾
Wärmepumpe 3 (VK Mitte/Hinten), z. B. Daikin, Typ RXYSQ 10T Y1	X	X	74	67 ²⁾

¹⁾ tags (6.00 Uhr - 22.00 Uhr); nachts (22.00 Uhr - 6.00 Uhr)

²⁾ Low Noise Funktion, Level 2



5.3.3.4 Einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen

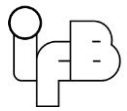
Für die Betrachtung einzelner kurzzeitiger Geräuschspitzen gemäß TA Lärm wurden folgende mittlere maximale Schallleistungspegel für Einzelgeräusche angesetzt:

- Türenschiagen im Bereich der Parkplätze $L_{WA,max} = 96 \text{ dB(A)}$
- Geräuschspitzen im Bereich der Anlieferung $L_{WA,max} = 112 \text{ dB(A)}$
- Geräuschspitzen im Bereich der Lkw-Fahrwege $L_{WA,max} = 108 \text{ dB(A)}$

5.4 Randbedingungen der schalltechnischen Berechnungen

Die schalltechnischen Prognoseberechnungen wurden mit einem Schallimmissionsprognoseprogramm (Software SoundPLANnoise, SoundPLAN GmbH, Version 9.1, Stand: 17. Juni 2025) mit folgenden Randbedingungen durchgeführt:

- Die Berechnungen erfolgten frequenzabhängig auf der Basis der im Abschnitt 5.3 genannten Berechnungseingangsdaten.
- Die Schallausbreitungsberechnung erfolgte gemäß DIN ISO 9613-2:1999-10.
- Bei der Berechnung des Bodeneffektes A_{gr} wurde gemäß einer Empfehlung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt auch für frequenzabhängige Berechnungen das alternative Berechnungsverfahren gemäß Ziffer 7.3.2 der DIN ISO 9613-2:1999-10 angewendet.
- Gemäß Ziffer A.1.4 TA Lärm ist bei der Ermittlung der Beurteilungspegel die meteorologische Korrektur C_{met} zu berücksichtigen. Auf der Basis einer Empfehlung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt ist bei der Berechnung von C_{met} der Meteorologiefaktor $C_0 = 2$ zu setzen, wenn keine genaueren Angaben zur Windverteilung vorliegen.
- Sofern sich aus dem schalltechnischen Modell Abschirmungen für die untersuchten Immissionsorte ergeben, wurden diese auf Grundlage der genannten schalltechnischen Regelwerke berücksichtigt.



- Bei der Ermittlung von Schallreflexionen an Fassaden von Gebäuden wurde der Reflexionsverlust für glatte Wände mit $\Delta L = 1 \text{ dB}$ angesetzt.

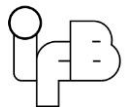
6. BERECHNUNGSERGEBNISSE

Nachfolgend werden die berechneten Beurteilungs- und Maximalpegel, jeweils für das aus schallimmissionsschutztechnischer Sicht ungünstigste Stockwerk, dargestellt.

6.1 Beurteilungspegel

Immissionsort	Berechneter Beurteilungspegel Gesamtbetrieb SO1 und SO2 L _r in dB(A)		Zulässiger Immissionsrichtwert IRW in dB(A)	
	tags 6.00 Uhr - 22.00 Uhr	nachts 22.00 Uhr - 6.00 Uhr	tags 6.00 Uhr - 22.00 Uhr	nachts 22.00 Uhr - 6.00 Uhr
IO 1	57	42	60	45
IO 2	52	37	55	40
IO 3	53	37	55	40
IO 4	52	37	55	40
IO 5	53	38	55	40
IO 6	53	-	55	-
IO 7	57	42	60	45
IO 8	58	42	60	45

Zur Dokumentation der Berechnungsergebnisse bzw. der Ausbreitungsberechnungen sind die Anlagen 6 bis 17 beigelegt.

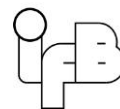


6.2 Kurzzeitige Geräuschspitzen

Immissionsort	Berechneter Maximalpegel L_{AFmax} in dB(A)		Anforderungen an einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen $L_{max,zul}$ in dB(A)	
	tags 6.00 Uhr - 22.00 Uhr	nachts 22.00 Uhr - 6.00 Uhr	tags 6.00 Uhr - 22.00 Uhr	nachts 22.00 Uhr - 6.00 Uhr
IO 1	55	1)	90	65
IO 2	60		85	60
IO 3	63		85	60
IO 4	63		85	60
IO 5	66		85	60
IO 6	70		85	60
IO 7	51		90	65
IO 8	73		90	65

- 1) Bei bestimmungsgemäßem Betrieb der technischen Anlagen sind keine störenden Maximalpegel zu erwarten

Zur Dokumentation der Berechnungsergebnisse sind die Anlagen 6 bis 16 beigelegt.



7. BEURTEILUNG

Nachfolgend werden die ermittelten Beurteilungs- und Maximalpegel mit den im Abschnitt 4.2 angegebenen Anforderungen verglichen und wie folgt beurteilt:

7.1 Beurteilungspegel

Die Immissionsrichtwerte der TA Lärm (vergleiche hierzu Abschnitt 4.2.1) werden mit dem geplanten Gesamtbetrieb der Einzelhandelsmärkte auf den Sondergebietsflächen SO1 und SO2 – unter Berücksichtigung der im Abschnitt 5 beschriebenen Berechnungsvoraussetzungen – an allen untersuchten Immissionsorten im Umfeld des Plangebietes um mindestens $\Delta L = 2 - 3 \text{ dB}$ unterschritten.

Insofern ist im vorliegenden Fall zu erwarten, dass auch unter Berücksichtigung einer möglichen Vorbelastung dieser Immissionsorte durch weitere Gewerbebetriebe und Anlagen von einer Einhaltung der Anforderung der TA Lärm auszugehen ist.

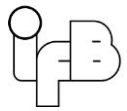
7.2 Kurzzeitige Geräuschspitzen

Die Anforderungen an einzelne, kurzzeitige Geräuschspitzen werden in den Beurteilungszeiträumen tags und nachts an allen Immissionsorten eingehalten.

7.3 Anlagenbezogene Fahrverkehre auf öffentlichen Verkehrsflächen

Die verkehrliche Anbindung der Einzelhandelsmärkte auf den Sondergebietsflächen SO1 und SO2 erfolgt ausschließlich – wie bisher – von der Pestalozzistraße aus. Die örtliche Situation lässt erwarten, dass der wesentliche Ziel- und Quellverkehr von Norden her über die Südtangente stattfindet.

Mit dem Betrieb der bestehenden Einzelhandelsmärkte der Firmen Lidl, ALDI und Friso ist bereits von einem Ziel- und Quellverkehr auszugehen, der deutlich höher ist, als der zusätzliche Verkehr von rund 500 Kfz-Fahrten durch den zukünftigen



Drogeriemarkt. Es ist daher davon auszugehen, dass aus dem zusätzlichen Verkehrsaufkommen durch den geplanten Drogeriemarkt keine wesentliche Erhöhung der Beurteilungspegel der Verkehrsräusche im Umfeld des Plangebietes resultiert.

Unabhängig von der Vorbelastung der maßgeblichen Immissionsorte ist daher eine erstmalige oder weitergehende Überschreitung der zulässigen Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV und zugleich eine Erhöhung der Vorbelastung um mindestens $\Delta L = 3 \text{ dB}$ rechnerisch nicht gleichzeitig möglich.

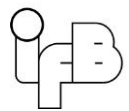
Im Bereich der Südtangente ist zudem bereits von einer Vermischung mit dem übrigen Verkehr auszugehen.

8. SCHALLTECHNISCHE MASSNAHMEN

Die Grundlage der vorliegenden schalltechnischen Untersuchungen sind die beschriebenen Betriebsabläufe und Planunterlagen. Die daraus resultierenden organisatorischen Maßnahmen zur Einhaltung der schalltechnischen Anforderungen sind im Folgenden beschrieben und in den weiteren Planungen zu berücksichtigen.

Variationen einzelner Maßnahmen, insbesondere für den Betrieb der technischen Anlagen sind grundsätzlich möglich, bedürfen jedoch einer erneuten schalltechnischen Überprüfung:

- Kundenfahrverkehre sind ausschließlich im Tagzeitraum (6.00 Uhr bis 22.00 Uhr) zulässig.
- Warenlieferungen und Entsorgungsfahrten (An- und Abfahrten der Fahrzeuge, Ladetätigkeiten, Containerwechsel) sind ausschließlich im Tagzeitraum (6.00 Uhr bis 22.00 Uhr) zulässig.
- Die Fahrgassen auf dem Betriebsgelände sollen mit einem akustisch neutralen Straßenoberbelag (z. B. nicht geriffelter Gussasphalt, Asphaltbeton oder ein gleichwertiger Belag) hergestellt werden.



- Für den Betrieb der Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung sind die nachfolgenden Maßnahmen zu beachten:
- Lüftungsanlage
 - Betriebszeit: 6.00 Uhr - 22.00 Uhr
 - Schallleistungspegel, Zuluft/Fortluft jeweils $L_{WA} \leq 55 \text{ dB(A)}$
- Wärmepumpen
 - Betriebszeit: 6.00 Uhr - 22.00 Uhr
22.00 Uhr - 6.00 Uhr
 - Schallleistungspegel

Aktenraum

tags (6.00 Uhr - 22.00 Uhr)	$L_{WA} \leq 68 \text{ dB(A)}$
nachts (22.00 Uhr - 6.00 Uhr)	$L_{WA} \leq 62 \text{ dB(A)}$

VK Kasse

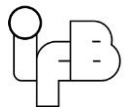
tags (6.00 Uhr - 22.00 Uhr)	$L_{WA} \leq 73 \text{ dB(A)}$
nachts (22.00 Uhr - 6.00 Uhr)	$L_{WA} \leq 66 \text{ dB(A)}$

VK Mitte/Hinten

tags (6.00 Uhr - 22.00 Uhr)	$L_{WA} \leq 74 \text{ dB(A)}$
nachts (22.00 Uhr - 6.00 Uhr)	$L_{WA} \leq 67 \text{ dB(A)}$

- (Haus)-Technische Anlagen sind grundsätzlich nach dem Stand der Technik zu planen; insbesondere sind für alle Frequenzen wirksame Schalldämpfer und ggf. schalldämmende Gehäuse oder Ummantelungen zu berücksichtigen. In Kanälen sind auch die Anteile möglicher Strömungsgeräusche oder Geräusche durch den Transport des Mediums mit zu berücksichtigen. Die Anlagen sind so auszulegen und zu betreiben, dass keine impuls- und tonhaltigen Geräuschanteile entstehen. Zudem sind pegelbestimmende, tieffrequente Geräuschanteile zu vermeiden.

Bei Anlagen, bei denen auch bei Beachtung des Standes der Technik dies im Ausnahmefall nicht vermeidbar ist, sind die genannten Emissionspegel unter Berücksichtigung entsprechender Zuschläge nach Ziffer A.2.5.2 bzw. A.2.5.3 der TA-Lärm und unter Beachtung des Anhanges A.1.5 einzuhalten.



9. ZUSAMMENFASSUNG

Die Firma RosBo GmbH plant den Neubau eines Drogeriemarktes in der Lindhardstraße in Ochsenfurt. Dazu ist die 2. Änderung des Bebauungsplanes „Lindhardstraße West“ vorgesehen.

Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens wurde die zu erwartende Schallimmissionssituation im Umfeld des Bebauungsplangebietes untersucht und beurteilt. Dazu wurde die bestehende Filiale der Firma Lidl auf der Sondergebietsfläche SO 2 sowie die bestehenden Filialen der Firmen ALDI und Friso auf der Sondergebietsfläche SO1 auf der Grundlage der gültigen Baugenehmigungsbescheide berücksichtigt.

Der auf der Sondergebietsfläche SO2 geplante Betrieb des Drogeriemarktes wurde auf der Grundlage der angegebenen Betriebsdaten rechentechnisch untersucht.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass mit dem Gesamtbetrieb der Filialen Lidl, ALDI, Friso und des Drogeriemarktes innerhalb des Bebauungsplangebietes „Lindhardstraße West“, 2. Änderung, die schalltechnischen Anforderungen - unter Berücksichtigung der im Abschnitt 5 beschriebenen Berechnungsvoraussetzungen sowie der im Abschnitt 8 dargestellten schalltechnischen Maßnahmen – im Umfeld des Bebauungsplangebietes eingehalten werden.

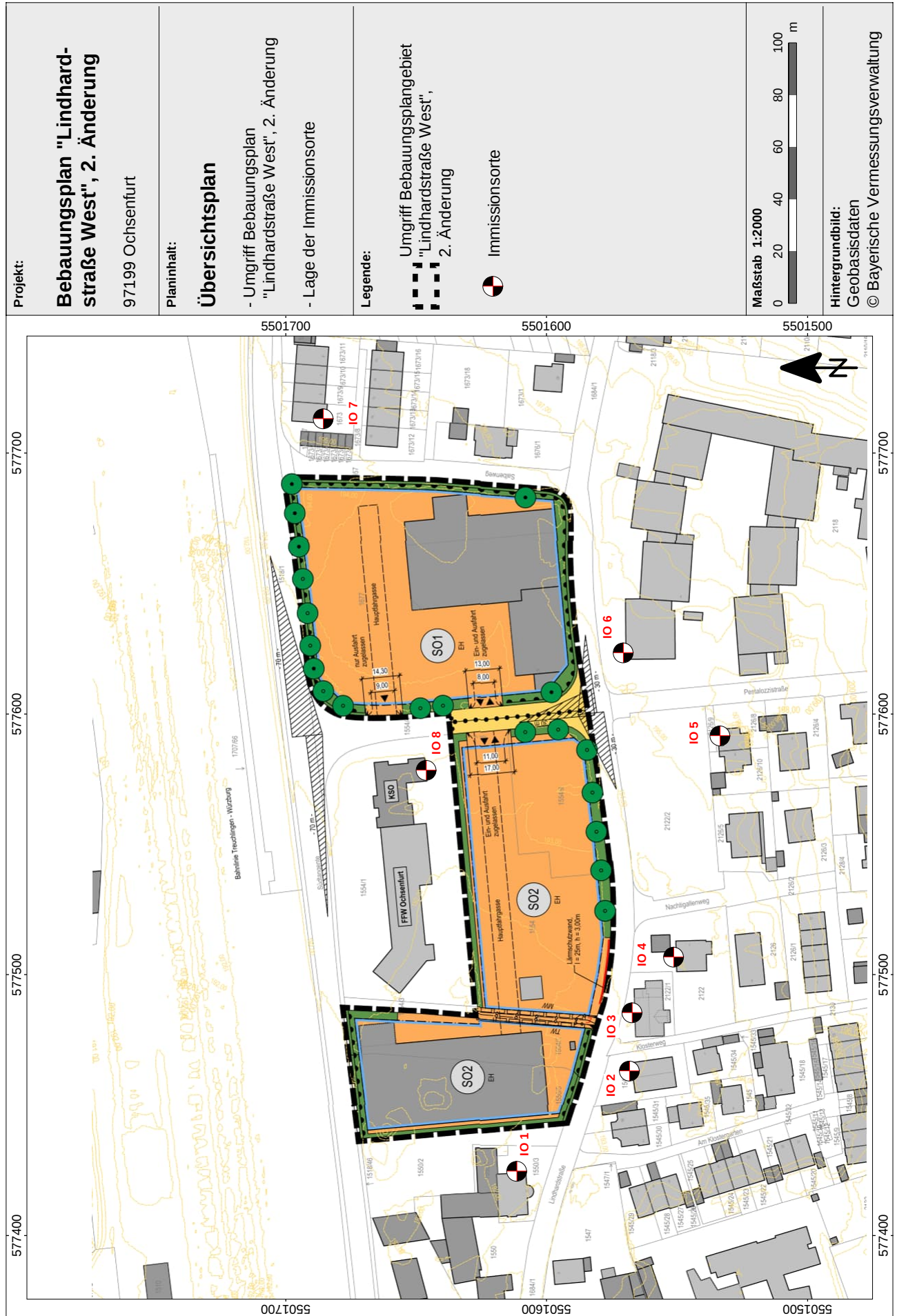
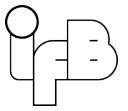
Nürnberg, den 3. Juli 2025

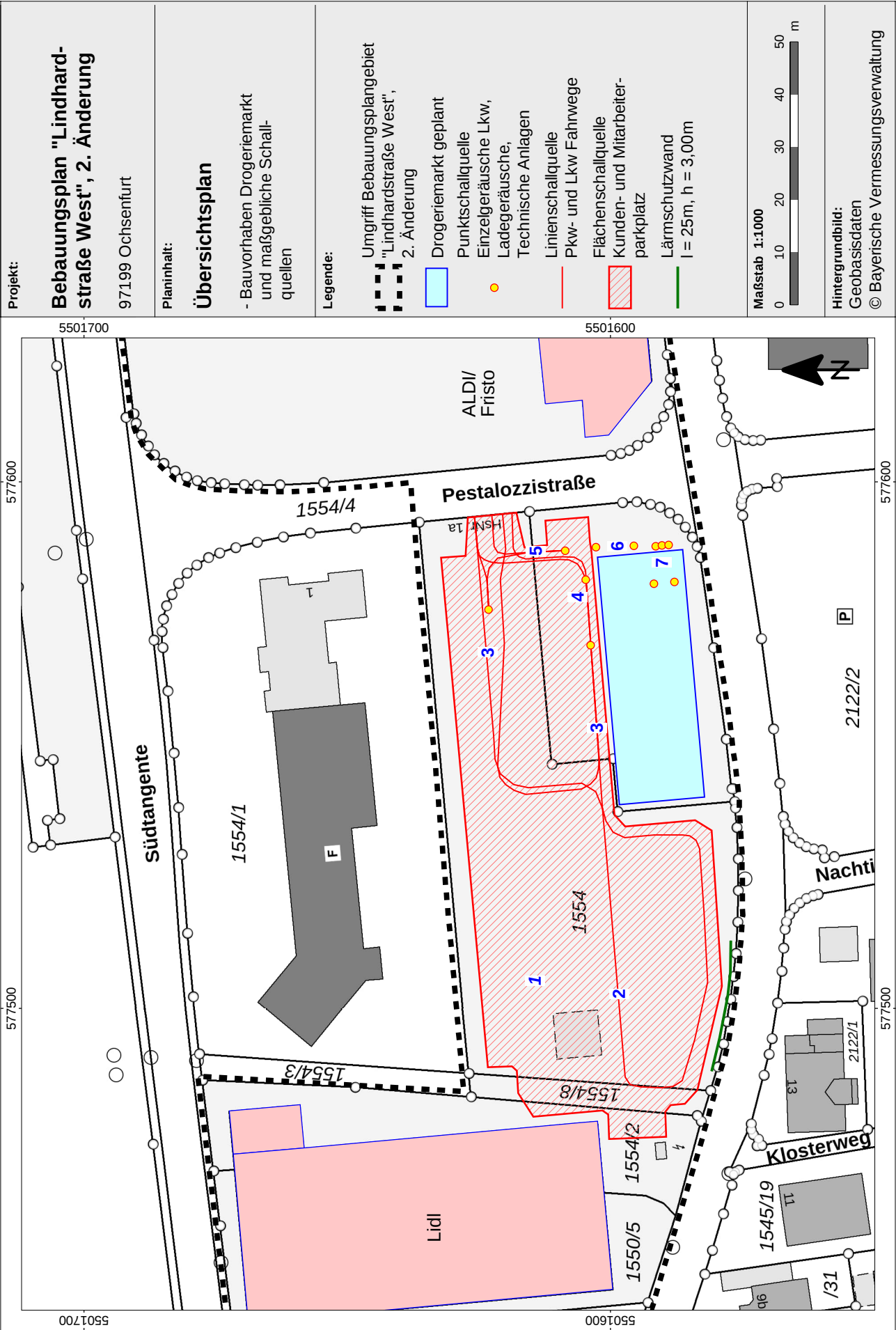
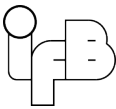
Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Wieland, M.Eng., M.BP., M.Ac.
Geschäftsführung

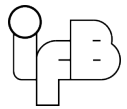
Stefan Rohleder
Projektleitung

Diese Ausarbeitung wurde elektronisch versandt und ist ohne Unterschrift gültig.

Anlagen







Berechnung der Schallemissionen von Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen

Quelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt (Hrsg.): "Parkplatzlärmstudie", 6. Auflage, Augsburg 2007

Allgemeine Angaben

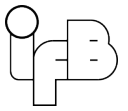
Projektnummer	16979.1
Projekt	Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Variante	Errichtung eines Drogeriemarktes

Berechnungseingangsdaten

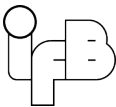
Bezeichnung des Parkplatzes	[-]	Kunden- und Mitarbeiterparkplatz
Art des Parkplatzes	[-]	Parkplätze an Einkaufszentren (Standard-Einkaufswg. auf Asphalt)
bei Einkaufszentren: Markttyp	[-]	Discountmärkte
Anzahl der Stellplätze	[-]	122
Oberfläche der Fahrgassen des Parkplatzes	[-]	Asphaltierte Fahrgassen
Berechnungsverfahren	[-]	Sonderfall (sogenanntes getrenntes Verfahren)
Bezugsgröße für Durchfahrtanteil: Netto-Verkaufsfläche	B [m²]	585
Zeitraum	[-]	1 2
Beurteilungszeitraum	BZR [-]	tags -
		(6.30-21.30 Uhr) -
Dauer des Beurteilungszeitraumes	[h]	15 -
Anzahl Fahrzeugbewegungen im gesamten Beurteilungszeitraum	[-]	510 -

Berechnungsergebnisse

Ausgangsschalleistungspegel	L _{W0} [dB(A)]	63
Zuschlag für die Parkplatzart	K _{PA} [dB(A)]	3
Zuschlag für die Impulshaltigkeit	K _I [dB(A)]	4
Pegelerhöhung für Durchfahrtanteil und Parksuchverkehr	K _D [dB(A)]	entfällt beim sogenannten getrennten Verfahren
Zuschlag für unterschiedliche Fahrbahnoberflächen	K _{Stro} [dB(A)]	entfällt beim sogenannten getrennten Verfahren
Schalleistungspegel des Parkplatzes, bezogen auf 1 FZB/h	L _W [dB(A)]	70,0
Beurteilungszeitraum	BZR [-]	tags -
Gesamtanzahl der Parkbewegungen je Stunde	B · N [-]	34,0 -
Gesamtschalleistung des Parkplatzes	L _W [dB(A)]	85,3 -

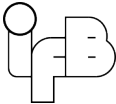


Berechnung der Emissionskenngrößen für Fahrzeug- und Ladegeräusche											
Schall- quellen- Nr.	Bezeichnung der Schallquelle	Betriebs- vorgang	Schalleistungs- pegel L _w	Quellen- nachweis	Zuschläge K ₁ /K ₂	Quell- höhe ü. GOK	Anzahl der Vorgänge je Fahrzeug	Einwirkzeit je Vorgang	Schalleistungs- pegel bezogen auf 1 h	Summen - Schalleistungs- pegel bezogen auf 1 h	Summen - Schalleistungs- pegel bezogen auf 1 h und m
			[dB(A)]		[dB]	[m]		[s]	L _{wi} in dB(A) ¹⁾	L _w in dB(A) ¹⁾	L _w in dB(A) ¹⁾
1. Kraftfahrzeuge der Klasse N (Güterbeförderung) - Klasse N2 und N3 (Nutzfahrzeuge; zulässige Gesamtmasse von mehr als 3,5 Tonnen)											
1.1	Anfahrt / Abfahrt Fahrbweg	Fahrgeräusch Lkw		(1)	-	1,00	-	-	-	-	63
1.2	Lkw- Einzelgeräusche; Anfahrt/Rangieren	Druckluftgeräusch	108,0	(1)	-	1,00	1	x	5	79,4	81,0
		Beschleunigte Abfahrt	104,5	(2)	-		1	x	5	75,9	
1.3	Rangieren	Rangiergeräusch		(1)	-	1,00	-	-	-	-	68
1.4	Lkw- Einzelgeräusche Bereich Ladezone	Standgeräusch	94,0	(1)	-		1	x	180	81,0	85,8
		Druckluftgeräusch	108,0	(1)	-		2	x	5	82,4	
		Türenschiagen	100,0	(1)	-	1,00	2	x	5	74,4	
		Motoranlassen	100,0	(1)	-		1	x	5	71,4	
		Beschleunigte Abfahrt	104,5	(2)	-		1	x	5	75,9	



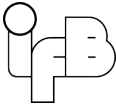
Berechnung der Emissionskenngrößen für Fahrzeug- und Laderäusche											
Schall- quellen- Nr.	Bezeichnung der Schallquelle	Betriebs- vorgang	Schallleistungs- pegel L _w	Quellen- nachweis	Zuschläge K ₁ /K ₂	Quell- höhe ü. GOK	Anzahl der Vorgänge je Fahrzeug	Einwirkzeit je Vorgang	Schallleistungs- pegel bezogen auf 1 h	Summen - Schallleistungs- pegel bezogen auf 1 h	Summen - Schallleistungs- pegel bezogen auf 1 h und m
			[dB(A)]		[dB]	[m]		[s]	L _{wi} in dB(A) ¹⁾	L _w in dB(A) ¹⁾	L _w in dB(A) ¹⁾
2. Laderäusche											
2.1	Be- und Entladung Paletten an der Außenrampe; Elektrischer Palettenhubwagen über die fahrzeugeigene Ladebordwand		82,0	(1)	-	1,00	10	x 3600	92,0	92,0	-
3. Entsorgung Wertstoffe											
3.1	Container- austausch	Aufnahme Container Absetzen Container	111,7 107,4	(3) (3)		0,50 0,50	1 1	x 60 60	93,9 89,6	95,3	-
3.2	Pressvorgänge, Papiercontainer	Betriebsgeräusch einschl. Zuschlag Ton- und Impuls- haltigkeit jeweils 3 dB	85,0	(3)	-	1,00	2	x 3600	88,0	88,0	-

- (1) Hessische Lkw-Studie, Neuauflage 2024
- (2) Parkplatzlärmstudie, 6. Auflage 2007
- (3) Eigene schalltechnische Messungen an vergleichbaren Betriebsvorgängen



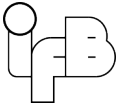
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Beurteilungs- und Maximalpegel
Variante: Teil-Immissionsschallpegel Drogeriemarkt

Immissionsort	Einstufung	HR	Geschoss	LrT	LrN	LT,max	
IO 1	MI	O	EG	26,2	-3,5	48,2	
IO 1	MI	O	1.OG	31,9	-2,6	54,4	
IO 1	MI	O	2.OG	34,8	2,1	55,1	
IO 2	MI	N	EG	39,1	5,8	58,2	
IO 2	MI	N	1.OG	41,0	6,2	60,2	
IO 2	MI	N	2.OG	42,0	8,2	59,8	
IO 3	WA	N	1.OG	44,1	6,9	63,2	
IO 4	WA	N	EG	37,1	4,7	59,6	
IO 4	WA	N	1.OG	42,0	8,6	62,6	
IO 5	WA	N	EG	39,6	26,2	63,5	
IO 5	WA	N	1.OG	41,5	28,1	65,0	
IO 5	WA	N	2.OG	42,7	29,4	66,4	
IO 6	WA	N	EG	46,0	32,2	70,4	
IO 7	MI	S	EG	24,0	3,5	49,4	
IO 7	MI	S	1.OG	25,9	5,7	50,4	
IO 7	MI	S	2.OG	29,1	10,5	51,2	
IO 8	MI	S	EG	44,7	23,7	68,8	
IO 8	MI	S	1.OG	48,1	26,0	72,9	
IO 8	MI	S	2.OG	49,3	27,5	72,8	



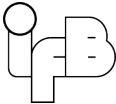
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Beurteilungs- und Maximalpegel
Variante: Teil-Immissionsschallpegel Drogeriemarkt

Legende		
Immissionsort		Bezeichnung des Immissionsorts
Einstufung		Schutzwürdigkeit des Immissionsortes
HR		Ausrichtung Fassade
Geschoss		Stockwerk
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag



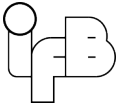
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	(LrT)	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 1 SW 2.OG LrT 34,8 dB(A) LrN 2,1 dB(A) LrT,max 55,1 dB(A)																				
SQD DM Kunden- und Mitarbeiterparken tags	Fläche	49,2	85,3	4027,5	0	0	3	93,92	-50,4	-2,3	-5,1	-1,7	1,7	-0,3	-0,3	30,4	-0,3	0,0	29,8	
	Linie	47,7	72,0	271,1	0	0	3	103,37	-51,3	-2,6	-3,4	-1,8	1,5	-0,4	-0,4	17,5	12,0	0,0	29,2	
SQD 3.1 Containerwechsel	Punkt	95,3	95,3		0	0	3	163,28	-55,3	-3,6	-0,5	-0,9	1,3	-0,9	-0,9	39,3	-12,0	0,0	26,4	
	Punkt	92,0	92,0		0	0	3	157,06	-54,9	-3,6	-0,6	-2,8	3,1	-0,9	-0,9	36,2	-9,0	0,0	26,3	
SQD 1.4 EQ02 Lkw	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	144,68	-54,2	-3,4	-1,2	-0,8	2,8	-0,8	-0,8	32,0	-9,0	0,0	22,2	
	Linie	63,0	84,4	138,5	0	0	3	138,15	-53,8	-3,3	-1,3	-0,8	1,3	-0,7	-0,7	29,6	-9,0	0,0	19,9	
SQD 1.4 EQ02 Lkw Container	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	162,40	-55,2	-3,6	-0,5	-0,9	1,9	-0,9	-0,9	30,5	-12,0	0,0	17,5	
	Linie	68,0	81,7	23,3	0	0	3	161,42	-55,2	-3,5	-0,5	-0,9	0,5	-0,9	-0,9	25,1	-12,0	0,0	12,1	
SQD 1.2 EQ01 Lkw N2/3	Punkt	81,0	81,0		0	0	3	151,75	-54,6	-3,5	-1,0	-0,9	0,1	-0,8	-0,8	24,1	-12,0	0,0	11,2	
	Linie	63,0	76,0	20,0	0	0	3	163,32	-55,3	-3,5	-0,5	-0,9	0,6	-0,9	-0,9	19,4	-12,0	0,0	6,5	
SQD 1.1 AbFahweg Lkw Container	Punkt	0,0	0,0		0	0	3	165,02	-55,3	-3,5	-13,6	-0,8	0,0	-0,9	-0,9	-70,2	74,0	67,0	5,9	-1,1
	Linie	63,0	75,5	17,9	0	0	3	160,46	-55,1	-3,5	-0,6	-0,9	0,2	-0,9	-0,9	18,6	-12,0	0,0	5,7	
SQD 1.1 AnFahweg Lkw Container	Punkt	0,0	0,0		0	0	3	164,74	-55,3	-3,5	-13,7	-0,8	0,0	-0,9	-0,9	-70,3	73,0	66,0	4,9	-2,1
	Linie	88,0	88,0		0	0	3	164,15	-55,3	-3,6	-14,4	-0,3	0,0	-0,9	-0,9	17,4	-12,0	0,0	4,4	
SQD 3.2 Container Pressvorgänge	Punkt	55,0	55,0		0	0	3	157,24	-54,9	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	-0,2	-0,2	-1,9	0,0	0,0	0,9	
	Punkt	55,0	55,0		0	0	3	158,14	-55,0	-3,0	-0,6	-1,4	0,0	-0,3	-0,3	-1,9	0,0	0,0	0,8	
SQD 3.2 Container Pressvorgänge	Punkt	0,0	0,0		0	0	3	164,50	-55,3	-3,5	-13,7	-0,8	0,0	-0,9	-0,9	-70,3	68,0	62,0	-0,1	-6,1
	Punkt	0,0	0,0		0	0	3	164,50	-55,3	-3,5	-13,7	-0,8	0,0	-0,9	-0,9	-70,3	68,0	62,0	-0,1	-6,1



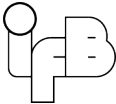
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	(LrT)	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 2 SW 2.OG LrT 42,0 dB(A) LrN 8,2 dB(A) LrT,max 59,8 dB(A)																					
SQD DM Kunden- und Mitarbeiterparken tags	Fläche	49,2	85,3	4027,5	0	0	3	62,90	-47,0	-1,2	-0,6	-1,2	1,1	0,0	0,0	39,5	-0,3		0,0	39,2	
	Linie	47,7	72,0	271,1	0	0	3	63,73	-47,1	-1,1	-1,1	-1,1	1,3	0,0	0,0	26,0	12,0		0,0	38,0	
	Punkt	92,0	92,0		0	0	3	124,04	-52,9	-3,5	-12,3	-1,1	10,0	-0,7	-0,7	35,3	-9,0		0,0	25,5	
	Linie	63,0	84,4	138,5	0	0	3	110,07	-51,8	-3,1	-1,3	-0,6	2,5	-0,3	-0,3	33,1	-9,0		0,0	23,7	
	Punkt	95,3	95,3		0	0	3	129,36	-53,2	-3,5	-13,0	-0,5	7,3	-0,7	-0,7	35,4	-12,0		0,0	22,7	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	111,92	-52,0	-3,2	-9,3	-0,3	7,3	-0,5	-0,5	31,3	-9,0		0,0	21,8	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	130,42	-53,3	-3,4	-5,6	-0,4	5,6	-0,7	-0,7	31,7	-12,0		0,0	19,0	
	Punkt	81,0	81,0		0	0	3	125,58	-53,0	-3,4	0,0	-0,7	2,7	-0,6	-0,6	29,7	-12,0		0,0	17,0	
	Linie	68,0	81,7	23,3	0	0	3	131,82	-53,4	-3,4	-0,8	-0,7	3,2	-0,7	-0,7	29,5	-12,0		0,0	16,8	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	126,82	-53,1	-3,4	-12,5	-0,5	3,6	-0,6	-0,6	-63,0	74,0	67,0	0,0	13,4	6,4
	Linie	63,0	75,5	17,9	0	0	3	135,06	-53,6	-3,4	0,0	-0,7	3,0	-0,7	-0,7	23,7	-12,0		0,0	11,0	
	Linie	63,0	76,0	20,0	0	0	3	134,09	-53,5	-3,4	-1,0	-0,7	3,3	-0,7	-0,7	23,6	-12,0		0,0	10,9	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	126,92	-53,1	-3,4	-13,2	-0,6	0,7	-0,6	-0,6	-66,5	73,0	66,0	0,0	9,0	2,0
	Punkt	88,0	88,0		0	0	3	127,97	-53,1	-3,5	-14,8	-0,2	0,0	-0,7	-0,7	19,3	-12,0		0,0	6,6	
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	119,91	-52,6	-2,6	-0,6	-1,1	0,6	0,0	0,0	1,7	0,0		0,0	4,7	
SQD 3.2 Container Pressvorgänge	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	119,60	-52,5	-2,6	-0,7	-1,1	0,6	0,0	0,0	1,7	0,0		0,0	4,7	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	127,03	-53,1	-3,4	-13,5	-0,6	0,8	-0,6	-0,6	-66,7	68,0	62,0	0,0	3,7	-2,3



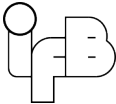
Projekt: **Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung**
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	(LrT)	dB(A)	dB	(LrN)	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 3 SW 1.OG LrT 44,1 dB(A) LrN 6,9 dB(A) LrT,max 63,2 dB(A)																					
SQD DM Kunden- und Mitarbeiterparken tags	Fläche	49,2	85,3	4027,5	0	0	3	46,26	-44,3	-1,0	-2,6	-0,9	0,6	0,0	0,0	40,1	-0,3		1,5	41,2	
	Linie	47,7	72,0	271,1	0	0	3	43,40	-43,7	-0,8	-3,5	-0,8	0,6	0,0	0,0	26,7	12,0		1,5	40,2	
	Punkt	92,0	92,0		0	0	3	103,15	-51,3	-3,7	-17,3	-1,0	14,0	-0,9	-0,9	35,8	-9,0		4,0	29,8	
	Linie	63,0	84,4	138,5	0	0	3	90,13	-50,1	-3,3	-2,5	-0,5	2,0	-0,5	-0,5	33,1	-9,0		4,0	27,6	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	91,30	-50,2	-3,4	-13,9	-0,3	9,5	-0,7	-0,7	30,5	-9,0		4,0	24,8	
	Punkt	95,3	95,3		0	0	3	108,22	-51,7	-3,6	-16,5	-0,4	11,5	-0,9	-0,9	37,7	-12,0		0,0	24,7	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	109,67	-51,8	-3,6	-11,0	-0,3	9,1	-0,9	-0,9	31,2	-12,0		0,0	18,2	
	Punkt	81,0	81,0		0	0	3	106,37	-51,5	-3,6	0,0	-0,6	2,1	-0,9	-0,9	30,3	-12,0		0,0	17,4	
	Linie	68,0	81,7	23,3	0	0	3	111,35	-51,9	-3,6	-3,4	-0,5	3,7	-0,9	-0,9	28,9	-12,0		0,0	15,9	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	104,95	-51,4	-3,5	-14,4	-0,3	1,6	-0,8	-0,8	-65,1	74,0	67,0	1,9	13,1	4,2
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	105,11	-51,4	-3,5	-15,6	-0,4	1,9	-0,8	-0,8	-66,0	73,0	66,0	1,9	11,2	2,3
	Linie	63,0	75,5	17,9	0	0	3	115,02	-52,2	-3,6	-1,4	-0,5	2,3	-0,9	-0,9	23,0	-12,0		0,0	10,0	
	Linie	63,0	76,0	20,0	0	0	3	113,89	-52,1	-3,6	-6,5	-0,4	5,4	-0,9	-0,9	21,8	-12,0		0,0	8,8	
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	98,32	-50,8	-2,6	-2,2	-0,8	1,8	0,0	0,0	3,4	0,0		1,9	8,3	
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	97,81	-50,8	-2,6	-1,6	-1,0	0,8	0,0	0,0	2,8	0,0		1,9	7,7	
SQD 3.2 Container Pressvorgänge	Punkt	88,0	88,0		0	0	3	106,41	-51,5	-3,6	-18,1	-0,2	1,9	-0,9	-0,9	19,4	-12,0		0,0	6,5	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	105,27	-51,4	-3,5	-16,2	-0,4	2,2	-0,8	-0,8	-66,4	68,0	62,0	1,9	5,8	-2,2



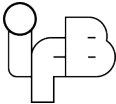
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	(LrT)	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 4 SW 1.OG SW 1.OG LrT 42,0 dB(A) LrN 8,6 dB(A) LrT,max 62,6 dB(A)																					
SQR DM Kunden- und Mitarbeiterparken tags	Fläche	49,2	85,3	4027,5	0	0	3	57,39	-46,2	-2,1	-3,3	-1,1	1,7	-0,1	-0,1	37,3	-0,3		1,5	38,4	
	Linie	47,7	72,0	271,1	0	0	3	53,37	-45,5	-1,8	-3,8	-1,0	2,0	0,0	0,0	24,9	12,0		1,5	38,3	
	Punkt	92,0	92,0		0	0	3	91,85	-50,3	-3,6	-19,7	-1,3	14,3	-0,7	-0,7	34,5	-9,0		4,0	28,8	
	Linie	63,0	84,4	138,5	0	0	3	84,00	-49,5	-3,2	-4,8	-0,4	3,5	-0,3	-0,3	33,0	-9,0		4,0	27,7	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	81,45	-49,2	-3,3	-17,4	-0,3	11,5	-0,4	-0,4	30,1	-9,0		4,0	24,6	
	Punkt	95,3	95,3		0	0	3	95,82	-50,6	-3,5	-17,7	-0,3	10,6	-0,7	-0,7	36,6	-12,0		0,0	23,9	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	98,56	-50,9	-3,6	-14,0	-0,3	10,1	-0,7	-0,7	30,2	-12,0		0,0	17,5	6,1
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	89,59	-50,0	-3,5	-12,9	-0,3	0,2	-0,5	-0,5	-63,5	74,0	67,0	1,9	15,0	
	Punkt	81,0	81,0		0	0	3	99,68	-51,0	-3,6	-9,7	-0,3	7,6	-0,7	-0,7	27,1	-12,0		0,0	14,4	
	Linie	68,0	81,7	23,3	0	0	3	102,64	-51,2	-3,6	-10,2	-0,3	6,7	-0,7	-0,7	26,1	-12,0		0,0	13,3	3,8
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	90,03	-50,1	-3,5	-14,3	-0,3	0,4	-0,5	-0,5	-64,7	73,0	66,0	1,9	12,8	
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	82,72	-49,3	-2,3	-0,7	-0,8	0,4	0,0	0,0	5,3	0,0		1,9	10,2	
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	84,14	-49,5	-2,3	-1,6	-0,9	0,8	0,0	0,0	4,5	0,0		1,9	9,4	
	Punkt	88,0	88,0		0	0	3	92,48	-50,3	-3,6	-17,5	-0,2	1,1	-0,6	-0,6	20,5	-12,0		0,0	7,9	
	Linie	63,0	75,5	17,9	0	0	3	106,59	-51,5	-3,6	-8,8	-0,3	6,4	-0,8	-0,8	20,7	-12,0		0,0	7,8	
	Linie	63,0	76,0	20,0	0	0	3	104,62	-51,4	-3,6	-10,2	-0,3	6,8	-0,8	-0,8	20,3	-12,0		0,0	7,5	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	90,45	-50,1	-3,5	-15,1	-0,3	0,6	-0,5	-0,5	-65,4	68,0	62,0	1,9	7,1	-0,8



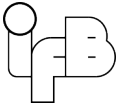
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
Immissionsort IO 5 SW 2.OG LrT 42,7 dB(A) LrN 29,4 dB(A) LrT,max 66,4 dB(A)																					
SQR 3.1 Containerwechsel SQR 3.2 Container Pressvorgänge SQR 3.3 Container Pressvorgänge SQR 3.4 Container Pressvorgänge SQR 3.5 Container Pressvorgänge SQR 3.6 Container Pressvorgänge SQR 3.7 Container Pressvorgänge SQR 3.8 Container Pressvorgänge SQR 3.9 Container Pressvorgänge SQR 3.10 Container Pressvorgänge SQR 3.11 Container Pressvorgänge SQR 3.12 Container Pressvorgänge SQR 3.13 Container Pressvorgänge SQR 3.14 Container Pressvorgänge SQR 3.15 Container Pressvorgänge SQR 3.16 Container Pressvorgänge SQR 3.17 Container Pressvorgänge SQR 3.18 Container Pressvorgänge SQR 3.19 Container Pressvorgänge SQR 3.20 Container Pressvorgänge SQR 3.21 Container Pressvorgänge SQR 3.22 Container Pressvorgänge SQR 3.23 Container Pressvorgänge SQR 3.24 Container Pressvorgänge SQR 3.25 Container Pressvorgänge SQR 3.26 Container Pressvorgänge SQR 3.27 Container Pressvorgänge SQR 3.28 Container Pressvorgänge SQR 3.29 Container Pressvorgänge SQR 3.30 Container Pressvorgänge SQR 3.31 Container Pressvorgänge SQR 3.32 Container Pressvorgänge SQR 3.33 Container Pressvorgänge SQR 3.34 Container Pressvorgänge SQR 3.35 Container Pressvorgänge SQR 3.36 Container Pressvorgänge SQR 3.37 Container Pressvorgänge SQR 3.38 Container Pressvorgänge SQR 3.39 Container Pressvorgänge SQR 3.40 Container Pressvorgänge SQR 3.41 Container Pressvorgänge SQR 3.42 Container Pressvorgänge SQR 3.43 Container Pressvorgänge SQR 3.44 Container Pressvorgänge SQR 3.45 Container Pressvorgänge SQR 3.46 Container Pressvorgänge SQR 3.47 Container Pressvorgänge SQR 3.48 Container Pressvorgänge SQR 3.49 Container Pressvorgänge SQR 3.50 Container Pressvorgänge SQR 3.51 Container Pressvorgänge SQR 3.52 Container Pressvorgänge SQR 3.53 Container Pressvorgänge SQR 3.54 Container Pressvorgänge SQR 3.55 Container Pressvorgänge SQR 3.56 Container Pressvorgänge SQR 3.57 Container Pressvorgänge SQR 3.58 Container Pressvorgänge SQR 3.59 Container Pressvorgänge SQR 3.60 Container Pressvorgänge SQR 3.61 Container Pressvorgänge SQR 3.62 Container Pressvorgänge SQR 3.63 Container Pressvorgänge SQR 3.64 Container Pressvorgänge SQR 3.65 Container Pressvorgänge SQR 3.66 Container Pressvorgänge SQR 3.67 Container Pressvorgänge SQR 3.68 Container Pressvorgänge SQR 3.69 Container Pressvorgänge SQR 3.70 Container Pressvorgänge SQR 3.71 Container Pressvorgänge SQR 3.72 Container Pressvorgänge SQR 3.73 Container Pressvorgänge SQR 3.74 Container Pressvorgänge SQR 3.75 Container Pressvorgänge SQR 3.76 Container Pressvorgänge SQR 3.77 Container Pressvorgänge SQR 3.78 Container Pressvorgänge SQR 3.79 Container Pressvorgänge SQR 3.80 Container Pressvorgänge SQR 3.81 Container Pressvorgänge SQR 3.82 Container Pressvorgänge SQR 3.83 Container Pressvorgänge SQR 3.84 Container Pressvorgänge SQR 3.85 Container Pressvorgänge SQR 3.86 Container Pressvorgänge SQR 3.87 Container Pressvorgänge SQR 3.88 Container Pressvorgänge SQR 3.89 Container Pressvorgänge SQR 3.90 Container Pressvorgänge SQR 3.91 Container Pressvorgänge SQR 3.92 Container Pressvorgänge SQR 3.93 Container Pressvorgänge SQR 3.94 Container Pressvorgänge SQR 3.95 Container Pressvorgänge SQR 3.96 Container Pressvorgänge SQR 3.97 Container Pressvorgänge SQR 3.98 Container Pressvorgänge SQR 3.99 Container Pressvorgänge SQR 4.00 Container Pressvorgänge SQR 4.01 Container Pressvorgänge SQR 4.02 Container Pressvorgänge SQR 4.03 Container Pressvorgänge SQR 4.04 Container Pressvorgänge SQR 4.05 Container Pressvorgänge SQR 4.06 Container Pressvorgänge SQR 4.07 Container Pressvorgänge SQR 4.08 Container Pressvorgänge SQR 4.09 Container Pressvorgänge SQR 4.10 Container Pressvorgänge SQR 4.11 Container Pressvorgänge SQR 4.12 Container Pressvorgänge SQR 4.13 Container Pressvorgänge SQR 4.14 Container Pressvorgänge SQR 4.15 Container Pressvorgänge SQR 4.16 Container Pressvorgänge SQR 4.17 Container Pressvorgänge SQR 4.18 Container Pressvorgänge SQR 4.19 Container Pressvorgänge SQR 4.20 Container Pressvorgänge SQR 4.21 Container Pressvorgänge SQR 4.22 Container Pressvorgänge SQR 4.23 Container Pressvorgänge SQR 4.24 Container Pressvorgänge SQR 4.25 Container Pressvorgänge SQR 4.26 Container Pressvorgänge SQR 4.27 Container Pressvorgänge SQR 4.28 Container Pressvorgänge SQR 4.29 Container Pressvorgänge SQR 4.30 Container Pressvorgänge SQR 4.31 Container Pressvorgänge SQR 4.32 Container Pressvorgänge SQR 4.33 Container Pressvorgänge SQR 4.34 Container Pressvorgänge SQR 4.35 Container Pressvorgänge SQR 4.36 Container Pressvorgänge SQR 4.37 Container Pressvorgänge SQR 4.38 Container Pressvorgänge SQR 4.39 Container Pressvorgänge SQR 4.40 Container Pressvorgänge SQR 4.41 Container Pressvorgänge SQR 4.42 Container Pressvorgänge SQR 4.43 Container Pressvorgänge SQR 4.44 Container Pressvorgänge SQR 4.45 Container Pressvorgänge SQR 4.46 Container Pressvorgänge SQR 4.47 Container Pressvorgänge SQR 4.48 Container Pressvorgänge SQR 4.49 Container Pressvorgänge SQR 4.50 Container Pressvorgänge SQR 4.51 Container Pressvorgänge SQR 4.52 Container Pressvorgänge SQR 4.53 Container Pressvorgänge SQR 4.54 Container Pressvorgänge SQR 4.55 Container Pressvorgänge SQR 4.56 Container Pressvorgänge SQR 4.57 Container Pressvorgänge SQR 4.58 Container Pressvorgänge SQR 4.59 Container Pressvorgänge SQR 4.60 Container Pressvorgänge SQR 4.61 Container Pressvorgänge SQR 4.62 Container Pressvorgänge SQR 4.63 Container Pressvorgänge SQR 4.64 Container Pressvorgänge SQR 4.65 Container Pressvorgänge SQR 4.66 Container Pressvorgänge SQR 4.67 Container Pressvorgänge SQR 4.68 Container Pressvorgänge SQR 4.69 Container Pressvorgänge SQR 4.70 Container Pressvorgänge SQR 4.71 Container Pressvorgänge SQR 4.72 Container Pressvorgänge SQR 4.73 Container Pressvorgänge SQR 4.74 Container Pressvorgänge SQR 4.75 Container Pressvorgänge SQR 4.76 Container Pressvorgänge SQR 4.77 Container Pressvorgänge SQR 4.78 Container Pressvorgänge SQR 4.79 Container Pressvorgänge SQR 4.80 Container Pressvorgänge SQR 4.81 Container Pressvorgänge SQR 4.82 Container Pressvorgänge SQR 4.83 Container Pressvorgänge SQR 4.84 Container Pressvorgänge SQR 4.85 Container Pressvorgänge SQR 4.86 Container Pressvorgänge SQR 4.87 Container Pressvorgänge SQR 4.88 Container Pressvorgänge SQR 4.89 Container Pressvorgänge SQR 4.90 Container Pressvorgänge SQR 4.91 Container Pressvorgänge SQR 4.92 Container Pressvorgänge SQR 4.93 Container Pressvorgänge SQR 4.94 Container Pressvorgänge SQR 4.95 Container Pressvorgänge SQR 4.96 Container Pressvorgänge SQR 4.97 Container Pressvorgänge SQR 4.98 Container Pressvorgänge SQR 4.99 Container Pressvorgänge SQR 5.00 Container Pressvorgänge SQR 5.01 Container Pressvorgänge SQR 5.02 Container Pressvorgänge SQR 5.03 Container Pressvorgänge SQR 5.04 Container Pressvorgänge SQR 5.05 Container Pressvorgänge SQR 5.06 Container Pressvorgänge SQR 5.07 Container Pressvorgänge SQR 5.08 Container Pressvorgänge SQR 5.09 Container Pressvorgänge SQR 5.10 Container Pressvorgänge SQR 5.11 Container Pressvorgänge SQR 5.12 Container Pressvorgänge SQR 5.13 Container Pressvorgänge SQR 5.14 Container Pressvorgänge SQR 5.15 Container Pressvorgänge SQR 5.16 Container Pressvorgänge SQR 5.17 Container Pressvorgänge SQR 5.18 Container Pressvorgänge SQR 5.19 Container Pressvorgänge SQR 5.20 Container Pressvorgänge SQR 5.21 Container Pressvorgänge SQR 5.22 Container Pressvorgänge SQR 5.23 Container Pressvorgänge SQR 5.24 Container Pressvorgänge SQR 5.25 Container Pressvorgänge SQR 5.26 Container Pressvorgänge SQR 5.27 Container Pressvorgänge SQR 5.28 Container Pressvorgänge SQR 5.29 Container Pressvorgänge SQR 5.30 Container Pressvorgänge SQR 5.31 Container Pressvorgänge SQR 5.32 Container Pressvorgänge SQR 5.33 Container Pressvorgänge SQR 5.34 Container Pressvorgänge SQR 5.35 Container Pressvorgänge SQR 5.36 Container Pressvorgänge SQR 5.37 Container Pressvorgänge SQR 5.38 Container Pressvorgänge SQR 5.39 Container Pressvorgänge SQR 5.40 Container Pressvorgänge SQR 5.41 Container Pressvorgänge SQR 5.42 Container Pressvorgänge SQR 5.43 Container Pressvorgänge SQR 5.44 Container Pressvorgänge SQR 5.45 Container Pressvorgänge SQR 5.46 Container Pressvorgänge SQR 5.47 Container Pressvorgänge SQR 5.48 Container Pressvorgänge SQR 5.49 Container Pressvorgänge SQR 5.50 Container Pressvorgänge SQR 5.51 Container Pressvorgänge SQR 5.52 Container Pressvorgänge SQR 5.53 Container Pressvorgänge SQR 5.54 Container Pressvorgänge SQR 5.55 Container Pressvorgänge SQR 5.56 Container Pressvorgänge SQR 5.57 Container Pressvorgänge SQR 5.58 Container Pressvorgänge SQR 5.59 Container Pressvorgänge SQR 5.60 Container Pressvorgänge SQR 5.61 Container Pressvorgänge SQR 5.62 Container Pressvorgänge SQR 5.63 Container Pressvorgänge SQR 5.64 Container Pressvorgänge SQR 5.65 Container Pressvorgänge SQR 5.66 Container Pressvorgänge SQR 5.67 Container Pressvorgänge SQR 5.68 Container Pressvorgänge SQR 5.69 Container Pressvorgänge SQR 5.70 Container Pressvorgänge SQR 5.71 Container Pressvorgänge SQR 5.72 Container Pressvorgänge SQR 5.73 Container Pressvorgänge SQR 5.74 Container Pressvorgänge SQR 5.75 Container Pressvorgänge SQR 5.76 Container Pressvorgänge SQR 5.77 Container Pressvorgänge SQR 5.78 Container Pressvorgänge SQR 5.79 Container Pressvorgänge SQR 5.80 Container Pressvorgänge SQR 5.81 Container Pressvorgänge SQR 5.82 Container Pressvorgänge SQR 5.83 Container Pressvorgänge SQR 5.84 Container Pressvorgänge SQR 5.85 Container Pressvorgänge SQR 5.86 Container Pressvorgänge SQR 5.87 Container Pressvorgänge SQR 5.88 Container Pressvorgänge SQR 5.89 Container Pressvorgänge SQR 5.90 Container Pressvorgänge SQR 5.91 Container Pressvorgänge SQR 5.92 Container Pressvorgänge SQR 5.93 Container Pressvorgänge SQR 5.94 Container Pressvorgänge SQR 5.95 Container Pressvorgänge SQR 5.96 Container Pressvorgänge SQR 5.97 Container Pressvorgänge SQR 5.98 Container Pressvorgänge SQR 5.99 Container Pressvorgänge SQR 6.00 Container Pressvorgänge SQR 6.01 Container Pressvorgänge SQR 6.02 Container Pressvorgänge SQR 6.03 Container Pressvorgänge SQR 6.04 Container Pressvorgänge SQR 6.05 Container Pressvorgänge SQR 6.06 Container Pressvorgänge SQR 6.07 Container Pressvorgänge SQR 6.08 Container Pressvorgänge SQR 6.09 Container Pressvorgänge SQR 6.10 Container Pressvorgänge SQR 6.11 Container Pressvorgänge SQR 6.12 Container Pressvorgänge SQR 6.13 Container Pressvorgänge SQR 6.14 Container Pressvorgänge SQR 6.15 Container Pressvorgänge SQR 6.16 Container Pressvorgänge SQR 6.17 Container Pressvorgänge SQR 6.18 Container Pressvorgänge SQR 6.19 Container Pressvorgänge SQR 6.20 Container Pressvorgänge SQR 6.21 Container Pressvorgänge SQR 6.22 Container Pressvorgänge SQR 6.23 Container Pressvorgänge SQR 6.24 Container Pressvorgänge SQR 6.25 Container Pressvorgänge SQR 6.26 Container Pressvorgänge SQR 6.27 Container Pressvorgänge SQR 6.28 Container Pressvorgänge SQR 6.29 Container Pressvorgänge SQR 6.30 Container Pressvorgänge SQR 6.31 Container Pressvorgänge SQR 6.32 Container Pressvorgänge SQR 6.33 Container Pressvorgänge SQR 6.34 Container Pressvorgänge SQR 6.35 Container Pressvorgänge SQR 6.36 Container Pressvorgänge SQR 6.37 Container Pressvorgänge SQR 6.38 Container Pressvorgänge SQR 6.39 Container Pressvorgänge SQR 6.40 Container Pressvorgänge SQR 6.41 Container Pressvorgänge SQR 6.42 Container Pressvorgänge SQR 6.43 Container Pressvorgänge SQR 6.44 Container Pressvorgänge SQR 6.45 Container Pressvorgänge SQR 6.46 Container Pressvorgänge SQR 6.47 Container Pressvorgänge SQR 6.48 Container Pressvorgänge SQR 6.49 Container Pressvorgänge SQR 6.50 Container Pressvorgänge SQR 6.51 Container Pressvorgänge SQR 6.52 Container Pressvorgänge SQR 6.53 Container Pressvorgänge SQR 6.54 Container Pressvorgänge SQR 6.55 Container Pressvorgänge SQR 6.56 Container Pressvorgänge SQR 6.57 Container Pressvorgänge SQR 6.58 Container Pressvorgänge SQR 6.59 Container Pressvorgänge SQR 6.60 Container Pressvorgänge SQR 6.61 Container Pressvorgänge SQR 6.62 Container Pressvorgänge SQR 6.63 Container Pressvorgänge SQR 6.64 Container Pressvorgänge SQR 6.65 Container Pressvorgänge SQR 6.66 Container Pressvorgänge SQR 6.67 Container Pressvorgänge SQR 6.68 Container Pressvorgänge SQR 6.69 Container Pressvorgänge SQR 6.70 Container Pressvorgänge SQR 6.71 Container Pressvorgänge SQR 6.72 Container Pressvorgänge SQR 6.73 Container Pressvorgänge SQR 6.74 Container Pressvorgänge SQR 6.75 Container Pressvorgänge SQR 6.76 Container Pressvorgänge SQR 6.77 Container Pressvorgänge SQR 6.78 Container Pressvorgänge SQR 6.79 Container Pressvorgänge SQR 6.80 Container Pressvorgänge SQR 6.81 Container Pressvorgänge SQR 6.82 Container Pressvorgänge SQR 6.83 Container Pressvorgänge SQR 6.84 Container Pressvorgänge SQR 6.85 Container Pressvorgänge SQR 6.86 Container Pressvorgänge SQR 6.87 Container Pressvorgänge SQR 6.88 Container Pressvorgänge SQR 6.89 Container Pressvorgänge SQR 6.90 Container Pressvorgänge SQR 6.91 Container Pressvorgänge SQR 6.92 Container Pressvorgänge SQR 6.93 Container Pressvorgänge SQR 6.94 Container Pressvorgänge SQR 6.95 Container Pressvorgänge SQR 6.96 Container Pressvorgänge SQR 6.97 Container Pressvorgänge SQR 6.98 Container Pressvorgänge SQR 6.99 Container Pressvorgänge SQR 7.00 Container Pressvorgänge SQR 7.01 Container Pressvorgänge SQR 7.02 Container Pressvorgänge SQR 7.03 Container Pressvorgänge SQR 7.04 Container Pressvorgänge SQR 7.05 Container Pressvorgänge SQR 7.06 Container Pressvorgänge SQR 7.07 Container Pressvorgänge SQR 7.08 Container Pressvorgänge SQR 7.09 Container Pressvorgänge SQR 7.10 Container Pressvorgänge SQR 7.11 Container Pressvorgänge SQR 7.12 Container Pressvorgänge SQR 7.13 Container Pressvorgänge SQR 7.14 Container Pressvorgänge SQR 7.15 Container Pressvorgänge SQR 7.16 Container Pressvorgänge SQR 7.17 Container Pressvorgänge SQR 7.18 Container Pressvorgänge SQR 7.19 Container Pressvorgänge SQR 7.20 Container Pressvorgänge SQR 7.21 Container Pressvorgänge SQR 7.22 Container Pressvorgänge SQR 7.23 Container Pressvorgänge SQR 7.24 Container Pressvorgänge SQR 7.25 Container Pressvorgänge SQR 7.26 Container Pressvorgänge SQR 7.27 Container Pressvorgänge SQR 7.28 Container Pressvorgänge SQR 7.29 Container Pressvorgänge SQR 7.30 Container Pressvorgänge SQR 7.31 Container Pressvorgänge SQR 7.32 Container Pressvorgänge SQR 7.33 Container Pressvorgänge SQR 7.34 Container Pressvorgänge SQR 7.35 Container Pressvorgänge SQR 7.36 Container Pressvorgänge SQR 7.37 Container Pressvorgänge SQR 7.38 Container Pressvorgänge SQR 7.39 Container Pressvorgänge SQR 7.40 Container Pressvorgänge SQR 7.41 Container Pressvorgänge SQR 7.42 Container Pressvorgänge SQR 7.43 Container Pressvorgänge SQR 7.44 Container Pressvorgänge SQR 7.45 Container Pressvorgänge SQR 7.46 Container Pressvorgänge SQR 7.47 Container Pressvorgänge SQR 7.48 Container Pressvorgänge SQR 7.49 Container Pressvorgänge SQR 7.50 Container Pressvorgänge SQR 7.51 Container Pressvorgänge SQR 7.52 Container Pressvorgänge SQR 7.53 Container Pressvorgänge SQR 7.54 Container Pressvorgänge SQR 7.55 Container Pressvorgänge SQR 7.56 Container Pressvorgänge SQR 7.57 Container Pressvorgänge SQR 7.58 Container Pressvorgänge SQR 7.59 Container Pressvorgänge SQR 7.60 Container Pressvorgänge SQR 7.61 Container Pressvorgänge SQR 7.62 Container Pressvorgänge SQR 7.63 Container Pressvorgänge SQR 7.64 Container Pressvorgänge SQR 7.65 Container Pressvorgänge SQR 7.66 Container Pressvorgänge SQR 7.67 Container Pressvorgänge SQR 7.68 Container Pressvorgänge SQR 7.69 Container Pressvorgänge SQR 7.70 Container Pressvorgänge SQR 7.71 Container Pressvorgänge SQR 7.72 Container Pressvorgänge SQR 7.73 Container Pressvorgänge SQR 7.74 Container Pressvorgänge SQR 7.75 Container Pressvorgänge SQR 7.76 Container Pressvorgänge SQR 7.77 Container Pressvorgänge SQR 7.78 Container Pressvorgänge SQR 7.79 Container Pressvorgänge SQR 7.80 Container Pressvorgänge SQR 7.81 Container Pressvorgänge SQR 7.82 Container Pressvorgänge SQR 7.83 Container Pressvorgänge SQR 7.84 Container Pressvorgänge SQR 7.85 Container Pressvorgänge SQR 7.86 Container Pressvorgänge SQR 7.87 Container Pressvorgänge SQR 7.88 Container Pressvorgänge SQR 7.89 Container Pressvorgänge SQR 7.90 Container Pressvorgänge SQR 7.91 Container Pressvorgänge SQR 7.92 Container Pressvorgänge SQR 7.93 Container Pressvorgänge SQR 7.94 Container Pressvorgänge SQR 7.95 Container Pressvorgänge SQR 7.96 Container Pressvorgänge SQR 7.97 Container Pressvorgänge SQR 7.98 Container Pressvorgänge SQR 7.99 Container Pressvorgänge SQR 8.00 Container Pressvorgänge SQR 8.01 Container Pressvorgänge SQR 8.02 Container Pressvorgänge SQR 8.03 Container Pressvorgänge SQR 8.04 Container Pressvorgänge SQR 8.05 Container Pressvorgänge SQR 8.06 Container Pressvorgänge SQR 8.07 Container Pressvorgänge SQR 8.08 Container Pressvorgänge SQR 8.09 Container Pressvorgänge SQR 8.10 Container Pressvorgänge SQR 8.11 Container Pressvorgänge SQR 8.12 Container Pressvorgänge SQR 8.13 Container Pressvorgänge SQR 8.14 Container Pressvorgänge SQR 8.15 Container Pressvorgänge SQR 8.16 Container Pressvorgänge SQR 8.17 Container Pressvorgänge SQR 8.18 Container Pressvorgänge SQR 8.19 Container Pressvorgänge SQR 8.20 Container Pressvorgänge SQR 8.21 Container Pressvorgänge SQR 8.22 Container Pressvorgänge SQR 8.23 Container Pressvorgänge SQR 8.24 Container Pressvorgänge SQR 8.25 Container Pressvorgänge SQR 8.26 Container Pressvorgänge SQR 8.27 Container Pressvorgänge SQR 8.28 Container Pressvorgänge SQR 8.29 Container Pressvorgänge SQR 8.30 Container Pressvorgänge SQR 8.31 Container Pressvorgänge SQR 8.32 Container Pressvorgänge SQR 8.33 Container Pressvorgänge SQR 8.34 Container Pressvorgänge SQR 8.35 Container Pressvorgänge SQR 8.36 Container Pressvorgänge SQR 8.37 Container Pressvorgänge SQR 8.38 Container Pressvorgänge SQR 8.39 Container Pressvorgänge SQR 8.40 Container Pressvorgänge SQR 8.41 Container Pressvorgänge SQR 8.42 Container Pressvorgänge SQR 8.43 Container Pressvorgänge SQR 8.44 Container Pressvorgänge SQR 8.45 Container Pressvorgänge SQR 8.46 Container Pressvorgänge SQR 8.47 Container Pressvorgänge SQR 8.48 Container Pressvorgänge SQR 8.49 Container Pressvorgänge SQR 8.50 Container Pressvorgänge SQR 8.51 Container Pressvorgänge SQR 8.52 Container Pressvorgänge SQR 8.53 Container Pressvorgänge SQR 8.54 Container Pressvorgänge SQR 8.55 Container Pressvorgänge SQR 8.56 Container Pressvorgänge SQR 8.57 Container Pressvorgänge SQR 8.58 Container Pressvorgänge SQR 8.59 Container Pressvorgänge SQR 8.60 Container Pressvorgänge SQR 8.61 Container Pressvorgänge SQR 8.62 Container Pressvorgänge SQR 8.63 Container Pressvorgänge SQR 8.64 Container Pressvorgänge SQR 8.65 Container Pressvorgänge SQR 8.66 Container Pressvorgänge SQR 8.67 Container Pressvorgänge SQR 8.68 Container Pressvorgänge SQR 8.69 Container Pressvorgänge SQR 8.70 Container Pressvorgänge SQR 8.71 Container Pressvorgänge SQR 8.72 Container Pressvorgänge SQR 8.73 Container Pressvorgänge SQR 8.74 Container Pressvorgänge SQR 8.75 Container Pressvorgänge SQR 8.76 Container Pressvorgänge SQR 8.77 Container Pressvorgänge SQR 8.78 Container Pressvorgänge SQR 8.79 Container Pressvorgänge SQR 8.80 Container Pressvorgänge SQR 8.81 Container Pressvorgänge SQR 8.82 Container Pressvorgänge SQR 8.83 Container Pressvorgänge SQR 8.84 Container Pressvorgänge SQR 8.85 Container Pressvorgänge SQR 8.86 Container Pressvorgänge SQR 8.87 Container Pressvorgänge SQR 8.88 Container Pressvorgänge SQR 8.89 Container Pressvorgänge SQR 8.90 Container Pressvorgänge SQR 8.91 Container Pressvorgänge SQR 8.92 Container Pressvorgänge SQR 8.93 Container Pressvorgänge SQR 8.94 Container Pressvorgänge SQR 8.95 Container Pressvorgänge SQR 8.96 Container Pressvorgänge SQR 8.97 Container Pressvorgänge SQR 8.98 Container Pressvorgänge SQR 8.99 Container Pressvorgänge SQR 9.00 Container Pressvorgänge SQR 9.01 Container Pressvorgänge SQR 9.02 Container Pressvorgänge SQR 9.03 Container Pressvorgänge SQR 9.04 Container Pressvorgänge SQR 9.05 Container Pressvorgänge SQR 9.06 Container Pressvorgänge SQR 9.07 Container Pressvorgänge SQR 9.08 Container Pressvorgänge SQR 9.09 Container Pressvorgänge SQR 9.10 Container Pressvorgänge SQR 9.11 Container Pressvorgänge SQR 9.12 Container Pressvorgänge SQR 9.13 Container Pressvorgänge SQR 9.14 Container Pressvorgänge SQR 9.15 Container Pressvorgänge SQR 9.16 Container Pressvorgänge SQR 9.17 Container Pressvorgänge SQR 9.18 Container Pressvorgänge SQR 9.19 Container Pressvorgänge SQR 9.20 Container Pressvorgänge SQR 9.21 Container Pressvorgänge SQR 9.22 Container Pressvorgänge SQR 9.23 Container Pressvorgänge SQR 9.24 Container Pressvorgänge SQR 9.25 Container Pressvorgänge SQR 9.26 Container Pressvorgänge SQR 9.27 Container Pressvorgänge SQR 9.28 Container Pressvorgänge SQR 9.29 Container Pressvorgänge SQR 9.30 Container Pressvorgänge SQR 9.31 Container Pressvorgänge SQR 9.32 Container Pressvorgänge SQR 9.33 Container Pressvorgänge SQR 9.34 Container Pressvorgänge SQR 9.35 Container Pressvorgänge SQR 9.36 Container Pressvorgänge SQR 9.37 Container Pressvorgänge SQR 9.38 Container Pressvorgänge SQR 9.39 Container Pressvorgänge SQR 9.40 Container Pressvorgänge SQR 9.41 Container Pressvorgänge SQR 9.42 Container Pressvorgänge SQR 9.43 Container Pressvorgänge SQR 9.44 Container Pressvorgänge SQR 9.45 Container Pressvorgänge SQR 9.46 Container Pressvorgänge SQR 9.47 Container Pressvorgänge SQR 9.48 Container Pressvorgänge SQR 9.49 Container Pressvorgänge SQR 9.50 Container Pressvorgänge SQR 9.51 Container Pressvorgänge SQR 9.52 Container Pressvorgänge SQR 9.53 Container Pressvorgänge SQR 9.54 Container Pressvorgänge SQR 9.55 Container Pressvorgänge SQR 9.56 Container Pressvorgänge SQR 9.57 Container Pressvorgänge SQR 9.58 Container Pressvorgänge SQR 9.59 Container Pressvorgänge SQR 9.60 Container Pressvorgänge SQR 9.61 Container Pressvorgänge SQR 9.62 Container Pressvorgänge SQR 9.63 Container Pressvorgänge SQR 9.64 Container Pressvorgänge SQR 9.65 Container Pressvorgänge SQR 9.66 Container Pressvorgänge SQR 9.67 Container Pressvorgänge SQR 9.68 Container Pressvorgänge SQR 9.69 Container Pressvorgänge SQR 9.70 Container Pressvorgänge SQR 9.71 Container Pressvorgänge SQR 9.72 Container Pressvorgänge SQR 9.73 Container Pressvorgänge SQR 9.74 Container Pressvorgänge SQR 9.75 Container Pressvorgänge SQR 9.76 Container Pressvorgänge SQR 9.77 Container Pressvorgänge SQR 9.78 Container Pressvorgänge SQR 9.79 Container Pressvorgänge SQR 9.80 Container Pressvorgänge SQR 9.81 Container Pressvorgänge SQR 9.82 Container Pressvorgänge SQR 9.83 Container Pressvorgänge SQR 9.84 Container Pressvorgänge SQR 9.85 Container Pressvorgänge SQR 9.86 Container Pressvorgänge SQR 9.87 Container Pressvorgänge SQR 9.88 Container Pressvorgänge SQR 9.89 Container Pressvorgänge SQR 9.90 Container Pressvorgänge SQR 9.91 Container Pressvorgänge SQR 9.92 Container Pressvorgänge SQR 9.93 Container Pressvorgänge SQR 9.94 Container Pressvorgänge SQR 9.95 Container Pressvorgänge SQR 9.96 Container Pressvorgänge SQR 9.97 Container Pressvorgänge SQR 9.98 Container Pressvorgänge SQR 9.99 Container Pressvorgänge SQR 10.00 Container Pressvorgänge SQR 10.01 Container Pressvorgänge SQR 10.02 Container Pressvorgänge SQR 10.03 Container Pressvorgänge SQR 10.04 Container Pressvorgänge SQR 10.05 Container Pressvorgänge SQR 10.06 Container Pressvorgänge SQR 10.07 Container Pressvorgänge SQR 10.08 Container Pressvorgänge SQR 10.09 Container Pressvorgänge SQR 10.10 Container Pressvorgänge SQR 10.11 Container Pressvorgänge SQR 10.12 Container Pressvorgänge SQR 10.13 Container Pressvorgänge SQR 10.14 Container Pressvorgänge SQR 10.15 Container Pressvorgänge SQR 10.16 Container Pressvorgänge SQR 10.17 Container Pressvorgänge SQR 10.18 Container Pressvorgänge SQR 10.19 Container Pressvorgänge SQR 10.20 Container Pressvorgänge SQR 10.21 Container Pressvorgänge SQR 10.22 Container Pressvorgänge SQR 10.23 Container Pressvorgänge SQR 10.24 Container Pressvorgänge SQR 10.25 Container Pressvorgänge SQR 10.26 Container Pressvorgänge SQR 10.27 Container Pressvorgänge SQR 10.28 Container Pressvorgänge SQR 10.29 Container Pressvorgänge SQR 10.30 Container Pressvorgänge SQR 10.31 Container Pressvorgänge SQR 10.32 Container Pressvorgänge SQR 10.33 Container Pressvorgänge SQR 10.34 Container Pressvorgänge SQR 10.35 Container Pressvorgänge SQR 10.36 Container Pressvorgänge SQR 10.37 Container Pressvorgänge SQR 10.38 Container Pressvorgänge SQR 10.39 Container Pressvorgänge SQR 10.40 Container Pressvorgänge SQR 10.41 Container Pressvorgänge SQR 10.42 Container Pressvorgänge SQR 10.43 Container Pressvorgänge SQR 10.44 Container Pressvorgänge SQR 10.45 Container Pressvorgänge SQR 10.46 Container Pressvorgänge SQR 10.47 Container Pressvorgänge SQR 10.48 Container Pressvorgänge SQR 10.49 Container Pressvorgänge SQR 10.50 Container Pressvorgänge SQR 10.51 Container Pressvorgänge SQR 10.52 Container Pressvorgänge SQR 10.53 Container Pressvorgänge SQR 10.54 Container Pressvorgänge SQR 10.55 Container Pressvorgänge SQR 10.56 Container Pressvorgänge SQR 10.57 Container Pressvorgänge SQR 10.58 Container Pressvorgänge SQR 10.59 Container Pressvorgänge SQR 10.60 Container Pressvorgänge SQR 10.61 Container Pressvorgänge SQR 10.62 Container Pressvorgänge SQR 10.63 Container Pressvorgänge SQR 10.64 Container Pressvorgänge SQR 10.65 Container Pressvorgänge SQR 10.66 Container Pressvorgänge SQR 10.67 Container Pressvorgänge SQR 10.68 Container Pressvorgänge SQR 10.69 Container Pressvorgänge SQR 10.70 Container Pressvorgänge SQR 10.71 Container Pressvorgänge SQR 10.72 Container Pressvorgänge SQR 10.73 Container Pressvorgänge SQR 10.74 Container Pressvorgänge SQR 10.75 Container Pressvorgänge SQR 10.76 Container Pressvorgänge SQR 10.77 Container Pressvorgänge SQR 10.78 Container Pressvorgänge SQR 10.79 Container Pressvorgänge SQR 10.80 Container Pressvorgänge SQR 10.81 Container Pressvorgänge SQR 10.82 Container Pressvorgänge SQR 10.83 Container Pressvorgänge SQR 10.84 Container Pressvorgänge SQR 10.85 Container Pressvorgänge SQR 10.86 Container Pressvorgänge SQR 10.87 Container Pressvorgänge SQR 10.88 Container Pressvorgänge SQR 10.89 Container Pressvorgänge SQR 10.90 Container Pressvorgänge SQR 10.91 Container Pressvorgänge SQR 10.92 Container Pressvorgänge SQR 10.93 Container Pressvorgänge SQR 10.94 Container Pressvorgänge SQR 10.95 Container Pressvorgänge SQR 10.96 Container Pressvorgänge SQR 10.97 Container Pressvorgänge SQR 10.98 Container Pressvorgänge SQR 10.99 Container Pressvorgänge SQR 11.00 Container Pressvorgänge SQR 11.01 Container Pressvorgänge SQR 11.02 Container Pressvorgänge SQR 11.03 Container Pressvorgänge SQR 11.04 Container Pressvorgänge SQR 11.05 Container Pressvorgänge SQR 11.06 Container Pressvorgänge SQR 11.07 Container Pressvorgänge SQR 11.08 Container Pressvorgänge SQR 11.09 Container Pressvorgänge SQR 11.10 Container Pressvorgänge SQR 11.11 Container Pressvorgänge SQR 11.12 Container Pressvorgänge SQR 11.13 Container Pressvorgänge SQR 11.14 Container Pressvorgänge SQR 11.15 Container Pressvorgänge SQR 11.16 Container Pressvorgänge SQR 11.17 Container Pressvorgänge SQR 11.18 Container Pressvorgänge SQR 11.19 Container Pressvorgänge SQR 11.20 Container Pressvorgänge SQR 11.21 Container Pressvorgänge SQR 11.22 Container Pressvorgänge SQR 11.23 Container Pressvorgänge SQR 11.24 Container Pressvorgänge SQR 11.25 Container Pressvorgänge SQR 11.26 Container Pressvorgänge SQR 11.27 Container Pressvorgänge SQR 11.28 Container Pressvorgänge SQR 11.29 Container Pressvorgänge SQR 11.30 Container Pressvorgänge SQR 11.31 Container Pressvorgänge SQR 11.32 Container Pressvorgänge SQR 11.33 Container Pressvorgänge SQR 11.34 Container Pressvorgänge SQR 11.35 Container Pressvorgänge SQR 11.36 Container Pressvorgänge SQR 11.37 Container Pressvorgänge SQR 11.38 Container Pressvorgänge SQR 11.39 Container Pressvorgänge SQR 11.40 Container Pressvorgänge SQR 11.41 Container Pressvorgänge SQR 11.42 Container Pressvorgänge SQR 11.43 Container Pressvorgänge SQR 11.44 Container Pressvorgänge SQR 11.45 Container Pressvorgänge SQR 11.46 Container Pressvorgänge SQR 11.47 Container Pressvorgänge SQR 11.48 Container Pressvorgänge SQR 11.49 Container Pressvorgänge SQR 11.50 Container Pressvorgänge SQR 11.51 Container Pressvorgänge SQR 11.52 Container Pressvorgänge SQR 11.53 Container Pressvorgänge SQR 11.54 Container Pressvorgänge SQR 11.55 Container Pressvorgänge SQR 11.56 Container Pressvorgänge SQR 11.57 Container Pressvorgänge SQR 11.58 Container Pressvorgänge SQR 11.59 Container Pressvorgänge SQR 11.60 Container Pressvorgänge SQR 11.61 Container Pressvorgänge SQR 11.62 Container Pressvorgänge SQR 11.63 Container Pressvorgänge SQR 11.64 Container Pressvorgänge SQR 11.65 Container Pressvorgänge SQR 11.66 Container Pressvorgänge SQR 11.67 Container Pressvorgänge SQR 11.68 Container Pressvorgänge SQR 11.69 Container Pressvorgänge SQR 11.70 Container Pressvorgänge SQR 11.71 Container Pressvorgänge SQR 11.72 Container Pressvorgänge SQR 11.73 Container Pressvorgänge SQR 11.74 Container Pressvorgänge SQR 11.75 Container Pressvorgänge SQR 11.76 Container Pressvorgänge SQR 11.77 Container Pressvorgänge SQR 11.78 Container Pressvorgänge SQR 11.79 Container Pressvorgänge SQR 11.80 Container Pressvorgänge SQR 11.81 Container Pressvorgänge SQR 11.82 Container Pressvorgänge SQR 11.83 Container Pressvorgänge SQR 11.84 Container Pressvorgänge SQR 11.85 Container Pressvorgänge SQR 11.86 Container Pressvorgänge SQR 11.87 Container Pressvorgänge SQR 11.88 Container Pressvorgänge SQR 11.89 Container Pressvorgänge SQR 11.90 Container Pressvorgänge SQR 11.91 Container Pressvorgänge SQR 11.92 Container Pressvorgänge SQR 11.93 Container Pressvorgänge SQR 11.94 Container Pressvorgänge SQR 11.95 Container Pressvorgänge SQR 11.96 Container Pressvorgänge SQR 11.97 Container Pressvorgänge SQR 11.98 Container Pressvorgänge SQR 11.99 Container Pressvorgänge SQR 12.00 Container Pressvorgänge SQR 12.01 Container Pressvorgänge SQR 12.02 Container Pressvorgänge SQR 12.03 Container Pressvorgänge SQR 12.04 Container Pressvorgänge SQR 12.05 Container Pressvorgänge SQR 12.06 Container Pressvorgänge SQR 12.07 Container Pressvorgänge SQR 12.08 Container Pressvorgänge SQR 12.09 Container Pressvorgänge SQR 12.10 Container Pressvorgänge SQR 12.11 Container Pressvorgänge SQR 12.12 Container Pressvorgänge SQR 12.13 Container Pressvorgänge SQR 12.14 Container Pressvorgänge SQR 12.15 Container Pressvorgänge SQR 12.16 Container Pressvorgänge SQR 12.17 Container Pressvorgänge SQR 12.18 Container Pressvorgänge SQR 12.19 Container Pressvorgänge SQR 12.20 Container Pressvorgänge S																					



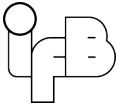
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	(LrT)	dB(A)	(LrT)	(LrN)	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 6 SW EG LrT 46,0 dB(A) LrN 32,2 dB(A) LrT,max 70,4 dB(A)																					
SQD 3.1 Containerwechsel SQD 3.2 Container Pressvorgänge SQD 3.3 Container Pressvorgänge SQD 3.4 Container Pressvorgänge SQD 3.5 Container Pressvorgänge SQD 3.6 Container Pressvorgänge SQD 3.7 Container Pressvorgänge SQD 3.8 Container Pressvorgänge SQD 3.9 Container Pressvorgänge SQD 3.10 Container Pressvorgänge SQD 3.11 Container Pressvorgänge SQD 3.12 Container Pressvorgänge SQD 3.13 Container Pressvorgänge SQD 3.14 Container Pressvorgänge SQD 3.15 Container Pressvorgänge SQD 3.16 Container Pressvorgänge SQD 3.17 Container Pressvorgänge SQD 3.18 Container Pressvorgänge SQD 3.19 Container Pressvorgänge SQD 3.20 Container Pressvorgänge SQD 3.21 Container Pressvorgänge SQD 3.22 Container Pressvorgänge SQD 3.23 Container Pressvorgänge SQD 3.24 Container Pressvorgänge SQD 3.25 Container Pressvorgänge SQD 3.26 Container Pressvorgänge SQD 3.27 Container Pressvorgänge SQD 3.28 Container Pressvorgänge SQD 3.29 Container Pressvorgänge SQD 3.30 Container Pressvorgänge SQD 3.31 Container Pressvorgänge SQD 3.32 Container Pressvorgänge SQD 3.33 Container Pressvorgänge SQD 3.34 Container Pressvorgänge SQD 3.35 Container Pressvorgänge SQD 3.36 Container Pressvorgänge SQD 3.37 Container Pressvorgänge SQD 3.38 Container Pressvorgänge SQD 3.39 Container Pressvorgänge SQD 3.40 Container Pressvorgänge SQD 3.41 Container Pressvorgänge SQD 3.42 Container Pressvorgänge SQD 3.43 Container Pressvorgänge SQD 3.44 Container Pressvorgänge SQD 3.45 Container Pressvorgänge SQD 3.46 Container Pressvorgänge SQD 3.47 Container Pressvorgänge SQD 3.48 Container Pressvorgänge SQD 3.49 Container Pressvorgänge SQD 3.50 Container Pressvorgänge SQD 3.51 Container Pressvorgänge SQD 3.52 Container Pressvorgänge SQD 3.53 Container Pressvorgänge SQD 3.54 Container Pressvorgänge SQD 3.55 Container Pressvorgänge SQD 3.56 Container Pressvorgänge SQD 3.57 Container Pressvorgänge SQD 3.58 Container Pressvorgänge SQD 3.59 Container Pressvorgänge SQD 3.60 Container Pressvorgänge SQD 3.61 Container Pressvorgänge SQD 3.62 Container Pressvorgänge SQD 3.63 Container Pressvorgänge SQD 3.64 Container Pressvorgänge SQD 3.65 Container Pressvorgänge SQD 3.66 Container Pressvorgänge SQD 3.67 Container Pressvorgänge SQD 3.68 Container Pressvorgänge SQD 3.69 Container Pressvorgänge SQD 3.70 Container Pressvorgänge SQD 3.71 Container Pressvorgänge SQD 3.72 Container Pressvorgänge SQD 3.73 Container Pressvorgänge SQD 3.74 Container Pressvorgänge SQD 3.75 Container Pressvorgänge SQD 3.76 Container Pressvorgänge SQD 3.77 Container Pressvorgänge SQD 3.78 Container Pressvorgänge SQD 3.79 Container Pressvorgänge SQD 3.80 Container Pressvorgänge SQD 3.81 Container Pressvorgänge SQD 3.82 Container Pressvorgänge SQD 3.83 Container Pressvorgänge SQD 3.84 Container Pressvorgänge SQD 3.85 Container Pressvorgänge SQD 3.86 Container Pressvorgänge SQD 3.87 Container Pressvorgänge SQD 3.88 Container Pressvorgänge SQD 3.89 Container Pressvorgänge SQD 3.90 Container Pressvorgänge SQD 3.91 Container Pressvorgänge SQD 3.92 Container Pressvorgänge SQD 3.93 Container Pressvorgänge SQD 3.94 Container Pressvorgänge SQD 3.95 Container Pressvorgänge SQD 3.96 Container Pressvorgänge SQD 3.97 Container Pressvorgänge SQD 3.98 Container Pressvorgänge SQD 3.99 Container Pressvorgänge SQD 3.100 Container Pressvorgänge SQD 3.101 Container Pressvorgänge SQD 3.102 Container Pressvorgänge SQD 3.103 Container Pressvorgänge SQD 3.104 Container Pressvorgänge SQD 3.105 Container Pressvorgänge SQD 3.106 Container Pressvorgänge SQD 3.107 Container Pressvorgänge SQD 3.108 Container Pressvorgänge SQD 3.109 Container Pressvorgänge SQD 3.110 Container Pressvorgänge SQD 3.111 Container Pressvorgänge SQD 3.112 Container Pressvorgänge SQD 3.113 Container Pressvorgänge SQD 3.114 Container Pressvorgänge SQD 3.115 Container Pressvorgänge SQD 3.116 Container Pressvorgänge SQD 3.117 Container Pressvorgänge SQD 3.118 Container Pressvorgänge SQD 3.119 Container Pressvorgänge SQD 3.120 Container Pressvorgänge SQD 3.121 Container Pressvorgänge SQD 3.122 Container Pressvorgänge SQD 3.123 Container Pressvorgänge SQD 3.124 Container Pressvorgänge SQD 3.125 Container Pressvorgänge SQD 3.126 Container Pressvorgänge SQD 3.127 Container Pressvorgänge SQD 3.128 Container Pressvorgänge SQD 3.129 Container Pressvorgänge SQD 3.130 Container Pressvorgänge SQD 3.131 Container Pressvorgänge SQD 3.132 Container Pressvorgänge SQD 3.133 Container Pressvorgänge SQD 3.134 Container Pressvorgänge SQD 3.135 Container Pressvorgänge SQD 3.136 Container Pressvorgänge SQD 3.137 Container Pressvorgänge SQD 3.138 Container Pressvorgänge SQD 3.139 Container Pressvorgänge SQD 3.140 Container Pressvorgänge SQD 3.141 Container Pressvorgänge SQD 3.142 Container Pressvorgänge SQD 3.143 Container Pressvorgänge SQD 3.144 Container Pressvorgänge SQD 3.145 Container Pressvorgänge SQD 3.146 Container Pressvorgänge SQD 3.147 Container Pressvorgänge SQD 3.148 Container Pressvorgänge SQD 3.149 Container Pressvorgänge SQD 3.150 Container Pressvorgänge SQD 3.151 Container Pressvorgänge SQD 3.152 Container Pressvorgänge SQD 3.153 Container Pressvorgänge SQD 3.154 Container Pressvorgänge SQD 3.155 Container Pressvorgänge SQD 3.156 Container Pressvorgänge SQD 3.157 Container Pressvorgänge SQD 3.158 Container Pressvorgänge SQD 3.159 Container Pressvorgänge SQD 3.160 Container Pressvorgänge SQD 3.161 Container Pressvorgänge SQD 3.162 Container Pressvorgänge SQD 3.163 Container Pressvorgänge SQD 3.164 Container Pressvorgänge SQD 3.165 Container Pressvorgänge SQD 3.166 Container Pressvorgänge SQD 3.167 Container Pressvorgänge SQD 3.168 Container Pressvorgänge SQD 3.169 Container Pressvorgänge SQD 3.170 Container Pressvorgänge SQD 3.171 Container Pressvorgänge SQD 3.172 Container Pressvorgänge SQD 3.173 Container Pressvorgänge SQD 3.174 Container Pressvorgänge SQD 3.175 Container Pressvorgänge SQD 3.176 Container Pressvorgänge SQD 3.177 Container Pressvorgänge SQD 3.178 Container Pressvorgänge SQD 3.179 Container Pressvorgänge SQD 3.180 Container Pressvorgänge SQD 3.181 Container Pressvorgänge SQD 3.182 Container Pressvorgänge SQD 3.183 Container Pressvorgänge SQD 3.184 Container Pressvorgänge SQD 3.185 Container Pressvorgänge SQD 3.186 Container Pressvorgänge SQD 3.187 Container Pressvorgänge SQD 3.188 Container Pressvorgänge SQD 3.189 Container Pressvorgänge SQD 3.190 Container Pressvorgänge SQD 3.191 Container Pressvorgänge SQD 3.192 Container Pressvorgänge SQD 3.193 Container Pressvorgänge SQD 3.194 Container Pressvorgänge SQD 3.195 Container Pressvorgänge SQD 3.196 Container Pressvorgänge SQD 3.197 Container Pressvorgänge SQD 3.198 Container Pressvorgänge SQD 3.199 Container Pressvorgänge SQD 3.200 Container Pressvorgänge SQD 3.201 Container Pressvorgänge SQD 3.202 Container Pressvorgänge SQD 3.203 Container Pressvorgänge SQD 3.204 Container Pressvorgänge SQD 3.205 Container Pressvorgänge SQD 3.206 Container Pressvorgänge SQD 3.207 Container Pressvorgänge SQD 3.208 Container Pressvorgänge SQD 3.209 Container Pressvorgänge SQD 3.210 Container Pressvorgänge SQD 3.211 Container Pressvorgänge SQD 3.212 Container Pressvorgänge SQD 3.213 Container Pressvorgänge SQD 3.214 Container Pressvorgänge SQD 3.215 Container Pressvorgänge SQD 3.216 Container Pressvorgänge SQD 3.217 Container Pressvorgänge SQD 3.218 Container Pressvorgänge SQD 3.219 Container Pressvorgänge SQD 3.220 Container Pressvorgänge SQD 3.221 Container Pressvorgänge SQD 3.222 Container Pressvorgänge SQD 3.223 Container Pressvorgänge SQD 3.224 Container Pressvorgänge SQD 3.225 Container Pressvorgänge SQD 3.226 Container Pressvorgänge SQD 3.227 Container Pressvorgänge SQD 3.228 Container Pressvorgänge SQD 3.229 Container Pressvorgänge SQD 3.230 Container Pressvorgänge SQD 3.231 Container Pressvorgänge SQD 3.232 Container Pressvorgänge SQD 3.233 Container Pressvorgänge SQD 3.234 Container Pressvorgänge SQD 3.235 Container Pressvorgänge SQD 3.236 Container Pressvorgänge SQD 3.237 Container Pressvorgänge SQD 3.238 Container Pressvorgänge SQD 3.239 Container Pressvorgänge SQD 3.240 Container Pressvorgänge SQD 3.241 Container Pressvorgänge SQD 3.242 Container Pressvorgänge SQD 3.243 Container Pressvorgänge SQD 3.244 Container Pressvorgänge SQD 3.245 Container Pressvorgänge SQD 3.246 Container Pressvorgänge SQD 3.247 Container Pressvorgänge SQD 3.248 Container Pressvorgänge SQD 3.249 Container Pressvorgänge SQD 3.250 Container Pressvorgänge SQD 3.251 Container Pressvorgänge SQD 3.252 Container Pressvorgänge SQD 3.253 Container Pressvorgänge SQD 3.254 Container Pressvorgänge SQD 3.255 Container Pressvorgänge SQD 3.256 Container Pressvorgänge SQD 3.257 Container Pressvorgänge SQD 3.258 Container Pressvorgänge SQD 3.259 Container Pressvorgänge SQD 3.260 Container Pressvorgänge SQD 3.261 Container Pressvorgänge SQD 3.262 Container Pressvorgänge SQD 3.263 Container Pressvorgänge SQD 3.264 Container Pressvorgänge SQD 3.265 Container Pressvorgänge SQD 3.266 Container Pressvorgänge SQD 3.267 Container Pressvorgänge SQD 3.268 Container Pressvorgänge SQD 3.269 Container Pressvorgänge SQD 3.270 Container Pressvorgänge SQD 3.271 Container Pressvorgänge SQD 3.272 Container Pressvorgänge SQD 3.273 Container Pressvorgänge SQD 3.274 Container Pressvorgänge SQD 3.275 Container Pressvorgänge SQD 3.276 Container Pressvorgänge SQD 3.277 Container Pressvorgänge SQD 3.278 Container Pressvorgänge SQD 3.279 Container Pressvorgänge SQD 3.280 Container Pressvorgänge SQD 3.281 Container Pressvorgänge SQD 3.282 Container Pressvorgänge SQD 3.283 Container Pressvorgänge SQD 3.284 Container Pressvorgänge SQD 3.285 Container Pressvorgänge SQD 3.286 Container Pressvorgänge SQD 3.287 Container Pressvorgänge SQD 3.288 Container Pressvorgänge SQD 3.289 Container Pressvorgänge SQD 3.290 Container Pressvorgänge SQD 3.291 Container Pressvorgänge SQD 3.292 Container Pressvorgänge SQD 3.293 Container Pressvorgänge SQD 3.294 Container Pressvorgänge SQD 3.295 Container Pressvorgänge SQD 3.296 Container Pressvorgänge SQD 3.297 Container Pressvorgänge SQD 3.298 Container Pressvorgänge SQD 3.299 Container Pressvorgänge SQD 3.300 Container Pressvorgänge SQD 3.301 Container Pressvorgänge SQD 3.302 Container Pressvorgänge SQD 3.303 Container Pressvorgänge SQD 3.304 Container Pressvorgänge SQD 3.305 Container Pressvorgänge SQD 3.306 Container Pressvorgänge SQD 3.307 Container Pressvorgänge SQD 3.308 Container Pressvorgänge SQD 3.309 Container Pressvorgänge SQD 3.310 Container Pressvorgänge SQD 3.311 Container Pressvorgänge SQD 3.312 Container Pressvorgänge SQD 3.313 Container Pressvorgänge SQD 3.314 Container Pressvorgänge SQD 3.315 Container Pressvorgänge SQD 3.316 Container Pressvorgänge SQD 3.317 Container Pressvorgänge SQD 3.318 Container Pressvorgänge SQD 3.319 Container Pressvorgänge SQD 3.320 Container Pressvorgänge SQD 3.321 Container Pressvorgänge SQD 3.322 Container Pressvorgänge SQD 3.323 Container Pressvorgänge SQD 3.324 Container Pressvorgänge SQD 3.325 Container Pressvorgänge SQD 3.326 Container Pressvorgänge SQD 3.327 Container Pressvorgänge SQD 3.328 Container Pressvorgänge SQD 3.329 Container Pressvorgänge SQD 3.330 Container Pressvorgänge SQD 3.331 Container Pressvorgänge SQD 3.332 Container Pressvorgänge SQD 3.333 Container Pressvorgänge SQD 3.334 Container Pressvorgänge SQD 3.335 Container Pressvorgänge SQD 3.336 Container Pressvorgänge SQD 3.337 Container Pressvorgänge SQD 3.338 Container Pressvorgänge SQD 3.339 Container Pressvorgänge SQD 3.340 Container Pressvorgänge SQD 3.341 Container Pressvorgänge SQD 3.342 Container Pressvorgänge SQD 3.343 Container Pressvorgänge SQD 3.344 Container Pressvorgänge SQD 3.345 Container Pressvorgänge SQD 3.346 Container Pressvorgänge SQD 3.347 Container Pressvorgänge SQD 3.348 Container Pressvorgänge SQD 3.349 Container Pressvorgänge SQD 3.350 Container Pressvorgänge SQD 3.351 Container Pressvorgänge SQD 3.352 Container Pressvorgänge SQD 3.353 Container Pressvorgänge SQD 3.354 Container Pressvorgänge SQD 3.355 Container Pressvorgänge SQD 3.356 Container Pressvorgänge SQD 3.357 Container Pressvorgänge SQD 3.358 Container Pressvorgänge SQD 3.359 Container Pressvorgänge SQD 3.360 Container Pressvorgänge SQD 3.361 Container Pressvorgänge SQD 3.362 Container Pressvorgänge SQD 3.363 Container Pressvorgänge SQD 3.364 Container Pressvorgänge SQD 3.365 Container Pressvorgänge SQD 3.366 Container Pressvorgänge SQD 3.367 Container Pressvorgänge SQD 3.368 Container Pressvorgänge SQD 3.369 Container Pressvorgänge SQD 3.370 Container Pressvorgänge SQD 3.371 Container Pressvorgänge SQD 3.372 Container Pressvorgänge SQD 3.373 Container Pressvorgänge SQD 3.374 Container Pressvorgänge SQD 3.375 Container Pressvorgänge SQD 3.376 Container Pressvorgänge SQD 3.377 Container Pressvorgänge SQD 3.378 Container Pressvorgänge SQD 3.379 Container Pressvorgänge SQD 3.380 Container Pressvorgänge SQD 3.381 Container Pressvorgänge SQD 3.382 Container Pressvorgänge SQD 3.383 Container Pressvorgänge SQD 3.384 Container Pressvorgänge SQD 3.385 Container Pressvorgänge SQD 3.386 Container Pressvorgänge SQD 3.387 Container Pressvorgänge SQD 3.388 Container Pressvorgänge SQD 3.389 Container Pressvorgänge SQD 3.390 Container Pressvorgänge SQD 3.391 Container Pressvorgänge SQD 3.392 Container Pressvorgänge SQD 3.393 Container Pressvorgänge SQD 3.394 Container Pressvorgänge SQD 3.395 Container Pressvorgänge SQD 3.396 Container Pressvorgänge SQD 3.397 Container Pressvorgänge SQD 3.398 Container Pressvorgänge SQD 3.399 Container Pressvorgänge SQD 3.400 Container Pressvorgänge SQD 3.401 Container Pressvorgänge SQD 3.402 Container Pressvorgänge SQD 3.403 Container Pressvorgänge SQD 3.404 Container Pressvorgänge SQD 3.405 Container Pressvorgänge SQD 3.406 Container Pressvorgänge SQD 3.407 Container Pressvorgänge SQD 3.408 Container Pressvorgänge SQD 3.409 Container Pressvorgänge SQD 3.410 Container Pressvorgänge SQD 3.411 Container Pressvorgänge SQD 3.412 Container Pressvorgänge SQD 3.413 Container Pressvorgänge SQD 3.414 Container Pressvorgänge SQD 3.415 Container Pressvorgänge SQD 3.416 Container Pressvorgänge SQD 3.417 Container Pressvorgänge SQD 3.418 Container Pressvorgänge SQD 3.419 Container Pressvorgänge SQD 3.420 Container Pressvorgänge SQD 3.421 Container Pressvorgänge SQD 3.422 Container Pressvorgänge SQD 3.423 Container Pressvorgänge SQD 3.424 Container Pressvorgänge SQD 3.425 Container Pressvorgänge SQD 3.426 Container Pressvorgänge SQD 3.427 Container Pressvorgänge SQD 3.428 Container Pressvorgänge SQD 3.429 Container Pressvorgänge SQD 3.430 Container Pressvorgänge SQD 3.431 Container Pressvorgänge SQD 3.432 Container Pressvorgänge SQD 3.433 Container Pressvorgänge SQD 3.434 Container Pressvorgänge SQD 3.435 Container Pressvorgänge SQD 3.436 Container Pressvorgänge SQD 3.437 Container Pressvorgänge SQD 3.438 Container Pressvorgänge SQD 3.439 Container Pressvorgänge SQD 3.440 Container Pressvorgänge SQD 3.441 Container Pressvorgänge SQD 3.442 Container Pressvorgänge SQD 3.443 Container Pressvorgänge SQD 3.444 Container Pressvorgänge SQD 3.445 Container Pressvorgänge SQD 3.446 Container Pressvorgänge SQD 3.447 Container Pressvorgänge SQD 3.448 Container Pressvorgänge SQD 3.449 Container Pressvorgänge SQD 3.450 Container Pressvorgänge SQD 3.451 Container Pressvorgänge SQD 3.452 Container Pressvorgänge SQD 3.453 Container Pressvorgänge SQD 3.454 Container Pressvorgänge SQD 3.455 Container Pressvorgänge SQD 3.456 Container Pressvorgänge SQD 3.457 Container Pressvorgänge SQD 3.458 Container Pressvorgänge SQD 3.459 Container Pressvorgänge SQD 3.460 Container Pressvorgänge SQD 3.461 Container Pressvorgänge SQD 3.462 Container Pressvorgänge SQD 3.463 Container Pressvorgänge SQD 3.464 Container Pressvorgänge SQD 3.465 Container Pressvorgänge SQD 3.466 Container Pressvorgänge SQD 3.467 Container Pressvorgänge SQD 3.468 Container Pressvorgänge SQD 3.469 Container Pressvorgänge SQD 3.470 Container Pressvorgänge SQD 3.471 Container Pressvorgänge SQD 3.472 Container Pressvorgänge SQD 3.473 Container Pressvorgänge SQD 3.474 Container Pressvorgänge SQD 3.475 Container Pressvorgänge SQD 3.476 Container Pressvorgänge SQD 3.477 Container Pressvorgänge SQD 3.478 Container Pressvorgänge SQD 3.479 Container Pressvorgänge SQD 3.480 Container Pressvorgänge SQD 3.481 Container Pressvorgänge SQD 3.482 Container Pressvorgänge SQD 3.483 Container Pressvorgänge SQD 3.484 Container Pressvorgänge SQD 3.485 Container Pressvorgänge SQD 3.486 Container Pressvorgänge SQD 3.487 Container Pressvorgänge SQD 3.488 Container Pressvorgänge SQD 3.489 Container Pressvorgänge SQD 3.490 Container Pressvorgänge SQD 3.491 Container Pressvorgänge SQD 3.492 Container Pressvorgänge SQD 3.493 Container Pressvorgänge SQD 3.494 Container Pressvorgänge SQD 3.495 Container Pressvorgänge SQD 3.496 Container Pressvorgänge SQD 3.497 Container Pressvorgänge SQD 3.498 Container Pressvorgänge SQD 3.499 Container Pressvorgänge SQD 3.500 Container Pressvorgänge SQD 3.501 Container Pressvorgänge SQD 3.502 Container Pressvorgänge SQD 3.503 Container Pressvorgänge SQD 3.504 Container Pressvorgänge SQD 3.505 Container Pressvorgänge SQD 3.506 Container Pressvorgänge SQD 3.507 Container Pressvorgänge SQD 3.508 Container Pressvorgänge SQD 3.509 Container Pressvorgänge SQD 3.510 Container Pressvorgänge SQD 3.511 Container Pressvorgänge SQD 3.512 Container Pressvorgänge SQD 3.513 Container Pressvorgänge SQD 3.514 Container Pressvorgänge SQD 3.515 Container Pressvorgänge SQD 3.516 Container Pressvorgänge SQD 3.517 Container Pressvorgänge SQD 3.518 Container Pressvorgänge SQD 3.519 Container Pressvorgänge SQD 3.520 Container Pressvorgänge SQD 3.521 Container Pressvorgänge SQD 3.522 Container Pressvorgänge SQD 3.523 Container Pressvorgänge SQD 3.524 Container Pressvorgänge SQD 3.525 Container Pressvorgänge SQD 3.526 Container Pressvorgänge SQD 3.527 Container Pressvorgänge SQD 3.528 Container Pressvorgänge SQD 3.529 Container Pressvorgänge SQD 3.530 Container Pressvorgänge SQD 3.531 Container Pressvorgänge SQD 3.532 Container Pressvorgänge SQD 3.533 Container Pressvorgänge SQD 3.534 Container Pressvorgänge SQD 3.535 Container Pressvorgänge SQD 3.536 Container Pressvorgänge SQD 3.537 Container Pressvorgänge SQD 3.538 Container Pressvorgänge SQD 3.539 Container Pressvorgänge SQD 3.540 Container Pressvorgänge SQD 3.541 Container Pressvorgänge SQD 3.542 Container Pressvorgänge SQD 3.543 Container Pressvorgänge SQD 3.544 Container Pressvorgänge SQD 3.545 Container Pressvorgänge SQD 3.546 Container Pressvorgänge SQD 3.547 Container Pressvorgänge SQD 3.548 Container Pressvorgänge SQD 3.549 Container Pressvorgänge SQD 3.550 Container Pressvorgänge SQD 3.551 Container Pressvorgänge SQD 3.552 Container Pressvorgänge SQD 3.553 Container Pressvorgänge SQD 3.554 Container Pressvorgänge SQD 3.555 Container Pressvorgänge SQD 3.556 Container Pressvorgänge SQD 3.557 Container Pressvorgänge SQD 3.558 Container Pressvorgänge SQD 3.559 Container Pressvorgänge SQD 3.560 Container Pressvorgänge SQD 3.561 Container Pressvorgänge SQD 3.562 Container Pressvorgänge SQD 3.563 Container Pressvorgänge SQD 3.564 Container Pressvorgänge SQD 3.565 Container Pressvorgänge SQD 3.566 Container Pressvorgänge SQD 3.567 Container Pressvorgänge SQD 3.568 Container Pressvorgänge SQD 3.569 Container Pressvorgänge SQD 3.570 Container Pressvorgänge SQD 3.571 Container Pressvorgänge SQD 3.572 Container Pressvorgänge SQD 3.573 Container Pressvorgänge SQD 3.574 Container Pressvorgänge SQD 3.575 Container Pressvorgänge SQD 3.576 Container Pressvorgänge SQD 3.577 Container Pressvorgänge SQD 3.578 Container Pressvorgänge SQD 3.579 Container Pressvorgänge SQD 3.580 Container Pressvorgänge SQD 3.581 Container Pressvorgänge SQD 3.582 Container Pressvorgänge SQD 3.583 Container Pressvorgänge SQD 3.584 Container Pressvorgänge SQD 3.585 Container Pressvorgänge SQD 3.586 Container Pressvorgänge SQD 3.587 Container Pressvorgänge SQD 3.588 Container Pressvorgänge SQD 3.589 Container Pressvorgänge SQD 3.590 Container Pressvorgänge SQD 3.591 Container Pressvorgänge SQD 3.592 Container Pressvorgänge SQD 3.593 Container Pressvorgänge SQD 3.594 Container Pressvorgänge SQD 3.595 Container Pressvorgänge SQD 3.596 Container Pressvorgänge SQD 3.597 Container Pressvorgänge SQD 3.598 Container Pressvorgänge SQD 3.599 Container Pressvorgänge SQD 3.600 Container Pressvorgänge SQD 3.601 Container Pressvorgänge SQD 3.602 Container Pressvorgänge SQD 3.603 Container Pressvorgänge SQD 3.604 Container Pressvorgänge SQD 3.605 Container Pressvorgänge SQD 3.606 Container Pressvorgänge SQD 3.607 Container Pressvorgänge SQD 3.608 Container Pressvorgänge SQD 3.609 Container Pressvorgänge SQD 3.610 Container Pressvorgänge SQD 3.611 Container Pressvorgänge SQD 3.612 Container Pressvorgänge SQD 3.613 Container Pressvorgänge SQD 3.614 Container Pressvorgänge SQD 3.615 Container Pressvorgänge SQD 3.616 Container Pressvorgänge SQD 3.617 Container Pressvorgänge SQD 3.618 Container Pressvorgänge SQD 3.619 Container Pressvorgänge SQD 3.620 Container Pressvorgänge SQD 3.621 Container Pressvorgänge SQD 3.622 Container Pressvorgänge SQD 3.623 Container Pressvorgänge SQD 3.624 Container Pressvorgänge SQD 3.625 Container Pressvorgänge SQD 3.626 Container Pressvorgänge SQD 3.627 Container Pressvorgänge SQD 3.628 Container Pressvorgänge SQD 3.629 Container Pressvorgänge SQD 3.630 Container Pressvorgänge SQD 3.631 Container Pressvorgänge SQD 3.632 Container Pressvorgänge SQD 3.633 Container Pressvorgänge SQD 3.634 Container Pressvorgänge SQD 3.635 Container Pressvorgänge SQD 3.636 Container Pressvorgänge SQD 3.637 Container Pressvorgänge SQD 3.638 Container Pressvorgänge SQD 3.639 Container Pressvorgänge SQD 3.640 Container Pressvorgänge SQD 3.641 Container Pressvorgänge SQD 3.642 Container Pressvorgänge SQD 3.643 Container Pressvorgänge SQD 3.644 Container Pressvorgänge SQD 3.645 Container Pressvorgänge SQD 3.646 Container Pressvorgänge SQD 3.647 Container Pressvorgänge SQD 3.648 Container Pressvorgänge SQD 3.649 Container Pressvorgänge SQD 3.650 Container Pressvorgänge SQD 3.651 Container Pressvorgänge SQD 3.652 Container Pressvorgänge SQD 3.653 Container Pressvorgänge SQD 3.654 Container Pressvorgänge SQD 3.655 Container Pressvorgänge SQD 3.656 Container Pressvorgänge SQD 3.657 Container Pressvorgänge SQD 3.658 Container Pressvorgänge SQD 3.659 Container Pressvorgänge SQD 3.660 Container Pressvorgänge SQD 3.661 Container Pressvorgänge SQD 3.662 Container Pressvorgänge SQD 3.663 Container Pressvorgänge SQD 3.664 Container Pressvorgänge SQD 3.665 Container Pressvorgänge SQD 3.666 Container Pressvorgänge SQD 3.667 Container Pressvorgänge SQD 3.668 Container Pressvorgänge SQD 3.669 Container Pressvorgänge SQD 3.670 Container Pressvorgänge SQD 3.671 Container Pressvorgänge SQD 3.672 Container Pressvorgänge SQD 3.673 Container Pressvorgänge SQD 3.674 Container Pressvorgänge SQD 3.675 Container Pressvorgänge SQD 3.676 Container Pressvorgänge SQD 3.677 Container Pressvorgänge SQD 3.678 Container Pressvorgänge SQD 3.679 Container Pressvorgänge SQD 3.680 Container Pressvorgänge SQD 3.681 Container Pressvorgänge SQD 3.682 Container Pressvorgänge SQD 3.683 Container Pressvorgänge SQD 3.684 Container Pressvorgänge SQD 3.685 Container Pressvorgänge SQD 3.686 Container Pressvorgänge SQD 3.687 Container Pressvorgänge SQD 3.688 Container Pressvorgänge SQD 3.689 Container Pressvorgänge SQD 3.690 Container Pressvorgänge SQD 3.691 Container Pressvorgänge SQD 3.692 Container Pressvorgänge SQD 3.693 Container Pressvorgänge SQD 3.694 Container Pressvorgänge SQD 3.695 Container Pressvorgänge SQD 3.696 Container Pressvorgänge SQD 3.697 Container Pressvorgänge SQD 3.698 Container Pressvorgänge SQD 3.699 Container Pressvorgänge SQD 3.700 Container Pressvorgänge SQD 3.701 Container Pressvorgänge SQD 3.702 Container Pressvorgänge SQD 3.703 Container Pressvorgänge SQD 3.704 Container Pressvorgänge SQD 3.705 Container Pressvorgänge SQD 3.706 Container Pressvorgänge SQD 3.707 Container Pressvorgänge SQD 3.708 Container Pressvorgänge SQD 3.709 Container Pressvorgänge SQD 3.710 Container Pressvorgänge SQD 3.711 Container Pressvorgänge SQD 3.712 Container Pressvorgänge SQD 3.713 Container Pressvorgänge SQD 3.714 Container Pressvorgänge SQD 3.715 Container Pressvorgänge SQD 3.716 Container Pressvorgänge SQD 3.717 Container Pressvorgänge SQD 3.718 Container Pressvorgänge SQD 3.719 Container Pressvorgänge SQD 3.720 Container Pressvorgänge SQD 3.721 Container Pressvorgänge SQD 3.722 Container Pressvorgänge SQD 3.723 Container Pressvorgänge SQD 3.724 Container Pressvorgänge SQD 3.725 Container Pressvorgänge SQD 3.726 Container Pressvorgänge SQD 3.727 Container Pressvorgänge SQD 3.728 Container Pressvorgänge SQD 3.729 Container Pressvorgänge SQD 3.730 Container Pressvorgänge SQD 3.731 Container Pressvorgänge SQD 3.732 Container Pressvorgänge SQD 3.733 Container Pressvorgänge SQD 3.734 Container Pressvorgänge SQD 3.735 Container Pressvorgänge SQD 3.736 Container Pressvorgänge SQD 3.737 Container Pressvorgänge SQD 3.738 Container Pressvorgänge SQD 3.739 Container Pressvorgänge SQD 3.740 Container Pressvorgänge SQD 3.741 Container Pressvorgänge SQD 3.742 Container Pressvorgänge SQD 3.743 Container Pressvorgänge SQD 3.744 Container Pressvorgänge SQD 3.745 Container Pressvorgänge SQD 3.746 Container Pressvorgänge SQD 3.747 Container Pressvorgänge SQD 3.748 Container Pressvorgänge SQD 3.749 Container Pressvorgänge SQD 3.750 Container Pressvorgänge SQD 3.751 Container Pressvorgänge SQD 3.752 Container Pressvorgänge SQD 3.753 Container Pressvorgänge SQD 3.754 Container Pressvorgänge SQD 3.755 Container Pressvorgänge SQD 3.756 Container Pressvorgänge SQD 3.757 Container Pressvorgänge SQD 3.758 Container Pressvorgänge SQD 3.759 Container Pressvorgänge SQD 3.760 Container Pressvorgänge SQD 3.761 Container Pressvorgänge SQD 3.762 Container Pressvorgänge SQD 3.763 Container Pressvorgänge SQD 3.764 Container Pressvorgänge SQD 3.765 Container Pressvorgänge SQD 3.766 Container Pressvorgänge SQD 3.767 Container Pressvorgänge SQD 3.768 Container Pressvorgänge SQD 3.769 Container Pressvorgänge SQD 3.770 Container Pressvorgänge SQD 3.771 Container Pressvorgänge SQD 3.772 Container Pressvorgänge SQD 3.773 Container Pressvorgänge SQD 3.774 Container Pressvorgänge SQD 3.775 Container Pressvorgänge SQD 3.776 Container Pressvorgänge SQD 3.777 Container Pressvorgänge SQD 3.778 Container Pressvorgänge SQD 3.779 Container Pressvorgänge SQD 3.780 Container Pressvorgänge SQD 3.781 Container Pressvorgänge SQD 3.782 Container Pressvorgänge SQD 3.783 Container Pressvorgänge SQD 3.784 Container Pressvorgänge SQD 3.785 Container Pressvorgänge SQD 3.786 Container Pressvorgänge SQD 3.787 Container Pressvorgänge SQD 3.788 Container Pressvorgänge SQD 3.789 Container Pressvorgänge SQD 3.790 Container Pressvorgänge SQD 3.791 Container Pressvorgänge SQD 3.792 Container Pressvorgänge SQD 3.793 Container Pressvorgänge SQD 3.794 Container Pressvorgänge SQD 3.795 Container Pressvorgänge SQD 3.796 Container Pressvorgänge SQD 3.797 Container Pressvorgänge SQD 3.798 Container Pressvorgänge SQD 3.799 Container Pressvorgänge SQD 3.800 Container Pressvorgänge SQD 3.801 Container Pressvorgänge SQD 3.802 Container Pressvorgänge SQD 3.803 Container Pressvorgänge SQD 3.804 Container Pressvorgänge SQD 3.805 Container Pressvorgänge SQD 3.806 Container Pressvorgänge SQD 3.807 Container Pressvorgänge SQD 3.808 Container Pressvorgänge SQD 3.809 Container Pressvorgänge SQD 3.810 Container Pressvorgänge SQD 3.811 Container Pressvorgänge SQD 3.812 Container Pressvorgänge SQD 3.813 Container Pressvorgänge SQD 3.814 Container Pressvorgänge SQD 3.815 Container Pressvorgänge SQD 3.816 Container Pressvorgänge SQD 3.817 Container Pressvorgänge SQD 3.818 Container Pressvorgänge SQD 3.819 Container Pressvorgänge SQD 3.820 Container Pressvorgänge SQD 3.821 Container Pressvorgänge SQD 3.822 Container Pressvorgänge SQD 3.823 Container Pressvorgänge SQD 3.824 Container Pressvorgänge SQD 3.825 Container Pressvorgänge SQD 3.826 Container Pressvorgänge SQD 3.827 Container Pressvorgänge SQD 3.828 Container Pressvorgänge SQD 3.829 Container Pressvorgänge SQD 3.830 Container Pressvorgänge SQD 3.831 Container Pressvorgänge SQD 3.832 Container Pressvorgänge SQD 3.833 Container Pressvorgänge SQD 3.834 Container Pressvorgänge SQD 3.835 Container Pressvorgänge SQD 3.836 Container Pressvorgänge SQD 3.837 Container Pressvorgänge SQD 3.838 Container Pressvorgänge SQD 3.839 Container Pressvorgänge SQD 3.840 Container Pressvorgänge SQD 3.841 Container Pressvorgänge SQD 3.842 Container Pressvorgänge SQD 3.843 Container Pressvorgänge SQD 3.844 Container Pressvorgänge SQD 3.845 Container Pressvorgänge SQD 3.846 Container Pressvorgänge SQD 3.847 Container Pressvorgänge SQD 3.848 Container Pressvorgänge SQD 3.849 Container Pressvorgänge SQD 3.850 Container Pressvorgänge SQD 3.851 Container Pressvorgänge SQD 3.852 Container Pressvorgänge SQD 3.853 Container Pressvorgänge SQD 3.854 Container Pressvorgänge SQD 3.855 Container Pressvorgänge SQD 3.856 Container Pressvorgänge SQD 3.857 Container Pressvorgänge SQD 3.858 Container Pressvorgänge SQD 3.859 Container Pressvorgänge SQD 3.860 Container Pressvorgänge SQD 3.861 Container Pressvorgänge SQD 3.862 Container Pressvorgänge SQD 3.863 Container Pressvorgänge SQD 3.864 Container Pressvorgänge SQD 3.865 Container Pressvorgänge SQD 3.866 Container Pressvorgänge SQD 3.867 Container Pressvorgänge SQD																					



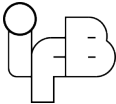
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	(LrT)	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 7 SW 2.OG LrT 29,1 dB(A) LrN 10,5 dB(A) LrT,max 51,2 dB(A)																					
SQD DM Kunden- und Mitarbeiterparken tags	Fläche	49,2	85,3	4027,5	0	0	3	191,62	-56,6	-4,0	-1,6	-2,6	1,3	-1,1	-1,1	24,8	-0,3		0,0	23,3	
	Linie	47,7	72,0	271,1	0	0	3	184,29	-56,3	-3,9	-2,7	-2,4	1,1	-1,1	-1,1	10,8	12,0		0,0	21,8	
SQD 3.1 Containerwechsel	Punkt	95,3	95,3		0	0	3	150,75	-54,6	-3,7	-5,6	-0,5	0,2	-0,9	-0,9	34,1	-12,0		0,0	21,2	
	Punkt	88,0	88,0		0	0	3	154,52	-54,8	-3,8	-4,1	-0,3	2,7	-0,9	-0,9	30,7	-12,0		0,0	17,8	
SQD 3.2 Container Pressvorgänge	Punkt	92,0	92,0		0	0	3	154,91	-54,8	-3,8	-7,6	-1,2	0,0	-1,0	-1,0	27,6	-9,0		0,0	17,6	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	166,06	-55,4	-3,8	-3,9	-0,6	2,2	-1,0	-1,0	27,3	-9,0		0,0	17,2	
SQD 1.4 EQ02 Lkw	Linie	63,0	84,4	138,5	0	0	3	161,14	-55,1	-3,8	-2,5	-0,7	1,1	-1,0	-1,0	26,3	-9,0		0,0	16,3	6,6
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	158,33	-55,0	-3,7	-9,7	-0,4	3,4	-0,9	-0,9	-62,5	74,0	67,0	0,0	13,6	
SQD 1.1 Fahweg Lkw	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	157,65	-54,9	-3,7	-8,5	-0,4	2,7	-0,9	-0,9	-61,9	73,0	66,0	0,0	13,3	6,3
	Punkt	81,0	81,0		0	0	3	151,20	-54,6	-3,7	0,0	-0,8	0,2	-0,9	-0,9	25,0	-12,0		0,0	12,1	
SQD 1.2 EQ01 Lkw N2/3	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	148,15	-54,4	-3,7	-5,6	-0,5	0,3	-0,9	-0,9	25,0	-12,0		0,0	12,1	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	157,03	-54,9	-3,7	-8,6	-0,4	4,5	-0,9	-0,9	-60,1	68,0	62,0	0,0	10,0	4,0
SQD 1.4 EQ02 Lkw Container	Linie	68,0	81,7	23,3	0	0	3	144,92	-54,2	-3,6	-4,2	-0,5	0,8	-0,8	-0,8	22,9	-12,0		0,0	10,0	
	Linie	63,0	75,5	17,9	0	0	3	140,94	-54,0	-3,6	-3,2	-0,6	0,9	-0,8	-0,8	18,1	-12,0		0,0	5,2	
SQD 1.1 AnFahweg Lkw Container	Linie	63,0	76,0	20,0	0	0	3	142,78	-54,1	-3,6	-5,3	-0,5	0,9	-0,8	-0,8	16,5	-12,0		0,0	3,6	
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	162,51	-55,2	-3,2	-1,7	-1,2	0,2	-0,3	-0,3	-3,2	0,0		0,0	-0,6	
SQD 1.1 AbFahweg Lkw Container	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	164,44	-55,3	-3,3	-1,7	-1,2	0,2	-0,4	-0,4	-3,3	0,0		0,0	-0,7	
	Punkt																				



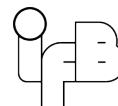
Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Quelle	Quellentyp	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	S	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Cmet	Cmet	Ls	dLw	dLw	ZR	LrT	LrN
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB	(LrT)	dB	dB(A)	dB(A)
Immissionsort IO 8 SW 2.OG LrT 49,3 dB(A) LrN 27,5 dB(A) LrT,max 72,8 dB(A)																					
SQD DM Kunden- und Mitarbeiterparken tags	Fläche	49,2	85,3	4027,5	0	0	3	46,34	-44,3	-0,8	0,0	-0,8	0,6	0,0	0,0	42,9	-0,3		0,0	42,6	
	Punkt	92,0	92,0		0	0	3	41,86	-43,4	-1,3	0,0	-1,0	2,1	0,0	0,0	51,3	-9,0		0,0	42,2	
	Linie	47,7	72,0	271,1	0	0	3	44,11	-43,9	-0,7	0,0	-0,8	0,7	0,0	0,0	30,2	12,0		0,0	42,2	
	Punkt	95,3	95,3		0	0	3	44,61	-44,0	-1,4	0,0	-0,3	0,3	0,0	0,0	52,9	-12,0		0,0	40,9	
	Linie	63,0	84,4	138,5	0	0	3	34,16	-41,7	-0,3	0,0	-0,2	0,7	0,0	0,0	45,9	-9,0		0,0	36,8	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	43,68	-43,8	-1,1	0,0	-0,3	2,1	0,0	0,0	45,8	-9,0		0,0	36,7	
	Punkt	81,0	81,0		0	0	3	23,65	-38,5	0,0	0,0	-0,2	0,2	0,0	0,0	45,5	-12,0		0,0	33,5	
	Punkt	85,8	85,8		0	0	3	38,73	-42,8	-0,7	0,0	-0,2	0,2	0,0	0,0	45,3	-12,0		0,0	33,3	
	Linie	68,0	81,7	23,3	0	0	3	27,31	-39,7	0,0	0,0	-0,2	0,2	0,0	0,0	44,9	-12,0		0,0	32,9	
	Punkt	88,0	88,0		0	0	3	51,65	-45,3	-2,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0	43,7	-12,0		0,0	31,6	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	58,13	-46,3	-2,2	0,0	-0,6	0,2	0,0	0,0	-45,9	74,0	67,0	0,0	31,1	24,1
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	56,86	-46,1	-2,1	0,0	-0,6	0,2	0,0	0,0	-45,7	73,0	66,0	0,0	30,3	23,3
	Linie	63,0	75,5	17,9	0	0	3	23,46	-38,4	0,0	0,0	-0,2	0,2	0,0	0,0	40,1	-12,0		0,0	28,1	
	Linie	63,0	76,0	20,0	0	0	3	29,71	-40,5	0,0	0,0	-0,2	0,1	0,0	0,0	38,4	-12,0		0,0	26,4	
	Punkt	0,0	0,0		0	3	3	55,69	-45,9	-2,0	0,0	-0,6	0,2	0,0	0,0	-45,4	68,0	62,0	0,0	25,6	19,6
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	54,54	-45,7	-0,1	-3,0	-0,8	0,1	0,0	0,0	8,4	0,0		0,0	11,4	
	Punkt	55,0	55,0		0	3	3	58,37	-46,3	-0,5	-3,3	-0,7	0,1	0,0	0,0	7,3	0,0		0,0	10,3	



Projekt: Bebauungsplan "Lindhardstraße West", 2. Änderung
Inhalt: Mittlere Ausbreitung Leq
Variante: Dokumentation der Ausbreitungsberechnung

Legende		
Quelle	Quellname	
Quelltyp	Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)	
L'w	Schallleistungspegel pro m, m²	dB(A)
Lw	Schallleistungspegel pro Anlage	dB(A)
I oder S	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)	m, m²
KI	Zuschlag für Impulsartigkeit	dB
KT	Zuschlag für Tonhaltigkeit	dB
Ko	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung	dB
S	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort	m
Adiv	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung	dB
Agr	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt	dB
Abar	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung	dB
Aatm	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption	dB
dLrefl	Pegelerhöhung durch Reflexionen	dB(A)
Cmet (LrT)	Meteorologische Korrektur	dB
Cmet (LrN)	Meteorologische Korrektur	dB
Ls	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort	dB(A)
dLw (LrT)	Korrektur Betriebszeiten	dB
dLw (LrN)	Korrektur Betriebszeiten	dB
ZR (LrT)	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)	dB
LrT	Beurteilungspegel Tag	dB(A)
LrN	Beurteilungspegel Nacht	dB(A)



Zusammenfassung der Schallimmissionspegelanteile und Gesamt-Beurteilungspegel

Immissionsort	Gebiets-einstufung	maßgebliches Geschoss	Schallimmissionspegelanteile in dB(A)										Gesamt-Beurteilungspegel in dB(A)	
			Firma Lidl		Firma ALDI/Fristo		geplanter Drogeriemarkt							
			tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts		
IO 1	MI	2. OG	54	39	54	39	54	35	2	57	42			
IO 2	WA	2. OG	49	34	49	34	42	8	37					
IO 3	WA	1. OG	49	34	49	34	44	7	37					
IO 4	WA	1. OG	49	34	49	34	42	9	37					
IO 5	WA	2. OG	49	34	49	34	43	29	38					
IO 6	WA Schule	EG	49	-	49	-	46	-	-					
IO 7	MI	2. OG	54	39	54	39	29	11	42					
IO 8	MI	2. OG	54	39	54	39	49	28	42					