

Stadt Lauda-Königshofen Gewerbegebiet Bahnhofstraße Süd in Lauda Schallimmissionsprognose Verkehrs- und Anlagenlärm

Auftraggeber:

Stadt Lauda-Königshofen

Marktplatz 1

97922 Lauda-Königshofen

Berichtsnummer:

Y0508.008.01.001

Dieser Bericht umfasst

12 Seiten Text und

32 Seiten Anhang.

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-19254-01-00

Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die Prüfarten Geräusche, Erschütterungen und Bauakustik

> Bekanntgegebene Messstelle nach § 29b BlmSchG für Geräusche und Erschütterungen

VMPA-anerkannte Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109, VMPA-SPG-210-04-BY

Höchberg, 12.11.2020

M.Sc. N. Suárez Araque Bearbeitung Dipl.-Ing. (FH) G. Bergold-Nitaj
Prüfung und Freigabe / fachliche Verantwortung

Wölfel Engineering GmbH + Co. KG * Max-Planck-Straße 15 * 97204 Höchberg
Telefon: 0931 49708-0 * Telefax: 0931 49708-150 * E-Mail: info@woelfel.de * Internet: www.woelfel.de
Beirat: Prof. Dr.-Ing. Horst P. Wölfel * Geschäftsführer: Dr.-Ing. Steffen Pankoke (Vorsitzender), Dr.-Ing. Carsten Ebert
Kommanditgesellschaft AG WÜ HRA 4087 * Komplementärin: Wölfel Engineering Verwaltungs-GmbH, Höchberg, AG WÜ HRB 3886
Commerzbank AG Würzburg, IBAN: DE13 7908 0052 0316 1493 00, BIC: DRESDEFF790
Sparkasse Mainfranken Würzburg, IBAN: DE23 7905 0000 0010 1055 75, BIC: BYLADEM1SWU
Steuer-Nr.: 257/182/51101 * Umsatzsteuer-ID Nr.: DE 134 165 548





Änderungsindex

		Geänderte	Hinzugefügte	
Version	Datum	Seiten	Seiten	Erläuterungen
001	12.11.2020	-	-	Erstellung

Inhaltsverzeichnis

1	Αι	ıfgabenstellung	3
2	Ur	nterlagen	4
3	Ör	tliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes	5
4	Ge	ewerbe	6
	4.1	Ermittlung der Geräuschkontingente	6
	4.2	Gewerbelärmimmissionen an zu schützenden Nutzungen	7
5	Ve	erkehr	9
	5.1	Angaben zum Verkehr, Schallemissionen	9
	5.2	Beurteilungspegel der Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet	9
6	Be	ewertung, Hinweise zum Schallimmissionsschutz	10
	6.1	Gewerbelärm	10
	6.2	Verkehrslärm	11
A	nhang	A Planunterlage	A-1
	Fläch	nennutzungsplan (Auszug)	A-1
	Lage	plan mit Darstellung des Gewerbegebiets Bahnhofstraße Süd	A-2
A	nhang	B Berechnung, Ergebnisse	B-1
	Gew	erbelärm	В-1
	Üŀ	persichtslageplan mit Geometrie der Berechnung	В-1
	La	geplan mit Darstellung der Immissionsbereiche und der zu Grunde gelegten Teilflächen	B-2
	Fla	ächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel	В-3
	Ei	nzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung	В-7
	Verk	ehrslärm	B-16
	Üŀ	persichtslageplan mit Geometrie der Berechnung	B-16
	Fla	ächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel	В-17
	Ei	nzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel	B-19
A	nhang	C Eingabedaten der Berechnung	



1 Aufgabenstellung

Die Stadt Lauda-Königshofen möchte für die Beurteilung der Zulässigkeit der Betriebe auf den Flächen des Gewerbegebiets Bahnhofstraße Süd eine rechtliche Grundlage. Die Flächen sind im Flächennutzungsplan als gewerbliche Flächen dargestellt. Da die Flächen bereits überwiegend bebaut sind, können die Flächen dem Innenbereich zugeordnet und nach § 34 BauGB beurteilt werden.

Die derzeit bestehenden Nutzungen sind überwiegend gewerblicher Art, es bestehen jedoch auch Wohnnutzungen. In der Umgebung des Plangebiets bestehen Wohnbau-, Mischbau- und Gewerbeflächen. Direkt östlich des Plangebiets verläuft die Bahnstrecke 4120 Osterburken – Würzburg.

Für die geplanten und bestehenden GE-Flächen sind die zulässigen Geräuschemissionen unter pauschaler Berücksichtigung der Vorbelastung durch die benachbarten bestehenden GE-Flächen zu ermitteln. Die Übereinstimmung der ermittelten Geräuschkontingente mit den Genehmigungsbescheiden der bestehenden Betriebe wird vereinbarungsgemäß zunächst nicht überprüft.

Die infolge des Schienenverkehrs im Plangebiet zu erwartenden Geräuschimmissionen sind zu ermitteln und auf Basis der maßgebenden Richtlinien zu bewerten. Bei Überschreitung der zulässigen Schallimmissionen sind Hinweise zu Schallschutzmaßnahmen zu treffen.



2 Unterlagen

Nr.	Dokument/Quelle	Bezeichnung / Beschreibung
1	Stadt Lauda-Königshofen	Geltungsbereich des Gewerbegebiets Bahnhofstraße Süd, Stand April 2020
		Flächennutzungsplan (Auszug)
		Bebauungsplan "i-Park Tauberfranken" vom Dezember 2016
		Bebauungsplan "Großer Flur" vom Mai 2001 inkl. weitere Änderungen und Erweiterungen
		1. Änderung des Bebauungsplans "Schnürleinsheg" vom März 1981
		Bebauungsplan "Zwischen der Bad- und der Bergstraße" vom Januar 1966
2	DB Netz AG	Angaben zum Bahnverkehr auf der Bahnlinie 4120, Prognose 2030
3	DIN 18005-1, 2002-07	Schallschutz im Städtebau - Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung
	Beiblatt 1 zu DIN 18005 Teil 1, 1987-05	Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
4	DIN 45691, 2006-12	Geräuschkontingentierung
5	DIN 4109-1, 2016-07 DIN 4109-2, 2018-01	Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen – Teil 2: Rechnerische Nachweise zur Erfüllung der Anforderungen
6	TA Lärm, 1998-08 geändert 2017-06	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)
7	16. BImSchV, 1990-06 zuletzt geändert 2014-12	Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV)
	Anlage 2 (Schall 03)	Berechnung des Beurteilungspegels für Schienenwege
8	Bayerisches Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr, München	Lärmschutz in der Bauleitplanung (Rundschreiben an die Regierungen vom 25.07.2014)
9	Wölfel Engineering, Höchberg	Stadt Lauda-Königshofen, Bebauungsplan "Gewerbepark Bahnhofstraße", Geräuschkontingentierung, Schallimmissions- prognose Schienenverkehr, Bericht Y0508.005.03.001 vom 07.05.2019
		Stadt Lauda-Königshofen, Bebauungsplan "Gewerbegebiet Tauberstraße", Geräuschkontingentierung, Schallimmissionsprognose Schienenverkehr, Bericht Y0508.005.04.001 vom 07.05.2019
		"IMMI" Release 20200205 Programm zur Schallimmissionsprognose, geprüft auf Konformität gemäß den QSI-Formblättern zu VDI 2714:1988-01, VDI 2720 Blatt1:1997-03, DIN ISO 9613-2:1999-10, Schall 03:1990/2015, RLS 90:1990



3 Örtliche Situation, Anforderungen des Schallimmissionsschutzes

Das Plangebiet liegt im Südosten des Ortsteils Lauda und hat eine Größe von etwa 6,0 ha. Gemäß Aussage der Stadt /1/ sind die Flächen im Flächennutzungsplan als Gewerbegebiet (GE) dargestellt. Ein Großteil des Plangebiets wird bereits gewerblich genutzt. Auf einzelnen Grundstücken existieren außerdem mehrere Wohngebäude.

Direkt östlich des Plangebiets verläuft die Bahnstrecke 4120 Osterburken – Würzburg. Östlich daran befindet sich der geplante Bebauungsplan "Tauberstraße" /9/. Hier sollen Gewerbegebietsflächen festgesetzt werden, in denen Wohnnutzungen ausgeschlossen werden sollen. Weiter östlich schließt sich der bestehende Bebauungsplan "Schnürleinsheg" /1/ an, in dem GE-Flächen festgesetzt sind. Wohnnutzungen sind in diesem Bebauungsplan zwar nicht ausdrücklich ausgeschlossen, es gibt dort jedoch keine existierenden Wohnnutzungen.

Nördlich des Plangebiets und der Industriestraße befinden sich das Betriebsgelände der Firma Ruppel und weitere Wohnbebauung. Westlich und südlich des Plangebiets grenzen landwirtschaftlich genutzte Flächen an. Daran schließt sich im Westen der Bebauungsplan "Großer Flur" /1/ mit MI- und WA-Flächen sowie weitere geplante WA-Flächen an. Im Nordwesten befindet sich der Bebauungsplan "Zwischen der Bad- und der Bergstraße" /1/ mit Reinen und Allgemeinen Wohngebieten (WR und WA). Westlich des Bebauungsplans "Großer Flur" befinden sich MI- und GE-Flächen innerhalb des Bebauungsplans "i-Park Tauberfranken", für die Geräuschkontingente festgelegt sind /1/.

Auf den Seiten A-1 und A-2 befinden sich ein Auszug aus dem Flächennutzungsplan /1/, ein Lageplan mit Darstellung der neu geplanten Wohngebiete und eine Lageskizze mit Flächenzuweisung des Gewerbegebiets "Bahnhofstraße Süd". Die Übersichtslagepläne auf den Seite B-1 und B-16 zeigen die beschriebene örtliche Situation.

Die Anforderungen an den Lärmschutz in der Bauleitplanung werden für die Praxis durch die DIN 18005-1 /3/ konkretisiert. Die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen sollen jeweils für sich mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden.

Die DIN 18005-1 legt folgende Orientierungswerte (OW) für Schallimmissionen aus gewerblichen Anlagen in WR-, WA-, MI- und GE-Gebieten fest:

Beurteilungszeitraum		OW WR	OW WA	OW MI	OW GE
Deurten	ungszenraum	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)	in dB(A)
Tag	(06:00 - 22:00 Uhr)	50	55	60	65
Nacht	(22:00 - 06:00 Uhr)	35	40	45	50

Für die Geräuschkontingentierung der gewerblich genutzten Flächen gemäß DIN 45691 /4/ sind die Immissionsrichtwerte (IRW) der TA Lärm /6/ maßgebend, welche für Gewerbelärmimmissionen gemäß Rechtsprechung auch im Rahmen der Bauleitplanung bindend sind. Die IRW der TA Lärm sind identisch mit den oben genannten OW für Gewerbelärm. Sie gelten für die Summe aller einwirkenden Gewerbelärmimmissionen.

Bei GE-Gebieten, in denen keine Wohnnutzungen zugelassen sind oder zugelassen werden sollen, wird der o. g. OW für den Tageszeitraum auch für den Nachtzeitraum angesetzt.

Das Bayerische Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr gibt in seinem Rundschreiben von 2014 /8/ den Hinweis, dass – wenn gewerbliche oder industrielle Gebiete im Laufe der Zeit an Wohngebiete herangewachsen sind – Überschreitungen der jeweiligen Immissionsrichtwerte in einem angemessenen Rahmen zugelassen werden können und dass Überschreitungen insbesondere bei der Überplanung von bestehendem Nebeneinander von störender und störempfindlicher Nutzung in Betracht kommen können.



Für die Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet sind in der DIN 18005-1 die folgenden OW für GE-Gebiete festgelegt:

Beu	OW GE in dB(A)	
Tag	(06:00 - 22:00 Uhr)	65
Nacht	(22:00 - 06:00 Uhr)	55

Zur Bewertung werden zusätzlich zu den genannten OW der DIN 18005-1 auch die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV /7/ für GE-Gebiete aufgezeigt:

Beurteilur	IGW GE in dB(A)	
Tag	(06:00 - 22:00 Uhr)	69
Nacht	(22:00 - 06:00 Uhr)	59

Die 16. BImSchV ist für den Bau oder die wesentliche Änderung von öffentlichen Verkehrswegen maßgebend.

Die Schwelle zur Gesundheitsgefährdung durch Lärm ist nach geltender Rechtsauffassung bei Beurteilungspegeln oberhalb von 70 dB(A) tagsüber bzw. 60 dB(A) nachts erreicht.

4 Gewerbe

4.1 Ermittlung der Geräuschkontingente

Vorbelastung

Für die bestehenden GE-Flächen nördlich der Industriestraße (Fa. Ruppel) und innerhalb des Bebauungsplans "Schnürleinsheg" östlich des Plangebiets sind keine Festsetzungen zum Schallimmissionsschutz definiert. Für diese GE-Flächen werden übliche Emissionen für gewerbliche Nutzungen angesetzt (65 / 50 dB(A) tags / nachts). Für die GE- und MI-Flächen im "i- Park Tauberfranken" werden die im Bebauungsplan festgesetzten Geräuschkontingente unter Berücksichtigung der Zusatzkontingente des ungünstigen Richtungssektors C (2 dB tags und nachts) angesetzt. Für die östlich angrenzenden GE-Flächen innerhalb des geplanten Bebauungsplans "Tauberstraße" werden die im Bericht Y0508.005.04.001 ermittelten Geräuschkontingente angenommen.

Die Emissionen der Gewerbeflächen werden gemäß DIN 45691 /4/ angesetzt.

Der Lageplan auf der Seite B-1 zeigt die bestehenden GE-Flächen und die zugrunde gelegten Emissionen.

Geräuschkontingente im Plangebiet

Zur Ermittlung der Geräuschkontingente für die GE-Flächen im Plangebiet werden Immissionsorte außerhalb des Plangebiets berücksichtigt, die für das jeweilige Gebiet, in dem sie liegen, repräsentativ sind. Die Lage dieser Immissionsorte kann dem Lageplan auf Seite B-1 entnommen werden. Für die auf den GE-Flächen bestehenden Wohngebäudewerden keine Immissionsorte berücksichtigt, da sie direkt in der zu kontingentierenden Fläche liegen und die Berechnungsergebnisse nicht aussagekräftig wären.

An den nördlich der Industriestraße liegenden Wohngebäuden im WA- und WR-Gebiet ergibt die zu Grunde gelegte Vorbelastung bereits Überschreitungen der OW bzw. IRW.



Für die Flächen des Plangebiets werden die Geräuschkontingente gemäß DIN 45691 so festgelegt, dass an den zu schützenden Nutzungen (Wohnbebauungen) die zulässigen Schallimmissionen durch die Gesamtbelastung eingehalten werden. An den kritischen Immissionsorten in den benachbarten WA- und WR-Gebieten, an denen die IRW durch die bestehenden gewerblichen Nutzungen außerhalb des Plangebiets bereits ausgeschöpft sind, ist keine wesentliche Erhöhung der vorhandenen Immissionen zulässig. In Anlehnung an die TA Lärm werden die Kontingente so ausgelegt, dass die Zusatzbelastung durch die bestehenden Betriebe im Plangebiet die IRW dort jeweils um mindestens 6 dB unterschreiten.

Auf Grund der unterschiedlichen Anforderungen an den einzelnen Immissionsorten (Gebietseinstufung, Vorbelastung) ergeben sich richtungsabhängig unterschiedliche Einschränkungen. Für die GE-Flächen (ohne Grünflächen) werden folgende richtungsabhängige zulässige Geräuschkontingente ermittelt:

Teilfläche	Fläche (ca.)	L _{EK} tags / nachts <u>Richtung Westen und Süden</u> WR BP "Zwischen der Bad- und der Bergstraße", WA Steinbruchweg, WA/MI BP "Großer Flur", geplante WA-Flächen, MI Industriestraße	L _{EK} tags / nachts <u>Richtung Norden und Osten</u> WA Bahnhofstraße, GE Industriestraße, GE BP "Schnürleinsheg", geplante GE-Flächen "Tauberstraße"
GE 1	12403 m²	59 / 44 dB	64 / 49 dB
GE 2	12805 m²	60 / 45 dB	64 / 49 dB
GE 3	11521 m²	58 / 43 dB	64 / 49 dB
GE 4	5757 m²	56 / 41 dB	64 / 49 dB
GE 5	4894 m²	55 / 40 dB	64 / 49 dB

Der Lageplan auf Seite B-2 zeigt die Lage der GE-Teilflächen sowie die für die richtungsbezogenen Kontingente maßgebenden Gebiete. Im Anhang C sind die Eingabedaten der Berechnung dokumentiert.

4.2 Gewerbelärmimmissionen an zu schützenden Nutzungen

Die infolge der für die GE-Flächen zu Grunde gelegten zulässigen Schallemissionen an den zu schützenden Nutzungen zu erwartenden Schallimmissionen werden mit dem PC-Programm IMMI /9/ gemäß DIN 45691 ermittelt und dargestellt. Bei der Ausbreitungsberechnung gemäß DIN 45691 ist die Geländetopografie nicht relevant. Die Schallabschirmung durch vorhandene Gebäude ist ebenfalls nicht zu berücksichtigen.

Die Ergebnisse der flächenhaften Berechnungen der von den Gewerbeflächen verursachten Schallimmissionen (Zusatzbelastung aus dem Plangebiet und Gesamtbelastung) sind auf den Seiten B-3 bis B-6 für den Beurteilungszeitraum Tag dokumentiert (Schallimmissionen im Nachtzeitraum -15 dB). Die Ergebnisse der Einzelpunktberechnung der Gesamtbelastung mit Darstellung der Vorbelastung und der Zusatzbelastung an den maßgebenden Immissionsorten sind auf den Seiten B-7 bis B-15 dokumentiert.



Mit den Geräuschkontingenten in Richtung der WR-, WA- und MI-Gebiete im Westen und Süden werden an den maßgebenden Immissionsorten die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Schallimmissionen ermittelt (gerundet, Überschreitungen markiert):

Immissionsort	OW bzw. IRW in dB(A)	Vorbelastung in dB(A)	Zusatzbelastung in dB(A)	Gesamtbelastung in dB(A)
	tags / nachts	tags / nachts	tags / nachts	tags / nachts
IO 1 Steinbruchweg 13 (unbebaut), WA	55 / 40	<u>60 / 45</u>	50 / 35	<u>61 / 46</u>
IO 2 Steinbruchweg 14, WA	55 / 40	<u>59 / 44</u>	49 / 34	<u>59 / 44</u>
IO 3 Industriestraße 26, WR	50 / 35	<u>57 / 42</u>	47 / 32	<u>57 / 42</u>
IO 4 Industriestraße 11, MI	60 / 45	57 / 42	50 / 35	58 / 43
IO 5 Industriestraße 13, MI	60 / 45	56 / 41	48 / 33	57 / 42
IO 6 Käthe-Kollwitz-Weg 9, WA	55 / 40	<u>56 / 41</u>	47 / 32	<u>56 / 41</u>
IO 7 Käthe-Kollwitz-Weg 13, WA	55 / 40	<u>56 / 41</u>	47 / 32	<u>56 / 41</u>
IO 8 Käthe-Kollwitz-Weg 25, WA	55 / 40	55 / 40	48 / 33	<u>56 / 41</u>
IO 9 FlNr. 10154 (unbebaut), WA	55 / 40	55 / 40	47 / 32	55 / 40
IO 10 FlNr. 1483 (geplant), WA	55 / 40	54 / 39	49 / 34	55 / 40

Mit den Geräuschkontingenten in Richtung der GE-Gebiete und der Wohnbebauungen im Norden und Osten werden an den maßgebenden Immissionsorten die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Schallimmissionen ermittelt (gerundet):

Immissionsort	OW bzw. IRW in dB(A)	Vorbelastung in dB(A)	Zusatzbelastung in dB(A)	Gesamtbelastung in dB(A)
	tags / nachts	tags / nachts	tags / nachts	tags / nachts
IO 11 Bahnhofstraße 70, GE	65 / 65	69 / 54 *)	57 / 42	70 / 55 *)
IO 12 Bahnhofstraße 64, WA	55 / 40	<u>63 / 48</u>	49 / 34	<u>63 / 48</u>
IO 13 Tauberstraße 30a, GE	65	70 / 55 *)	57 / 42	70 / 55 *)
IO 14 FlNr. 388/27 (geplant), GE	65	70 / 55 *)	58 / 43	70 / 55 *)
IO 15 FlNr. 388/28 (geplant), GE	65	70 / 55 *)	58 / 43	71 / 56 *)

^{*)} Mit Berücksichtigung der Emissionen aus der eigenen gewerblichen Nutzung

Die Gesamtbelastung hält die OW bzw. IRW in den WR- und WA-Gebieten teilweise und in den MI- und GE-Gebieten im Allgemeinen ein. An den Immissionsorten in den WR- und WA-Gebieten mit Ausschöpfung der IRW durch die Vorbelastung (Wert unterstrichen) liegen die Immissionen der Zusatzbelastung durch die Überplanung der GE-Flächen um mindestens 3 dB unter dem maßgebenden OW bzw. IRW, die Immissionen erhöhen sich geringfügig um 1 dB.



5 Verkehr

5.1 Angaben zum Verkehr, Schallemissionen

Auf das Plangebiet wirken die Geräuschimmissionen durch den Schienenverkehr auf der Bahnstrecke 4120 Osterburken – Würzburg ein. Die Berechnung des Geräuschemissionen des Schienenverkehrs wird gemäß DIN 18005-1 nach der Schall 03 /7/ durchgeführt.

Für die Bahnstrecke 4120 im Bereich Lauda liegen für das Prognosejahr 2030 folgende Zugzahlen der DB Netz AG vor /Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden./:

Schienenverkehr Prognose (2030 / Strecke) => neue Schall 03 ab 01/2015													
Zugart	Anzahl Tag (6-22) Uhr	Anzahl Nacht (22-6) Uhr	V - max (Km/h)	333	ANZ 1	Fz-KAT 2	ANZ 2	Fz-KAT 3	ANZ 3	Fz-KAT 4	ANZ 4	Fz-KAT 5	ANZ 5
GZ-E	10	20	100	7-Z5 A4	1	10-Z5	30	10-Z18	8				
RB-VT	45	3	100	6-A8	2								
RE-E	20	2	100	7-Z2 A4	1	9-Z5	6						
IC-E	32	4	100	7-Z5_A4	1	9-Z5	7						
Total	107	29		(Richtung u. Gegenrichtung)									

Bemerkung: Die Bezeichnung der Fahrzeugkategorie (Fz-KaT) setzt sich wie folgt zusammen

Nr. der Fz-Kategorie: Zeilennr. in Tab . Beiblatt 1 Achszahl (bei Tfz, E- und V-Triebz. außer bei HGV)

Traktionsarten: Zugarten: S = S-Bahn RE = Regionalexpress
E = Besp. E-Lok LZ = Leerzug/Lok ICE = Triebzug des HGV TGV= franz. Triebzug des HGV

V = Besp. Diesellok GZ = Güterzug IC = Intercityzug

ET,-VT= E -/Dieseltriebzug RB = Regionalbahn D/EZ/NZ = Reise-/Nachtreisezug

Als Fahrbahnart wird "Schwellengleis im Schotterbett" gewählt (kein Zuschlag). Die Topografie des umliegenden Geländes wird in den Ausbreitungsberechnungen vereinfachend als eben angenommen.

Im Anhang C sind die Eingabedaten der Berechnung dokumentiert.

5.2 Beurteilungspegel der Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet

Die vom Verkehr auf der Bahnlinie 4120 im Plangebiet zu erwartenden Beurteilungspegel werden mit dem PC-Programm IMMI gemäß Schall 03 vereinfachend bei freier Schallausbreitung ermittelt und dargestellt.

Auf der Seite B-16 ist die Geometrie des Berechnungsmodells dargestellt. Die Ergebnisse der flächenhaften Berechnungen in der Berechnungsebene des 1. Obergeschosses (OG), 6,0 m ü. GOK, sind auf den Seiten B-17 und B-18 für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht dokumentiert. Auf der Seite B-19 sind auch die Ergebnisse der Einzelpunkte für exemplarisch gewählte Immissionspunkte im Plangebiet dokumentiert.

Die nachfolgende Tabelle fasst die zu erwartenden Beurteilungspegel (aufgerundet) zusammen:

	Beurteilungspegel in dB(A)		O in dl	W B(A)	IGW in dB(A)	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
gepl. Baugrenze	55 bis 69	58 bis 71	65	55	69	59

Auf den GE-Flächen werden die maßgebenden OW der DIN 18005-1 für Verkehrslärmimmissionen in GE-Gebieten tagsüber um bis zu 4 dB überschritten, nachts um bis zu 16 dB. Die IGW der 16. BImSchV werden tagsüber eingehalten und nachts um bis zu 12 dB überschritten.



Nachts wird in weiten Bereichen die Schwelle zur Gesundheitsgefahr von 60 dB(A) überschritten.

Berichtsnummer

Y0508.008.01.001

Mit der Berechnung der Verkehrslärmimmissionen gemäß der Schall 03 entspricht die Qualität der Ergebnisse dem Standard der Prognose für Verkehrslärmberechnungen.

6 Bewertung, Hinweise zum Schallimmissionsschutz

6.1 Gewerbelärm

Die maßgeblichen Orientierungswerte (OW) der DIN 18005-1 werden an den zu schützenden Nutzungen in der Umgebung des Plangebiets mit den ermittelten Geräuschkontingenten und der zu Grunde gelegten Vorbelastung in den WR- und WA-Gebieten teilweise und in den MI- und GE-Gebieten im Allgemeinen eingehalten. An den Immissionsorten in den WR- und WA-Gebieten, an denen der Immissionsrichtwert durch die Vorbelastung bereits ausgeschöpft ist, ist durch die Zusatzbelastung keine relevante Erhöhung der Immissionen zu erwarten.

Im Allgemeinen liegen die Immissionen der Zusatzbelastung durch das Plangebiet mindestens 6 dB unter dem jeweiligen Immissionsrichtwert. Am ungünstigsten Immissionsort im reinen Wohngebiet (WR) führen die für die einzelnen Teilflächen (Betriebsgrundstücke) im Plangebiet zu Grunde gelegten Geräuschkontingente gemeinsam zu Schallimmissionen, die die maßgebenden Immissionsrichtwerte der TA Lärm tagsüber und nachts jeweils um mindestens 3 dB unterschreiten. Die einzelnen Betriebsgrundstücke unterschreiten den IRW jeweils um mindestens 6 dB. Da es sich um die Überplanung von bestehenden Betrieben handelt, wird für das gesamte Plangebiet eine Unterschreitung der Richtwerte um mindestens 3 dB als ausreichend betrachtet.

Die Nutzung der GE-Flächen im Plangebiet "Bahnhofstraße Süd" führt somit an den umgebenden zu schützenden Nutzungen nicht zu unzulässigen Schallimmissionen, wenn sichergestellt ist, dass die sich aus den ermittelten Geräuschkontingenten ergebenden zulässigen Immissionskontingente eingehalten werden. An den bereits belasteten Immissionsorten bleiben die Gesamtimmissionen aller gewerblichen Anlagen etwa auf dem gleichen Niveau wie bisher und führen nicht zu Überschreitungen der Richtwerte, wenn die bestehenden Gewerbebetriebe außerhalb des Plangebiets ihrerseits keine unzulässigen Immissionen verursachen.

Der Nachweis der Einhaltung der zulässigen Geräuschkontingente ist im jeweiligen Genehmigungsverfahren bzw. bei der Planung eines Vorhabens, das vom Genehmigungsverfahren freigestellt ist, durch den Vorhabenträger zu führen. Der Nachweis mit der Ermittlung der vom Betrieb zu erwartenden Immissionen erfolgt gemäß TA Lärm, wobei eventuell vorgesehene Schallschutzmaßnahmen sowie abschirmende Bauwerke auf dem Betriebsgrundstück berücksichtigt werden können.

Bei der Geräuschkontingentierung kann üblicherweise ein Geräuschkontingent von 65 dB(A) tagsüber und 50 dB(A) nachts als Maß für uneingeschränkte Nutzungen in GE-Gebieten mit zulässiger Wohnnutzung betrachtet werden. Bei Geräuschkontingenten unter 60 dB(A) im Tageszeitraum und unter 45 dB(A) im Nachtzeitraum sind gewerbliche Nutzungen nur noch eingeschränkt möglich. Somit stellen die für die GE-Flächen ermittelten zulässigen Geräuschkontingente für gewerbliche Nutzungen im Tages- und Nachtzeitraum teilweise Einschränkungen dar. Insbesondere in Richtung der WR- und WA-Gebiete im Westen und Süden des Plangebiets ist die zulässige Schallabstrahlung der gewerblichen Nutzungen deutlich eingeschränkt.

Die vorgenannten Einschränkungen können bei der konkreten Vorhabenplanung durch planerische Maßnahmen wie beispielsweise die schalltechnisch günstige Positionierung von relevanten Schallquellen oder die Errichtung von abschirmenden Bauwerken berücksichtigt werden.



Der Schallimmissionsschutz für die bestehenden oder geplante Wohnnutzungen im GE-Gebiet ist im jeweiligen Genehmigungsverfahren gemäß den Vorgaben der TA Lärm zu führen.

Die Schallemissionen der geplanten und bestehenden Betriebe des Gewerbegebiets Bahnhofstraße Süd sollen die folgenden Emissionskontingente $L_{EK,i,k}$ in dB nach DIN 45691 weder tagsüber (06:00 bis 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 bis 06:00 Uhr) überschreiten.

	Richtung Wes	ten u. Süden	Richtung Norden u. Osten		
Gebiet k	WR BP "Zw Bad- und der WA Steinb WA/MI BP "C geplante WA MI Indust	Bergstraße", bruchweg, Großer Flur", A-Flächen,	WA Bahnhofstraße, GE Industriestraße, GE BP "Schnürleinsheg", geplante GE-Flächen "Tauberstraße"		
Teilfläche i	L _{EK} tags	L _{EK} tags L _{EK} nachts		L _{EK} nachts	
GE 1	59	44	64	49	
GE 2	60	45	64	49	
GE 3	58	43	64	49	
GE 4	56	41	64	49	
GE 5	55	40	64	49	

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) $L_{EK,i}$ durch $L_{EK,i,k}$ zu ersetzen ist.

6.2 Verkehrslärm

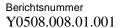
Die Berechnung zeigt, dass die Verkehrslärmimmissionen im Plangebiet nachts höher sind als am Tag. Dies ist auf den für das Prognosejahr 2030 prognostizierten Güterverkehr im Nachtzeitraum zurückzuführen. Weiter zeigt die Berechnung, dass es auf den GE-Flächen insbesondere nachts zu erheblichen Überschreitungen der maßgeblichen OW der DIN 18005-1 für Verkehrslärmimmissionen kommt.

Die maßgebenden IGW der 16. BImSchV für GE-Gebiete werden tags eingehalten, nachts ebenfalls deutlich überschritten. Nachts wird im GE-Gebiet auch die Schwelle zur Gesundheitsgefahr von 60 dB(A) überschritten (s. Isolinie Seite B-18).

Aufgrund der ermittelten Überschreitungen sind für zu schützende Nutzungen Schallschutzmaßnahmen erforderlich. Grundsätzlich stehen aktive Maßnahmen (z. B. Lärmschutzwand oder -wall) und/oder passive Maßnahmen (z. B. Schalldämmung der Außenbauteile, Grundrissorientierung) zur Verfügung, wobei aktiven Maßnahmen im Prinzip der Vorzug zu geben ist. Inwieweit aktive Maßnahmen umgesetzt werden, ist von der plangebenden Kommune im jeweiligen Verfahren abzuwägen. Je höher die ermittelte Überschreitung der jeweils maßgeblichen OW, desto höher ist hierbei das Abwägungserfordernis.

Im Gutachten Y0508.005.03.001 /9/ ist eine Lärmschutzwand mit einer Höhe von 5,0 m ü. GOK entlang des östlichen Gebietsrands informativ untersucht. Die Ergebnisse des Rechenbeispiels zeigen, dass in Teilen des Plangebiets nachts die Schwelle zur Gesundheitsgefahr weiterhin erreicht bzw. überschritten wird.

Es wird empfohlen, keine neue Wohnnutzungen zuzulassen.



Datum 12.11.2020

Seite 12



Bei passiven Schallschutzmaßnahmen (baulicher Schallschutz am Immissionsort) zur Lösung der ermittelten Lärmkonflikte kommt die DIN 4109 /5/ zur Anwendung. Gemäß der DIN 4109 ist der erforderliche bauliche Schallschutz gegen Außenlärm in zu schützenden Räumen dann gewährleistet, wenn die Anforderungen an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen in Abhängigkeit der "maßgeblichen Außenlärmpegel" eingehalten werden. Der maßgebliche Außenlärmpegel wird anhand der ermittelten Beurteilungspegel der Verkehrslärmimmissionen unter Berücksichtigung der zusätzlichen Gewerbelärmimmissionen nach den Regelungen der anzuwendenden Fassung der DIN 4109 ermittelt.

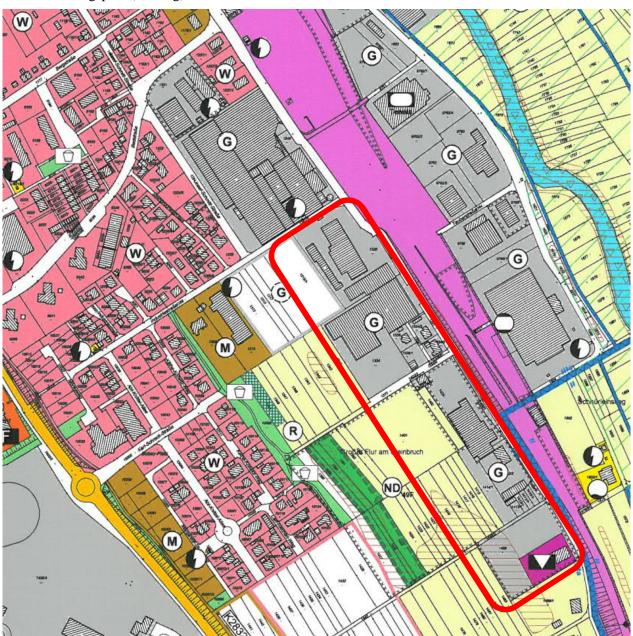
Gemäß DIN 4109-2:2018-01 sind bei den Beurteilungspegeln des Schienenverkehrs pauschal 5 dB abzuziehen, aus fachlicher Sicht und auf der sicheren Seite empfehlen wir jedoch diesen Abzug nicht in voller Höhe zu berücksichtigen. Schlafräume sind zusätzlich mit schallgedämmten Lüftungen auszustatten, die den Anforderungen an die Luftschalldämmung der jeweiligen Fenster entsprechen und eine ausreichende Belüftung bei geschlossenem Fenster gewährleisten.

Sa/BN



Anhang A Planunterlage

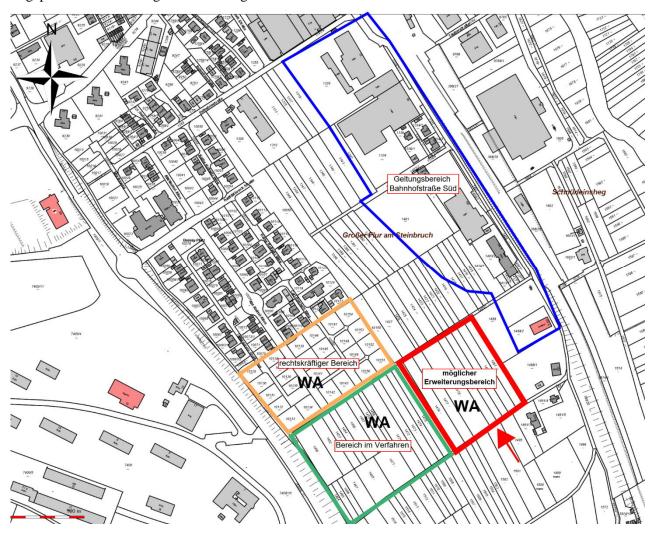
Flächennutzungsplan (Auszug)



 $Quelle: Stadt\ Lauda-K\"{o}nigshofen\ /1/,\ maßstabslos,\ Lage\ des\ Plangebiets\ rot\ markiert$



Lageplan mit Darstellung des Gewerbegebiets Bahnhofstraße Süd



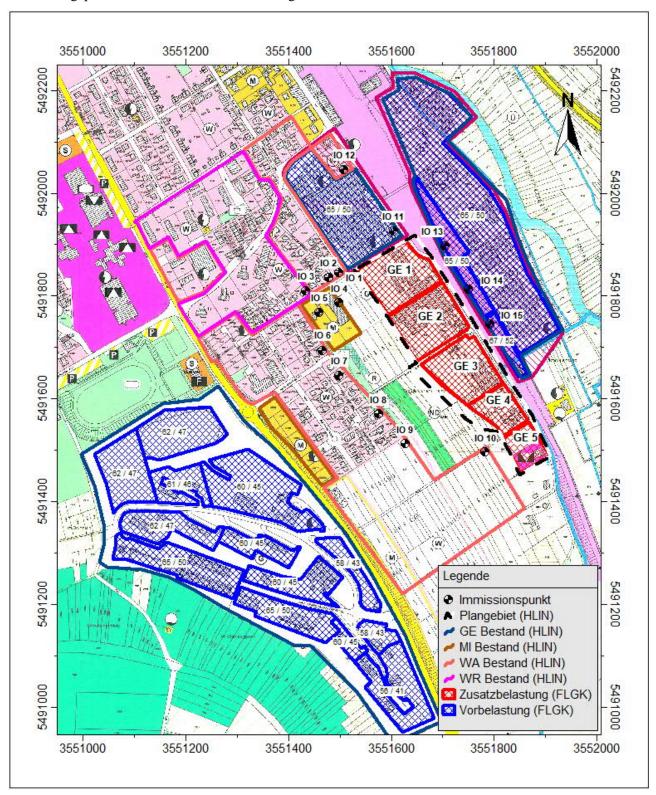
Quelle: Stadt Lauda-Königshofen /1/, maßstabslos



Anhang B Berechnung, Ergebnisse

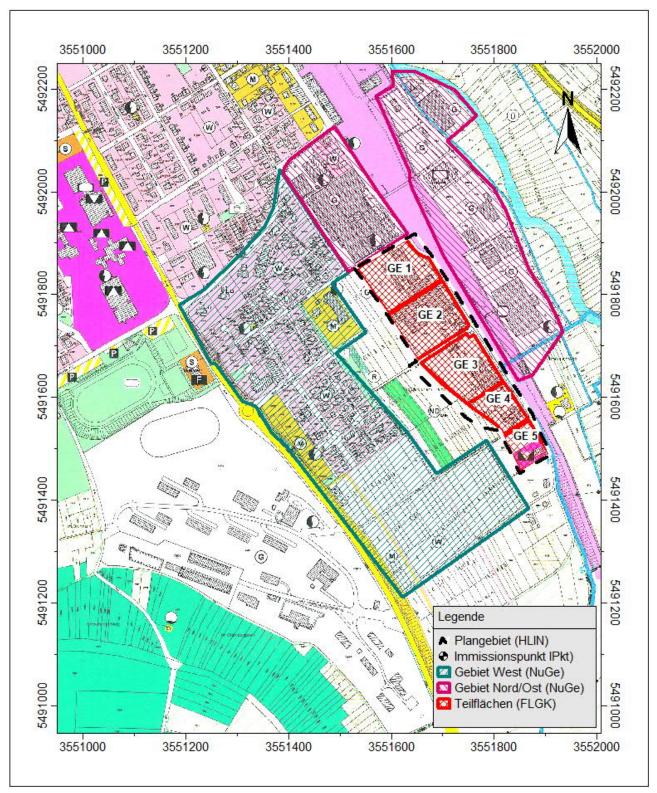
Gewerbelärm

Übersichtslageplan mit Geometrie der Berechnung





Gewerbelärm Lageplan mit Darstellung der Immissionsbereiche und der zu Grunde gelegten Teilflächen

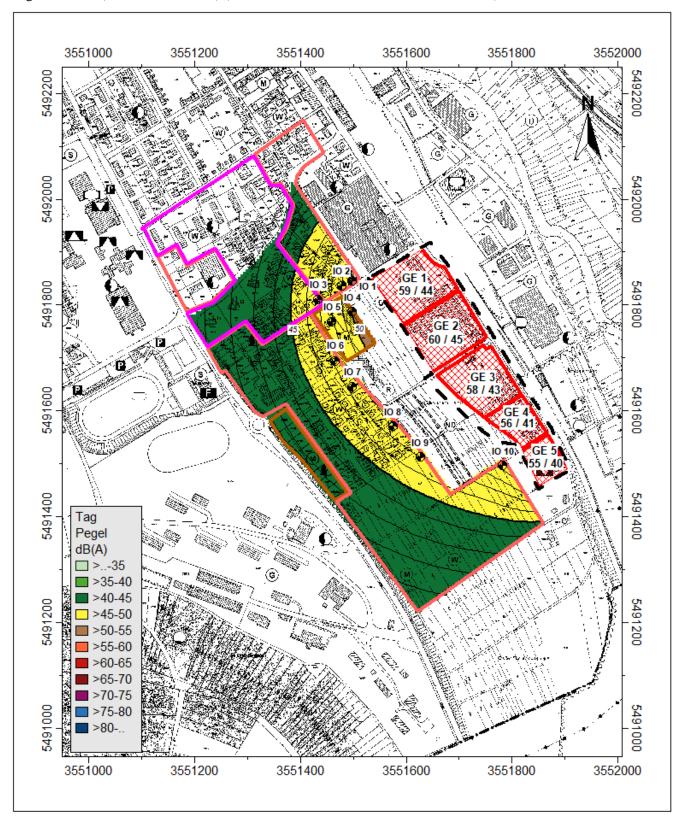




Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Zusatzbelastung aus Plangebiet Richtung Westen u. Süden

Tageszeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr) (Schallimmissionen im Nachtzeitraum -15 dB)

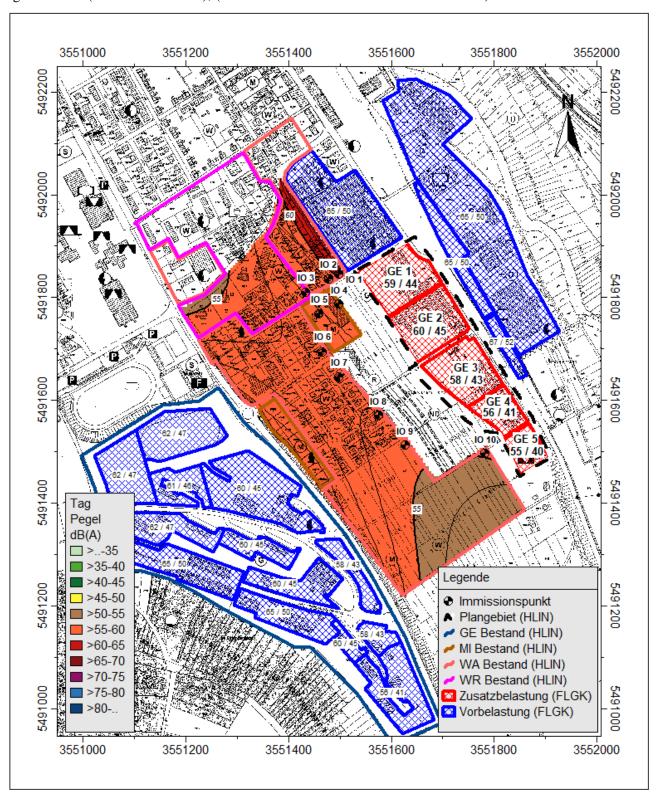




Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gesamtbelastung mit Plangebiet Richtung Westen u. Süden

Tageszeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr), (Schallimmissionen im Nachtzeitraum -15 dB)

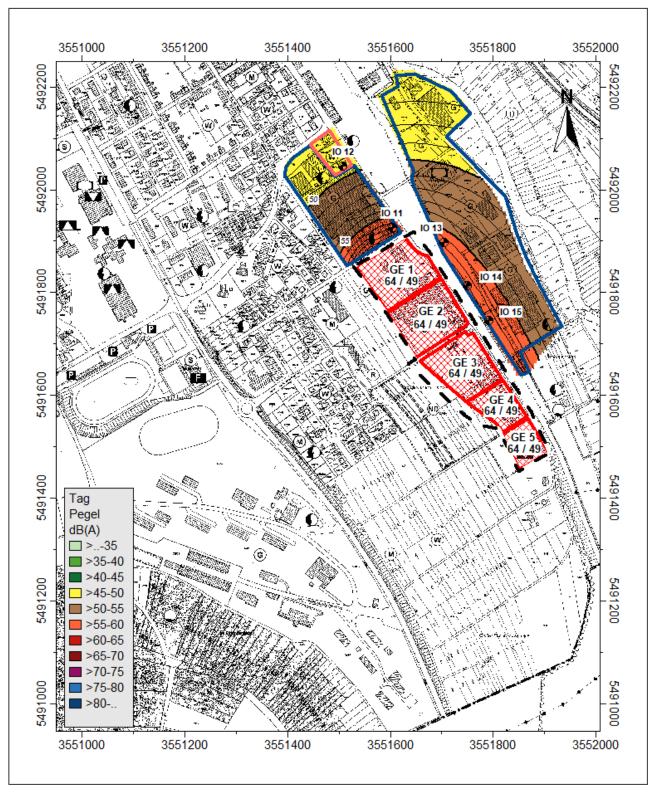




Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Zusatzbelastung aus Plangebiet Richtung Norden u. Osten

Tageszeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr), (Schallimmissionen im Nachtzeitraum -15 dB)

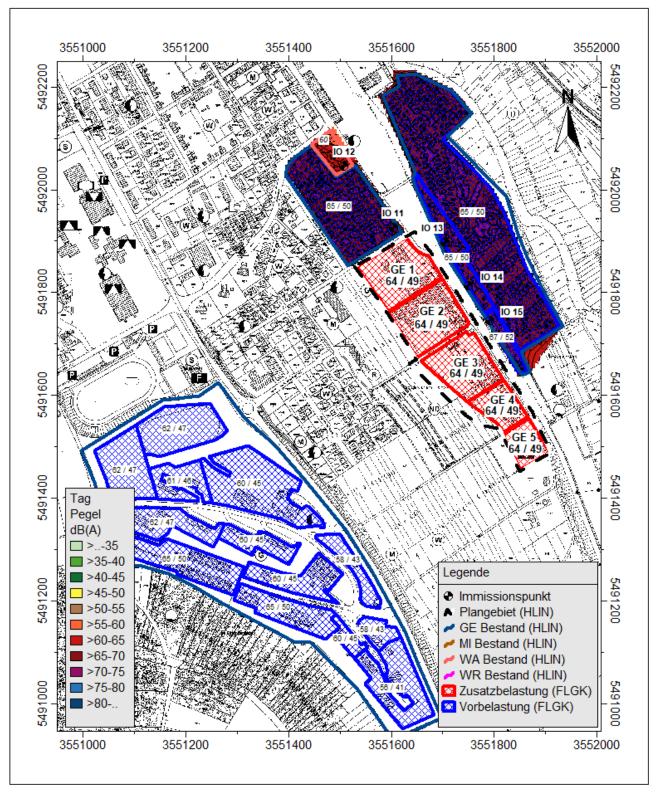




Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Gesamtbelastung mit Plangebiet Richtung Norden u. Osten

Tageszeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr), (Schallimmissionen im Nachtzeitraum -15 dB)



Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Westen u. Süden Übersicht nach Elementgruppe

- $\begin{array}{c} L_{ri,} \ A \\ Lr, \ A \end{array}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, für Elementgruppe
- Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, aufsummiert

IPkt043 »	IO 1 Steinbruchweg 13	Gesamtbelastung	West	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35514	x = 3551499.48 m		344.91 m	z = 5.	80 m
		Ta	Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	60.1	60.1	45.1	45.1		
Elementgruppe »	LEK West	50.5	60.6	35.5	45.6		
	Summe		60.6		45.6		

IPkt030 »	IO 2 Steinbruchweg 14	Gesamtbelastung	West	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35514	x = 3551478.99 m		y = 5491836.05 m		80 m
		Ta	Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	58.6	58.6	43.6	43.6		
Elementgruppe »	LEK West	49.1	59.1	34.1	44.1		
	Summe		59.1		44.1		

IPkt042 »	IO 3 Industriestraße 26	Gesamtbelastung	West	Einstellung: k	Kopie von "Refere	enzeinstellung"	
		x = 35514	x = 3551434.03 m		309.13 m	z = 8.	60 m
		Та	Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	56.7	56.7	41.7	41.7		
Elementgruppe »	LEK West	46.9	57.1	31.9	42.1		
	Summe		57.1		42.1		

IPkt045 »	IO 4 Industriestraße 11	Gesamtbelastung	West	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35514	x = 3551499.79 m		y = 5491785.63 m		00 m
		Ta	Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	57.0	57.0	42.0	42.0		
Elementgruppe »	LEK West	50.1	57.8	35.1	42.8		
	Summe		57.8		42.8		

IPkt029 »	IO 5 Industriestraße 13	Gesamtbelastung	West	Einstellung: I	Copie von "Refere	nzeinstellung"	
		x = 3551460.95 m		y = 5491	767.48 m	z = 6	00 m
		Ta	Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	56.3	56.3	41.3	41.3		
Elementgruppe »	LEK West	47.9	56.9	32.9	41.9		
	Summe		56.9		41.9		



Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Westen u. Süden

Übersicht nach Elementgruppe

IPkt028 »	IO 6 Käthe-KollwWeg 9	Gesamtbelastung	West	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35514	x = 3551466.76 m		y = 5491694.65 m		40 m
		Ta	Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	55.7	55.7	40.7	40.7		
Elementgruppe »	LEK West	47.2	56.3	32.2	41.3		
	Summe		56.3		41.3		

IPkt027 »	IO 7 Käthe-KollwWeg 13	Gesamtbelastung	y West	Einstellung: I	Kopie von "Refere	enzeinstellung"	
		x = 35514	199.64 m	y = 5491	645.07 m	z = 8	.60 m
		Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	55.6	55.6	40.6	40.6		
Elementgruppe »	LEK West	47.4	56.2	32.4	41.2		
	Summe		56.2		41.2		

IPkt035 »	IO 8 Käthe-KollwWeg 25	Gesamtbelastung	West	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35515	x = 3551575.61 m		y = 5491569.39 m		.00 m
		Ta	Tag		Nacht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	55.2	55.2	40.2	40.2		
Elementgruppe »	LEK West	47.6	55.9	32.6	40.9		
	Summe		55.9		40.9		

IPkt061 »	IO 9 FlNr. 10154	Gesamtbelastung	Gesamtbelastung West		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35516	x = 3551626.44 m		y = 5491511.60 m		00 m	
		Ta	Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB			
Elementgruppe »	Vorbelastung	54.8	54.8	39.8	39.8			
Elementgruppe »	LEK West	46.9	55.5	31.9	40.5			
	Summe		55.5		40.5			

IPkt062 »	IO 10 FlNr. 1483	Gesamtbelastung	Gesamtbelastung West		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35517	x = 3551783.28 m		y = 5491495.30 m		00 m	
		Ta	Tag		Nacht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB			
Elementgruppe »	Vorbelastung	53.8	53.8	38.8	38.8			
Elementgruppe »	LEK West	49.4	55.2	34.4	40.2			
	Summe		55.2		40.2			

Datum 12.11.2020

Seite B-9

Gewerbelärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung

Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Westen und Süden

Berechnungstabellen von exemplarischen Immissionsorten

Lr,i,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle

IPkt043 »	IO 1 Steinbruchweg 13	Gesamtbelastung W	lest est	Einstellung: K	opie von "Referer	nzeinstellung"	
		x = 3551499	9.48 m	y = 54918	344.91 m	z = 5.	80 m
		Tag		Nac	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK025 »	GE Tauberstr. Nord	45.0	45.0	30.0	30.0		
FLGK026 »	GE Tauberstr. Süd	39.4	46.1	24.4	31.1		
FLGK027 »	GE Industriestr.	58.7	59.0	43.7	44.0		
FLGK035 »	GE Schnürleinsheg	51.6	59.7	36.6	44.7		
FLGK038 »	GE1a i-Park	43.2	59.8	28.2	44.8		
FLGK049 »	GE1b i-Park	40.5	59.8	25.5	44.8		
FLGK037 »	GE1c i-Park	37.7	59.9	22.7	44.9		
FLGK036 »	GE1d i-Park	42.8	59.9	27.8	44.9		
FLGK047 »	GE2a i-Park	35.1	60.0	20.1	45.0		
FLGK046 »	GE2b i-Park	38.8	60.0	23.8	45.0		
FLGK044 »	GE3 i-Park	36.5	60.0	21.5	45.0		
FLGK039 »	GE4 i-Park	30.4	60.0	15.4	45.0		
FLGK040 »	GE5 i-Park	26.8	60.0	11.8	45.0		
FLGK042 »	GE6a i-Park	27.3	60.0	12.3	45.0		
FLGK043 »	GE6b i-Park	39.1	60.1	24.1	45.1		
FLGK048 »	GE7 i-Park	40.9	60.1	25.9	45.1		
FLGK041 »	MI i-Park	29.7	60.1	14.7	45.1	Vorbela	astung
FLGK031 »	LEK GE 1 West	48.9	60.4	33.9	45.4		
FLGK016 »	LEK GE 2 West	44.3	60.5	29.3	45.5		
FLGK009 »	LEK GE 3 West	38.0	60.6	23.0	45.6	Zusatzbe	elastung
FLGK050 »	LEK GE 4 West	30.3	60.6	15.3	45.6		
FLGK051 »	LEK GE 5 West	27.0	60.6	12.0	45.6		
n=22	Summe		60.6		45.6	Gesamtb	elastung

Datum 12.11.2020

Seite B-10

Gewerbelärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung

Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Westen u. Süden

Berechnungstabellen von exemplarischen Immissionsorten

Lr,i,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle

IPkt042 »	IO 3 Industriestraße 26	Gesamtbelastung	West	Einstellung: K	opie von "Referen	zeinstellung"	
		x = 355143	34.03 m	y = 54918	309.13 m	z = 8	.60 m
		Тад	9	Nac	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK025 »	GE Tauberstr. Nord	42.7	42.7	27.7	27.7		
FLGK026 »	GE Tauberstr. Süd	38.3	44.0	23.3	29.0		
FLGK027 »	GE Industriestr.	53.5	53.9	38.5	38.9		
FLGK035 »	GE Schnürleinsheg	49.8	55.4	34.8	40.4		
FLGK038 »	GE1a i-Park	44.7	55.7	29.7	40.7		
FLGK049 »	GE1b i-Park	41.7	55.9	26.7	40.9		
FLGK037 »	GE1c i-Park	38.9	56.0	23.9	41.0		
FLGK036 »	GE1d i-Park	43.9	56.2	28.9	41.2		
FLGK047 »	GE2a i-Park	36.0	56.3	21.0	41.3		
FLGK046 »	GE2b i-Park	39.8	56.4	24.8	41.4		
FLGK044 »	GE3 i-Park	37.1	56.4	22.1	41.4		
FLGK039 »	GE4 i-Park	30.9	56.4	15.9	41.4		
FLGK040 »	GE5 i-Park	27.1	56.4	12.1	41.4		
FLGK042 »	GE6a i-Park	27.7	56.4	12.7	41.4		
FLGK043 »	GE6b i-Park	39.6	56.5	24.6	41.5		
FLGK048 »	GE7 i-Park	41.7	56.7	26.7	41.7		
FLGK041 »	MI i-Park	29.9	56.7	14.9	41.7	Vorbel	astung
FLGK031 »	LEK GE 1 West	44.1	56.9	29.1	41.9		
FLGK016 »	LEK GE 2 West	42.3	57.1	27.3	42.1		
FLGK009 »	LEK GE 3 West	37.0	57.1	22.0	42.1	Zusatzb	elastung
FLGK050 »	LEK GE 4 West	29.7	57.1	14.7	42.1		-
FLGK051 »	LEK GE 5 West	26.5	57.1	11.5	42.1		
n=22	Summe		57.1		42.1	Gesamth	elastung

Datum 12.11.2020

Seite B-11

Gewerbelärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung

Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Westen u. Süden

Berechnungstabellen von exemplarischen Immissionsorten

Lr,i,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle

IPkt045 »	IO 4 Industriestraße 11	Gesamtbelastung	West	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35514	199.79 m	y = 54917	785.63 m	z = 6.	00 m
		Та	ıg	Na	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK025 »	GE Tauberstr. Nord	44.3	44.3	29.3	29.3		
FLGK026 »	GE Tauberstr. Süd	39.9	45.6	24.9	30.6		
FLGK027 »	GE Industriestr.	53.6	54.3	38.6	39.3		
FLGK035 »	GE Schnürleinsheg	50.9	55.9	35.9	40.9		
FLGK038 »	GE1a i-Park	44.0	56.2	29.0	41.2		
FLGK049 »	GE1b i-Park	41.1	56.3	26.1	41.3		
FLGK037 »	GE1c i-Park	38.5	56.4	23.5	41.4		
FLGK036 »	GE1d i-Park	43.9	56.6	28.9	41.6		
FLGK047 »	GE2a i-Park	36.1	56.7	21.1	41.7		
FLGK046 »	GE2b i-Park	39.5	56.7	24.5	41.7		
FLGK044 »	GE3 i-Park	37.3	56.8	22.3	41.8		
FLGK039 »	GE4 i-Park	31.4	56.8	16.4	41.8		
FLGK040 »	GE5 i-Park	27.6	56.8	12.6	41.8		
FLGK042 »	GE6a i-Park	28.1	56.8	13.1	41.8		
FLGK043 »	GE6b i-Park	39.9	56.9	24.9	41.9		
FLGK048 »	GE7 i-Park	41.6	57.0	26.6	42.0		
FLGK041 »	MI i-Park	30.3	57.0	15.3	42.0	Vorbela	astung
FLGK031 »	LEK GE 1 West	47.6	57.5	32.6	42.5		
FLGK016 »	LEK GE 2 West	45.4	57.8	30.4	42.8		
FLGK009 »	LEK GE 3 West	39.0	57.8	24.0	42.8	Zusatzbe	elastung
FLGK050 »	LEK GE 4 West	31.1	57.8	16.1	42.8		
FLGK051 »	LEK GE 5 West	27.7	57.8	12.7	42.8		
n=22	Summe		57.8		42.8	Gesamtb	elastung

Datum 12.11.2020

Seite B-12

Gewerbelärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Norden u. Osten Übersicht nach Elementgruppe

- $\begin{array}{c} L_{ri,} \ A \\ Lr, \ A \end{array}$ Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, für Elementgruppe
- Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, aufsummiert

IPkt031 »	IO 11 Bahnhofstraße 70	Gesamtbelastung Nord/Ost		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 35516	603.63 m	y = 5491	925.48 m	z = 5	.80 m
		Ta	ıg	Na	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	69.4	69.4	54.4	54.4	Mit Anteil aus	eigener Fläche
Elementgruppe »	LEK Nord/Ost	57.0	69.6	42.0	54.6		
	Summe		69.6		54.6		

IPkt044 »	IO 12 Bahnhofstraße 64	Gesamtbelastung	Gesamtbelastung Nord/Ost		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 3551509.47 m		y = 54920	y = 5492045.28 m		.80 m
		Ta	ag	Na	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	63.0	63.0	48.0	48.0		
Elementgruppe »	LEK Nord/Ost	49.4	63.2	34.4	48.2		
	Summe		63.2		48.2		

IPkt063 »	IO 13 Tauberstraße 30a	Gesamtbelastung Nord/Ost		Einstellung:	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 35517	705.85 m	y = 54918	895.40 m	z = 6	.00 m
		Ta	ıg	Na	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	69.8	69.8	54.8	54.8	Mit Anteil aus	eigener Fläche
Elementgruppe »	LEK Nord/Ost	56.6	70.0	41.6	55.0		
	Summe		70.0		55.0		

IPkt032 »	IO 14 FlNr. 388/27	Gesamtbelastung Nord/Ost		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3551750.56 m		y = 54918	813.39 m	z = 6	.00 m
		Ta	ag	Na	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
Elementgruppe »	Vorbelastung	70.1	70.1	55.1	55.1	Mit Anteil aus	eigener Fläche
Elementgruppe »	LEK Nord/Ost	58.0	70.4	43.0	55.4		
	Summe		70.4		55.4		

IPkt046 »	IO 15 FlNr. 388/28	Gesamtbelastung Nord/Ost		Einstellung:	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"			
		x = 3551791.42 m		y = 5491	y = 5491743.35 m		.00 m	
		Ta	ag	Na	cht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB			
Elementgruppe »	Vorbelastung	70.3	70.3	55.3	55.3	Mit Anteil aus	eigener Fläche	
Elementgruppe »	LEK Nord/Ost	57.9	70.6	42.9	55.6			
	Summe		70.6		55.6			

Datum 12.11.2020

Seite B-13

Gewerbelärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung

Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Norden u. Osten

Berechnungstabellen von exemplarischen Immissionsorten

Lr,i,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle

IPkt044 »	IO 12 Bahnhofstraße 64	Gesamtbelastung	Nord/Ost	Einstellung:	Kopie von "Refere	enzeinstellung"	
		x = 35515	09.47 m	y = 54920)45.28 m	z = 5.	80 m
		Ta	g	Nac	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK025 »	GE Tauberstr. Nord	44.8	44.8	29.8	29.8		
FLGK026 »	GE Tauberstr. Süd	37.1	45.5	22.1	30.5		
FLGK027 »	GE Industriestr.	62.2	62.3	47.2	47.3		
FLGK035 »	GE Schnürleinsheg	54.2	62.9	39.2	47.9		
FLGK038 »	GE1a i-Park	40.4	62.9	25.4	47.9		
FLGK049 »	GE1b i-Park	38.4	62.9	23.4	47.9		
FLGK037 »	GE1c i-Park	35.1	62.9	20.1	47.9		
FLGK036 »	GE1d i-Park	39.7	63.0	24.7	48.0		
FLGK047 »	GE2a i-Park	32.5	63.0	17.5	48.0		
FLGK046 »	GE2b i-Park	36.5	63.0	21.5	48.0		
FLGK044 »	GE3 i-Park	34.0	63.0	19.0	48.0		
FLGK039 »	GE4 i-Park	27.8	63.0	12.8	48.0		
FLGK040 »	GE5 i-Park	24.7	63.0	9.7	48.0		
FLGK042 »	GE6a i-Park	25.2	63.0	10.2	48.0		
FLGK043 »	GE6b i-Park	36.8	63.0	21.8	48.0		
FLGK048 »	GE7 i-Park	38.7	63.0	23.7	48.0		
FLGK041 »	MI i-Park	27.8	63.0	12.8	48.0	Vorbel	astung
FLGK033 »	LEK GE 1 Nord/Ost	46.7	63.1	31.7	48.1		_
FLGK017 »	LEK GE 2 Nord/Ost	43.5	63.2	28.5	48.2		
FLGK029 »	LEK GE 3 Nord/Ost	40.5	63.2	25.5	48.2	Zusatzbelastung	
FLGK052 »	LEK GE 4 Nord/Ost	35.7	63.2	20.7	48.2		
FLGK053 »	LEK GE 5 Nord/Ost	34.7	63.2	19.7	48.2		
n=22	Summe		63.2		48.2	Gosamth	elastuna

Datum 12.11.2020

Seite B-14

Gewerbelärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung

Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Norden u. Osten

Berechnungstabellen von exemplarischen Immissionsorten

Lr,i,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle

IPkt063 »	IO 13 Tauberstraße 30a	Gesamtbelastung	Nord/Ost	Einstellung:	nstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"		
		x = 355170	05.85 m	y = 54918	395.40 m	z = 6.	.00 m
		Tag	g	Nac	cht		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB		
FLGK025 »	GE Tauberstr. Nord	69.1	69.1	54.1	54.1		
FLGK026 »	GE Tauberstr. Süd	43.7	69.1	28.7	54.1		
FLGK027 »	GE Industriestr.	52.3	69.2	37.3	54.2		
FLGK035 »	GE Schnürleinsheg	60.0	69.7	45.0	54.7		
FLGK038 »	GE1a i-Park	40.0	69.7	25.0	54.7		
FLGK049 »	GE1b i-Park	37.9	69.7	22.9	54.7		
FLGK037 »	GE1c i-Park	35.1	69.7	20.1	54.7		
FLGK036 »	GE1d i-Park	40.4	69.7	25.4	54.7		
FLGK047 »	GE2a i-Park	33.3	69.7	18.3	54.7		
FLGK046 »	GE2b i-Park	36.6	69.7	21.6	54.7		
FLGK044 »	GE3 i-Park	35.1	69.7	20.1	54.7		
FLGK039 »	GE4 i-Park	29.3	69.7	14.3	54.7		
FLGK040 »	GE5 i-Park	26.2	69.7	11.2	54.7		
FLGK042 »	GE6a i-Park	26.5	69.7	11.5	54.7		
FLGK043 »	GE6b i-Park	37.8	69.7	22.8	54.7		
FLGK048 »	GE7 i-Park	39.0	69.8	24.0	54.8		
FLGK041 »	MI i-Park	29.1	69.8	14.1	54.8	Vorbel	astung
FLGK033 »	LEK GE 1 Nord/Ost	54.3	69.9	39.3	54.9		-
FLGK017 »	LEK GE 2 Nord/Ost	51.1	69.9	36.1	54.9		
FLGK029 »	LEK GE 3 Nord/Ost	46.0	69.9	31.0	54.9	Zusatzbelastung	
FLGK052 »	LEK GE 4 Nord/Ost	40.2	70.0	25.2	55.0		
FLGK053 »	LEK GE 5 Nord/Ost	38.4	70.0	23.4	55.0		
n=22	Summe		70.0		55.0	Gosamth	elastuna

Datum 12.11.2020

Seite B-15

Gewerbelärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel, Gesamtbelastung

Geräuschkontingent aus Plangebiet Richtung Norden u. Osten

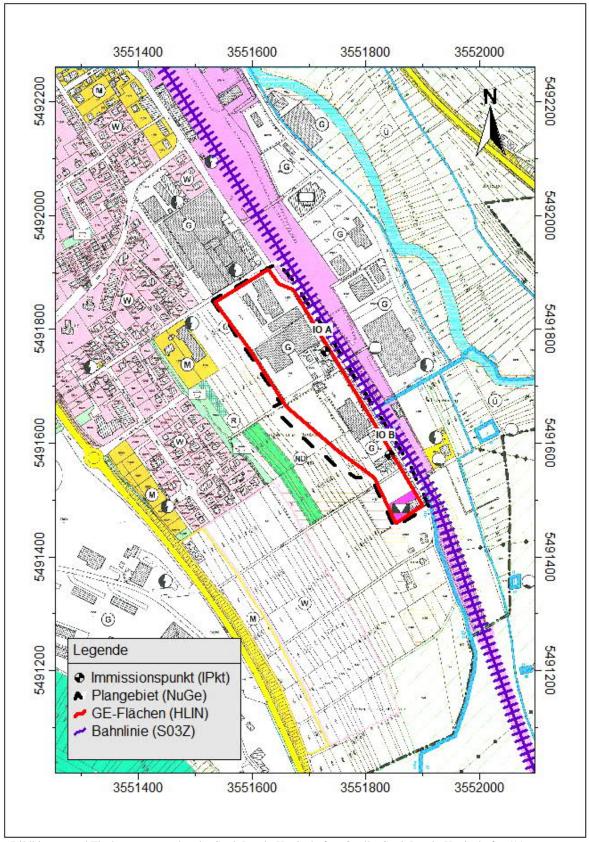
Berechnungstabellen von exemplarischen Immissionsorten

Lr,i,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle

IPkt046 »	IO 15 FlNr. 388/28	Gesamtbelastung	Gesamtbelastung Nord/Ost Einstellung: Kop			ppie von "Referenzeinstellung"		
		x = 35517	x = 3551791.42 m		y = 5491743.35 m		.00 m	
		Та	ıg	Na	cht			
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB			
FLGK025 »	GE Tauberstr. Nord	53.9	53.9	38.9	38.9			
FLGK026 »	GE Tauberstr. Süd	69.8	69.9	54.8	54.9			
FLGK027 »	GE Industriestr.	47.1	69.9	32.1	54.9			
FLGK035 »	GE Schnürleinsheg	60.0	70.3	45.0	55.3			
FLGK038 »	GE1a i-Park	39.9	70.3	24.9	55.3			
FLGK049 »	GE1b i-Park	37.9	70.3	22.9	55.3			
FLGK037 »	GE1c i-Park	35.3	70.3	20.3	55.3			
FLGK036 »	GE1d i-Park	41.1	70.3	26.1	55.3			
FLGK047 »	GE2a i-Park	34.2	70.3	19.2	55.3			
FLGK046 »	GE2b i-Park	36.9	70.3	21.9	55.3			
FLGK044 »	GE3 i-Park	36.3	70.3	21.3	55.3			
FLGK039 »	GE4 i-Park	30.9	70.3	15.9	55.3			
FLGK040 »	GE5 i-Park	27.7	70.3	12.7	55.3			
FLGK042 »	GE6a i-Park	27.8	70.3	12.8	55.3			
FLGK043 »	GE6b i-Park	38.9	70.3	23.9	55.3			
FLGK048 »	GE7 i-Park	39.5	70.3	24.5	55.3			
FLGK041 »	MI i-Park	30.6	70.3	15.6	55.3	Vorbel	astung	
FLGK033 »	LEK GE 1 Nord/Ost	48.1	70.4	33.1	55.4			
FLGK017 »	LEK GE 2 Nord/Ost	53.6	70.5	38.6	55.5	Zusatzbe	elastung	
FLGK029 »	LEK GE 3 Nord/Ost	54.3	70.6	39.3	55.6			
FLGK052 »	LEK GE 4 Nord/Ost	46.3	70.6	31.3	55.6			
FLGK053 »	LEK GE 5 Nord/Ost	43.0	70.6	28.0	55.6			
n=22	Summe		70.6		55.6	Gosamth	elastuna	

Wölfel

Verkehrslärm Übersichtslageplan mit Geometrie der Berechnung

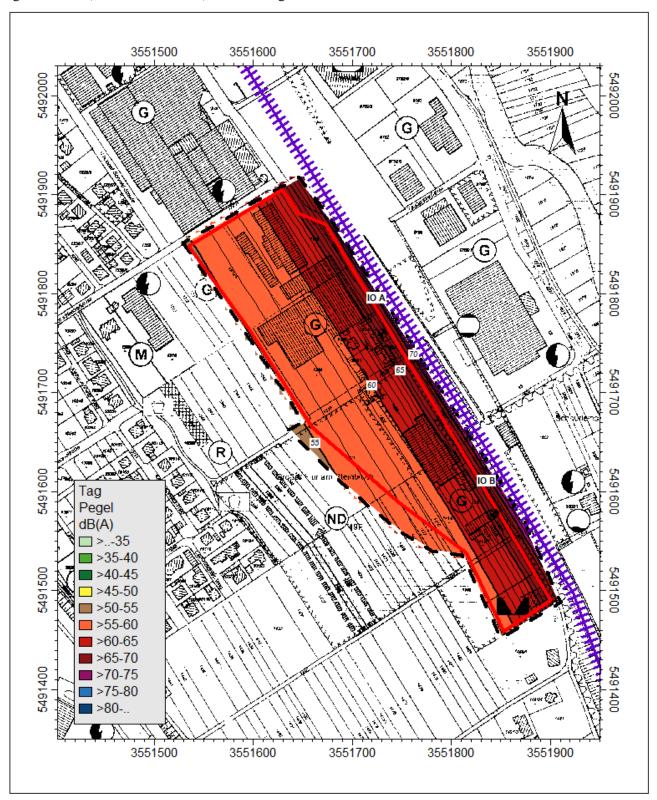




Verkehrslärm

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Tageszeitraum (6:00 bis 22:00 Uhr), Berechnungsebene 6,0 ü. GOK

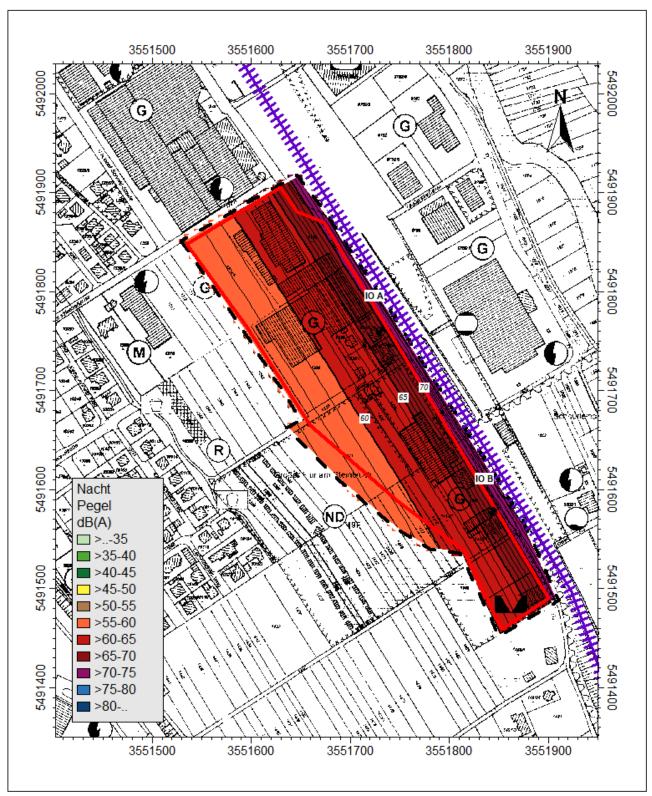




Verkehrslärm

Flächenhafte Darstellung der Beurteilungspegel

Nachtzeitraum (22:00 bis 6:00 Uhr), Berechnungsebene 6,0 ü. GOK





Datum 12.11.2020

Seite B-19

Verkehrslärm

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel

Berechnungstabellen von exemplarischen Immissionsorten

Lr,i,A Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle

IPkt065 »	IO A Bahnhofstraße 82	Verkehr	Verkehr Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 3551730.08 m		y = 5491759.72 m		z = 6.00 m		
		Ta	ag	Nacht				
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB			
S03Z001 »	Bahnlinie 4120	66.6	66.6	68.9	68.9			
	Summe		66.6		68.9			

IPkt064 »	IO B Bahnhofstraße 100a	Verkehr	Verkehr Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 35518	x = 3551843.20 m		y = 5491577.91 m		.00 m	
		Ta	ag	Nacht				
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB	/dB	/dB			
S03Z001 »	Bahnlinie 4120	66.5	66.5	68.8	68.8			
	Summe		66.5		68.8			



Anhang C Eingabedaten der Berechnung

Projekt Eigenschaften	Projekt Eigenschaften									
Prognosetyp:	Lärm									
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)									
Beurteilung nach:	Keine Beurteilung	Nr.	Zeitraum	Dauer /h						
		1	Tag	16.00						
		2	Nacht	8.00						
Projekt-Notizen										

Arbeitsbereich	Arbeitsbereich											
Koordinatensystem:	Gauß-Krüger (Streifenbreite 3°)	ß-Krüger (Streifenbreite 3°)										
Koordinatendatum:	Potsdam (Bessel)	dam (Bessel)										
	von	von bis Ausdehnung										
x/m	3550010.00	3552210.00	2200.00	3.65 km²								
y /m	5490790.00	5492450.00	1660.00									
z /m	-70.00	20.00	90.00									
Geländehöhen in den Eckpunkten												
xmin / ymax (z4)	0.00	0.00 xmax/ymax (z3) 0.00										
xmin / ymin (z1)	0.00	xmax/ymin (z2)	0.00									

Verfügbare Raster												
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich	
NuGe OG	3551188.01	3551933.49	5491211.84	5492234.70	5.00	5.00	150	205	relativ	6.00	gemäß NuGe	

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinst	ellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT			
L/m			
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja	
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja	
Freifeld vor Reflexionsflächen /m			
für Quellen	1.0	1.0	
für Immissionspunkte	1.0	1.0	
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein	
Zwischenausgaben	Keine	Keine	
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung	
Reichweite von Quellen begrenzen:			
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja	
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja	
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein	
* Radius /m um Quelle herum:			
* Radius /m um IP herum:			
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0	
Variable MinLänge für Teilstücke:			
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein	
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein	
* Einfügungsdämpfung begrenzen:			
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:			
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:			
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613			
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja	
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein	
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)	1	1	
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Suchradius /m			



Datum 12.11.2020

Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

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

Parameter der Bibliothek: Schall 03	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Eingabe von Zugzahlen	pro Stunde	
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Nein	
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja	
Schienenbonus für Züge	Nein	
Schienenbonus für Straßenbahnen	Nein	

Emissionsvaria	Emissionsvarianten									
T1	Tag									
T2	Nacht									

Immissions	punkt (17)						Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1 7	2
				Geometrie: x/m	y /m	z(abs) /	m z(rel) /m
IPkt043	IO 1 Steinbruchweg 13	IO West		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00 40.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551499.48	5491844.91	5.8	0 5.80
IPkt030	IO 2 Steinbruchweg 14	IO West		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00 40.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551478.99	5491836.05	5.8	0 5.80
IPkt042	IO 3 Industriestraße 26	IO West		Richtwerte /dB(A)	WR	50.00 35.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551434.03	5491809.13	8.6	0 8.60
IPkt045	IO 4 Industriestraße 11	IO West		Richtwerte /dB(A)	MI	60.00 45.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551499.79	5491785.63	6.0	0 6.00
IPkt029	IO 5 Industriestraße 13	IO West		Richtwerte /dB(A)	MI	60.00 45.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551460.95	5491767.48	6.0	0 6.00
IPkt028	IO 6 Käthe-KollwWeg 9	IO West		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00 40.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551466.76	5491694.65	8.4	0 8.40
IPkt027	IO 7 Käthe-KollwWeg 13	IO West		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00 40.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551499.64	5491645.07	8.6	0 8.60
IPkt035	IO 8 Käthe-KollwWeg 25	IO West		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00 40.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m
			Geometrie:	3551575.61	5491569.39	6.0	0 6.00
IPkt061	IO 9 FlNr. 10154	IO West		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00 40.0	0
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	z(abs) /	m ! z(rel) /m



Datum 12.11.2020

			Geometrie:	3551843.20	5491577.91		6.00	6.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt064	IO B Bahnhofstraße 100a	IO Verkehr		Richtwerte /dB(A)	MI	65.00	55.00	
			Geometrie:	3551730.08	5491759.72		6.00	6.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt065	IO A Bahnhofstraße 82	IO Verkehr		Richtwerte /dB(A)	GE	65.00	55.00	
			Geometrie:	3551791.42	5491743.35		6.00	6.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt046	IO 15 FlNr. 388/28	IO Nord/Ost		Richtwerte /dB(A)	GE	65.00	65.00	
			Geometrie:	3551750.56	5491813.39		6.00	6.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt032	IO 14 FlNr. 388/27	IO Nord/Ost		Richtwerte /dB(A)	GE	65.00	65.00	
			Geometrie:	3551705.85	5491895.40		6.00	6.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt063	IO 13 Tauberstraße 30a	IO Nord/Ost		Richtwerte /dB(A)	GE	65.00	65.00	
			Geometrie:	3551509.47	5492045.28		5.80	5.80
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt044	IO 12 Bahnhofstraße 64	IO Nord/Ost		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00	40.00	
•			Geometrie:	3551603.63	5491925.48		5.80	5.80
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt031	IO 11 Bahnhofstraße 70	IO Nord/Ost		Richtwerte /dB(A)	GE	65.00	65.00	
			Geometrie:	3551783.28	5491495.30		6.00	6.00
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		z(abs) /m	! z(rel) /m
IPkt062	IO 10 FlNr. 1483	IO West		Richtwerte /dB(A)	WA	55.00	40.00	
			Geometrie:	3551626.44	5491511.60		6.00	6.00

Schiene /Scha	ii03 (1)						Variante 0	
S03Z001	Bezeichnung	Bahnlinie 4120		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Schiene		Lw (Tag) /dB(A)		118.23		
	Knotenzahl	9		Lw (Nacht) /dB(A)			120.46	
	Länge /m	1837.53		Lw' (Tag) /dB(A)			85.59	
	Länge /m (2D)	1837.53		Lw' (Nacht) /dB(A)			87.82	
	Fläche /m²							
	Geometrie	Zuschlag	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3552192.13	5490815.89	0.00	0.00	
			2	3552111.55	5490987.33	0.00	0.00	
			3	3552075.11	5491077.42	0.00	0.00	
			4	3552022.73	5491225.09	0.00	0.00	
			5	3551923.00	5491497.95	0.00	0.00	
			6	3551840.28	5491635.28	0.00	0.00	
			7	3551685.91	5491879.42	0.00	0.00	
			8	3551544.77	5492104.95	0.00	0.00	
			9	3551334.43	5492431.57	0.00	0.00	

Übersicht:	Eingabedaten Zugverkehr													
Element	Bezeichnung	Nr.	Tag	Nacht	Zugart	v_max		Fa	ahrzeugty	р 1, 3,		Fahrzeugtyp 2, 4,		
			n/h	n/h		km/h	Kat.	Zeile	nA	nFz	Kat.	Zeile	nA	nFz
S03Z001	Bahnlinie 4120	1	0,625	2,500	GZ-E	100	7	2	4	1	10	2	4	30
							10	6	4	8				
		2	2,813	0,375	RB-VT	100	6	3	8	2				
		3	1,250	0,250	RE-E	100	7	1	4	1	9	2	4	6
		4	2,000	0,500	IC-E	100	7	2	4	1	9	2	4	7

Flächen-SQ/I	DIN 45691 (27)								Variante 0		
FLGK025	Bezeichnung	GE Tauberstr. Nord		Wirkradius /r	m			99999.00			
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			flä	chenbez. SL-	Pegel (Lw/m²)		
	Knotenzahl	10		Emi.Variant	Emis	ssion Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"		
	Länge /m	634.55			d	B(A) dE	dB	dB(A)	dB(A)		
	Länge /m (2D)	634.55	634.55			5.00	-	103.44	65.00		
	Fläche /m²	6983.11		Nacht	5	0.00	-	88.44	50.00		
	Geometrie		Nr		x/m y/m		z(a	ıbs) /m	! z(rel) /m		
		Knoten:	1	3551653.57		5492022.71		0.00	0.00		
			2	3551751.81		5491885.37	,	0.00	0.00		
			3	3551737.70		5491876.68	3	0.00	0.00		
			4	35517	799.03	5491770.83	3	0.00	0.00		



Datum 12.11.2020

			5	3551	780.03	5491759.43		0.00		0.00
			6	3551	725.21	5491853.88		0.00		0.00
			7	3551	695.36	5491910.34		0.00		0.00
			8	3551	652.48	5491999.37		0.00		0.00
			9	3551	644.88	5492022.17		0.00		0.00
			10	3551	653.57	5492022.71		0.00		0.00
FLGK026	Bezeichnung	GE Tauberstr. Süd		Wirkradius /						99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			flä	chenhez	SI-P	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	7		Emi.Variant	Emissi	n Dämmung	Zuschlag	DITOTIBUL	Lw	Lw"
	Länge /m	304.47		^	dB(-	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	304.47		Tag	67.	- 1	uь		01.36	67.00
	Fläche /m²	2728.81		Nacht	52.		-		86.36	52.00
	Geometrie	2720.01	Nr	Nacin	x/m		7/0	bs) /m	00.30	! z(rel) /m
	Geometrie	Knoto	-	0554	782.22	y/m 5491755.88	2(a)			
		Knote	_	1				0.00		0.00
			2		800.65	5491766.62		0.00		0.00
			3	1	856.68	5491667.21		0.00		0.00
			4	1	864.74	5491648.40		0.00		0.00
			5	1	848.24	5491642.64		0.00		0.00
			6		804.48	5491716.34		0.00		0.00
			7	-	782.22	5491755.88		0.00		0.00
FLGK027	Bezeichnung	GE Industriestr.		Wirkradius /	m					99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist	!		flä	chenbez	. SL-P	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	9		Emi.Variant	Emissi	on Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	699.42			dB(A) dB	dB	(dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	699.42		Tag	65.	- 00	-	10	09.04	65.00
	Fläche /m²	25369.48		Nacht	50.	- 00	-	,	94.04	50.00
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(al	bs) /m		! z(rel) /m
		Knote	n: 1	3551	393.75	5492027.70		0.00		0.00
			2	3551	515.31	5491851.43		0.00		0.00
			3	3551	620.75	5491916.51		0.00		0.00
			4		529.68	5492048.35		0.00		0.00
			5	1	492.22	5492025.71		0.00		0.00
			6	1	444.32	5492085.98		0.00		0.00
			7	1	409.04	5492060.83		0.00		0.00
			8	-	397.99	5492044.69		0.00		0.00
			9		393.75	5492027.70		0.00		0.00
FLGK035	Bezeichnung	GE Schnürleinsheg		Wirkradius /		0402027.70		0.00		99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			flä	chanhaz	, SI -P	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	18		Emi.Variant	Emissi	on Dämmung	Zuschlag	OHOHDOZ	Lw	Lw"
	Länge /m	1407.80		_	dB(dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	1407.80		Tag	65.	- 1	QD.		12.54	65.00
	Fläche /m²	56721.82		Nacht	50.		-		97.54	50.00
	Geometrie	36721.62	Nr	Naciii		•	-(-		97.34	
	Geometrie	I/o ata	-	0554	x/m 739.53	y/m	Z(a	bs)/m		! z(rel) /m
		Knote	_			5491876.61		0.00		0.00
			2	1	751.19	5491885.03		0.00		0.00
			3		645.60	5492034.57		0.00		0.00
			4	-	582.65	5492182.77		0.00		0.00
			5		614.84	5492201.11		0.00		0.00
			6		611.73	5492221.32		0.00		0.00
			7	1	647.41	5492225.55		0.00		0.00
			8		714.25	5492193.79		0.00		0.00
			9	1	755.97	5492147.71		0.00		0.00
			10	1	699.03	5492098.49		0.00		0.00
			11		756.12	5492043.53		0.00		0.00
			12	†	791.85	5492004.45		0.00		0.00
			13		817.80	5491960.78		0.00		0.00
			14		863.90	5491842.31		0.00		0.00
			15	3551	882.53	5491815.75		0.00		0.00
			16	3551	926.80	5491734.83		0.00		0.00
			17	3551	849.86	5491687.20		0.00		0.00
			18	3551	739.53	5491876.61		0.00		0.00
FLGK038	Bezeichnung	GE1a i-Park		Wirkradius /	m					99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist	<u> </u>		flä	chenbez	. SL-Pe	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	10		Emi.Variant	Emissi	on Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	452.62			dB(A) dB	dB	(dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	452.62		Tag	64.	- 00	2.00	10	06.96	66.00



Datum 12.11.2020

	Fläche /m²	12471.08		Nacht		49.00 -	2.00		91.96	51.00
l	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
		Knoten:	1	3551	103.69	5491542.94		0.00		0.00
			2	3551	159.26	5491577.44		0.00		0.00
			3	35512	247.19	5491584.77		0.00		0.00
			4		281.70	5491530.42		0.00		0.00
			5		272.23	5491521.26		0.00		0.00
			6		256.96	5491513.32		0.00		0.00
			7		148.57	5491481.26		0.00		0.00
			8		129.34	5491485.84		0.00		0.00
		+								
			9		121.09	5491482.78		0.00		0.00
El 01/040	D		10		103.69	5491542.94		0.00		0.00
FLGK049	Bezeichnung	GE1b i-Park		Wirkradius /						99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			1	chenbe	1	Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	9		Emi.Variant		ission Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	463.26				dB(A) dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	463.26		Tag	- 1	64.00 -	2.00	1	106.54	66.00
	Fläche /m²	11322.26		Nacht		49.00 -	2.00		91.54	51.00
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
		Knoten:	1	35510	059.70	5491377.26		0.00		0.00
			2	35510	067.90	5491388.06		0.00		0.00
			3	35510	078.48	5491395.40		0.00		0.00
			4	35510	089.49	5491399.50		0.00		0.00
			5	3551 ⁻	146.48	5491397.96		0.00		0.00
			6	3551	103.69	5491542.94		0.00		0.00
			7		022.56	5491492.42		0.00		0.00
			8	35510	045.80	5491435.20		0.00		0.00
			9		059.70	5491377.26		0.00		0.00
FLGK037	Bezeichnung	GE1c i-Park		Wirkradius /						99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			fläd	chenbe	ez SI-F	Pegel (Lw/m²)
	Knotenzahl	19		Emi.Variant		ission Dämmung	Zuschlag	OHOHDO	Lw	Lw"
	Länge /m	561.49		-		dB(A) dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	561.49		Tag		63.00 -	2.00		102.90	65.00
	Fläche /m²			Nacht		-				
		6162.73	I	Naciii		48.00 -	2.00	-	87.90	50.00
	Geometrie	Va stan	Nr	0554	x/m	y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
		Knoten:	1		227.31	5491474.38		0.00		0.00
			2		179.86	5491460.60		0.00		0.00
			3		166.73	5491468.23		0.00		0.00
			4							
			_			5491456.32		0.00		0.00
 			5	3551	145.66	5491398.00		0.00		0.00
			6	3551 ⁻ 3551 ²	145.66 224.21	5491398.00 5491394.10		0.00		0.00
			6 7	35511 35512 35512	145.66 224.21 224.00	5491398.00 5491394.10 5491401.45		0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00
			6 7 8	3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58		0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00
			6 7 8 9	3551 35512 35512 3551 3551	145.66 224.21 224.00	5491398.00 5491394.10 5491401.45		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00
			6 7 8	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			6 7 8 9 10	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			6 7 8 9	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			6 7 8 9 10 11 12	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			6 7 8 9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			6 7 8 9 10 11 12	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
			6 7 8 9 10 11 12 13	3551' 3551' 3551' 3551' 3551' 3551' 3551' 3551' 3551' 3551' 3551'	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
			6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3651: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491413.75		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3651: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491413.75 5491407.28		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166	3551: 3651: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491413.75 5491407.28 5491392.76		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK036	Bezeichnung	GE1d i-Park	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177	3551: 3651: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491417.28 5491392.76 5491390.48		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK036	Bezeichnung Gruppe	GE1d i-Park Vorbelastung	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491417.28 5491392.76 5491390.48	flä	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK036	_		66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177	3551: 3651: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491417.28 5491392.76 5491390.48	flär Zuschlag	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK036	Gruppe	Vorbelastung	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491417.28 5491392.76 5491390.48 5491474.38	l .	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-F	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m	Vorbelastung 30 808.77	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177	3551: 3651: 3651: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491432.32 5491418.50 5491413.75 5491407.28 5491390.48 5491474.38 ission Dämmung dB(A) dB	Zuschlag dB	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-F Lw	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Vorbelastung 30 808.77 808.77	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177	3551: 3651: 3651: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491432.32 5491418.50 5491413.75 5491407.28 5491390.48 5491474.38 ission Dämmung dB(A) dB 62.00 -	Zuschlag dB 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-F Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 30 808.77	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177 188 19	3551: 3651: 3651: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 54914107.28 5491390.48 5491474.38 ission Dämmung dB(A) dB 62.00 - 47.00 -	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-F Lw	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Vorbelastung 30 808.77 808.77 19773.63	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177 188 19	3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m Emi	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491438.22 5491418.50 5491413.75 5491407.28 5491390.48 5491474.38 ission Dämmung dB(A) dB 62.00 - 47.00 - y/m	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-F Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 30 808.77 808.77	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177 188 199 Nr 1	3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m Emi	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 54914107.28 5491390.48 5491474.38 iission Dämmung dB(A) dB 62.00 47.00 y/m 5491390.48	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	ez. SL-F Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 30 808.77 808.77 19773.63	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177 188 199 Nr 1 2	3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m Emi	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491447.28 5491390.48 5491474.38 iission Dämmung dB(A) dB 62.00 - 47.00 - 9/m 5491390.48 5491390.48	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	ez. SL-F Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 30 808.77 808.77 19773.63	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177 188 199 Nr 1 2 3 3	3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m Emi 252.03 280.10 384.27	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491447.28 5491390.48 5491474.38 sission Dämmung dB(A) dB 62.00 - 47.00 - 9/m 5491390.48 5491390.48 5491390.48	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	ez. SL-F Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK036	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 30 808.77 808.77 19773.63	66 77 88 99 100 111 122 133 144 155 166 177 188 199 Nr 1 2	3551: 3551:	145.66 224.21 224.00 190.53 188.37 151.67 157.28 193.56 194.63 221.41 219.46 230.47 234.51 252.03 227.31 m Emi	5491398.00 5491394.10 5491401.45 5491419.58 5491415.70 5491435.99 5491447.00 5491428.22 5491432.32 5491418.50 5491447.28 5491390.48 5491474.38 iission Dämmung dB(A) dB 62.00 - 47.00 - 9/m 5491390.48 5491390.48	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	ez. SL-F Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0



Datum 12.11.2020

			6	3551	462.86	5491342.03		0.00		0.00
			7	3551	468.69	5491342.03		0.00		0.00
			8	†	469.55	5491348.72		0.00		0.00
			9					0.00		0.00
				-	461.35	5491362.11	ļ			
			10		443.27	5491381.38		0.00		0.00
			11	3551	437.87	5491383.75		0.00		0.00
			12	3551	433.33	5491383.75		0.00		0.00
			13	3551	426.64	5491379.65		0.00		0.00
			14	3551	403.54	5491392.39		0.00		0.00
			15	1	401.81	5491396.28		0.00		0.00
			16	1	397.66	5491398.60		0.00		0.00
			17	-	405.91	5491412.68		0.00		0.00
			18	-	404.19	5491412.90		0.00		0.00
			19	3551	406.35	5491418.30		0.00		0.00
			20	3551	416.49	5491413.55		0.00		0.00
			21	3551	425.78	5491431.90		0.00		0.00
			22	3551:	321.45	5491501.59		0.00		0.00
			23	3551	246.23	5491480.47		0.00		0.00
			24	1	255.31	5491468.22		0.00		0.00
				1						
	_		25	1	287.90	5491449.38		0.00		0.00
			26	1	284.45	5491442.04		0.00		0.00
			27	1	250.55	5491460.82		0.00		0.00
			28	3551	236.74	5491477.45		0.00		0.00
			29	3551	227.31	5491474.38		0.00		0.00
			30	3551	252.03	5491390.48		0.00		0.00
FLGK047	Bezeichnung	GE2a i-Park		Wirkradius /	m					99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist	:		flä	chenbe	z. SL-Pe	gel (Lw/m²)
	Knotenzahl	17		Emi.Variant		ission Dämmung			Lw	Lw"
	Länge /m	411.37		-		dB(A) dB	1		dB(A)	dB(A)
				T						
	Länge /m (2D)	411.37		Tag		62.00 -	2.00	1	101.06	64.00
	Fläche /m²	5081.78	1	Nacht		47.00	2.00		86.06	49.00
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
		14 .								
		Knoten:	1	3551	401.11	5491270.26		0.00		0.00
		Knoten:	2		401.11 422.79	5491270.26 5491310.87		0.00		0.00
		Knoten:		3551						
		Knoten:	2	35514 35514	422.79	5491310.87		0.00		0.00
		Knoten:	3	35514 35514 35514	422.79 418.51 414.55	5491310.87 5491312.70 5491306.29		0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5	3551- 3551- 3551- 3551-	422.79 418.51 414.55 409.36	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51		0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5	35514 35514 35514 35514 35514	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7	3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551-	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8	3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8	3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63 5491334.68 5491329.49		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8	3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8	3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63 5491334.68 5491329.49		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8 9	3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63 5491334.68 5491329.49 5491327.97		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8 9 10	3551- 3551- 3551- 3551- 3551- 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63 5491334.68 5491329.49 5491327.97 5491324.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.76 5491331.63 5491329.49 5491327.97 5491324.00 5491348.73		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491304.75 5491331.63 5491329.49 5491327.97 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491349.49		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491327.97 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
		Knoten:	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491327.97 5491324.00 5491349.49 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
El GKO46	Pazaichnung		2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 331.57 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491327.97 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK046	Bezeichnung	GE2b i-Park	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 331.57 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491327.97 5491324.00 5491349.49 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK046	Gruppe	GE2b i-Park Vorbelastung	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491322.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flä	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl	GE2b i-Park Vorbelastung 18	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491321.40 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flä Zuschlag	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Lw	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491334.68 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flä Zuschlag dB	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	GE2b i-Park Vorbelastung 18	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491321.40 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flä Zuschlag	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491334.68 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flä Zuschlag dB	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flå Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flă Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 3341.57 3334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flă Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 54913270.26	flă Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 54913329.49 5491324.00 5491349.49 5491323.14 5491329.26 5491304.37 5491270.26	flär Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi 276.90 263.61 276.90 263.61 257.91 205.15	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26	flär Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi 276.90 263.61 257.91 205.15 189.27	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26 sission Dämmung dB(A) dB 64.00 49.00 49.00 5491349.49 5491349.49 5491366.93 5491379.15	flär Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi 276.90 263.61 257.91 205.15 189.27 113.55	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 54913329.49 5491322.40 5491323.14 5491323.14 5491329.26 5491304.37 5491320.26 Session Dämmung dB(A) dB 64.00 49.00 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491382.20	flär Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi 276.90 263.61 257.91 205.15 189.27	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491324.00 5491348.73 5491349.49 5491323.14 5491289.26 5491304.37 5491270.26 sission Dämmung dB(A) dB 64.00 49.00 49.00 5491349.49 5491349.49 5491366.93 5491379.15	flär Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi 276.90 263.61 257.91 205.15 189.27 113.55	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 54913329.49 5491322.40 5491323.14 5491323.14 5491329.26 5491304.37 5491320.26 Session Dämmung dB(A) dB 64.00 49.00 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491382.20	flär Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Nr 1 2 3 3 4 4 5 6	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi 276.90 263.61 257.91 205.15 189.27 113.55 090.95	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491329.49 5491329.49 5491323.14 5491329.26 5491320.26 5491300.27 649.00 Dämmung dB(A) dB 64.00 49.00 49.00 49.00 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491349.49 5491380.22 5491380.88	flä Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK046	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE2b i-Park Vorbelastung 18 506.96 506.96 8501.74	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 Nr 1 2 3 4 4 5 6 7 7 8 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3551: 3551:	422.79 418.51 414.55 409.36 406.91 356.84 342.49 341.57 335.77 334.24 286.61 276.90 263.68 330.38 336.42 401.11 m Emi 276.90 263.61 257.91 205.15 189.27 113.55 090.95 081.79	5491310.87 5491312.70 5491306.29 5491307.51 5491331.63 5491331.63 5491329.49 5491329.49 5491329.49 5491329.49 5491329.26 5491349.49 5491329.26 5491304.37 5491270.26 Sasion Dämmung GB(A) dB 64.00 49.00 5491349.49 5491350.22 549139.88 5491366.93 5491379.15 5491380.98 5491377.01	flä Zuschlag dB 2.00 2.00 z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0



Datum 12.11.2020

	T	1		1						
			11	35510	073.25	5491350.14		0.00		0.00
			12	35510	076.60	5491342.50		0.00		0.00
			13	3551 ⁻	145.61	5491317.47		0.00		0.00
			14	3551	164.54	5491331.21		0.00		0.00
			15	3551	172.48	5491346.47		0.00		0.00
			16	35512	253.95	5491304.34		0.00		0.00
			17		263.68	5491323.14		0.00		0.00
			18		276.90	5491349.49		0.00		0.00
El CK044	Paraiah muna	OFO: Death	10	Wirkradius /		3491349.49		0.00		
FLGK044	Bezeichnung	GE3 i-Park								99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist				chenbe		egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	12		Emi.Variant	Emissi		Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	539.72			dB	(A) dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	539.72		Tag	62.	- 00	2.00	1	103.14	64.00
	Fläche /m²	8194.13		Nacht	47.	- 00	2.00		88.14	49.00
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(al	os) /m		! z(rel) /m
		Knoten:	1	35513	311.95	5491246.73		0.00		0.00
			2		322.94	5491275.73		0.00		0.00
			3		387.67	5491254.66		0.00		0.00
			4		422.79	5491248.56		0.00		0.00
			5		458.81	5491292.83		0.00		0.00
			6		505.83	5491253.75		0.00		0.00
			7		477.13	5491217.72		0.00		0.00
			8	35514	471.94	5491221.99		0.00		0.00
			9	35514	468.89	5491218.63		0.00		0.00
			10	35514	497.59	5491195.73		0.00		0.00
			11	35514	406.60	5491216.19		0.00		0.00
			12	35513	311.95	5491246.73		0.00		0.00
FLGK039	Bezeichnung	GE4 i-Park	U	Wirkradius /	m .					99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			fläd	chenbe	z. SL-P	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	20		Emi.Variant	Emissi	on Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	427.38		_	dB		dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	427.38		Tag	58.		2.00		96.68	60.00
	Fläche /m²	4653.04		Nacht	43.		2.00		81.68	45.00
	I FIACITE /III-									
		1000.01	NI.	Naciii			ļ	> /	01.00	
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	ļ	os) /m	01.00	! z(rel) /m
		Knoten:	1	35514	x/m 452.30	y/m 5491322.63	ļ	0.00	01.00	! z(rel) /m 0.00
			1	35514 35514	x/m 452.30 454.13	y/m 5491322.63 5491328.13	ļ	0.00	01.00	! z(rel) /m 0.00 0.00
			1 2 3	35514 35514 35514	x/m 452.30 454.13 488.63	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18	ļ	0.00	01.00	! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00
			1	35514 35514 35514	x/m 452.30 454.13	y/m 5491322.63 5491328.13	ļ	0.00	01.00	! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00
			1 2 3	35514 35514 35514 35514	x/m 452.30 454.13 488.63	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18	ļ	0.00	01.00	! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00
			1 2 3 4	35514 35514 35514 35514 35515	x/m 452.30 454.13 488.63 488.63	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05	ļ	0.00 0.00 0.00 0.00		! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00
			1 2 3 4 5	35514 35514 35514 35514 35515	x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66	ļ	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	01.00	! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			1 2 3 4 5	35514 35514 35514 35514 35518 35518	x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39	ļ	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			1 2 3 4 5 6	35514 35514 35514 35514 35518 35518 35518 35518	x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491238.97	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
			1 2 3 4 5 6 7 8	35514 35514 35514 35514 35515 35515 35515 35515 35515	x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53	y/m 5491322.63 5491328.13 5491321.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491238.97	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		! z(rel) /m
			1 2 3 4 5 6 7 8 9	35514 35514 35514 35514 35515 35515 35516 35516 35516 35516	x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 560.53 577.48 550.31	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491274.39 5491238.97 5491200.50 5491184.92 5491189.81	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		!z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	35514 35514 35514 35514 35515 35515 35516 35516 35516 35516 35516	x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53 577.48	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491196.83	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		!z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	35514 35514 35514 35515 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53 577.48 550.31 544.20 540.54 640.54 640.54	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491186.83 5491199.28	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 2 3 4 5 6 7 8 8 9 10 11 12	35514 35514 35514 35515 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53 577.48 550.31 544.20 540.54 538.40	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491196.83 5491199.28	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	35514 35514 35514 35515 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53 577.48 550.31 544.20 540.54 538.40 541.45	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491190.83 5491190.28 5491204.47 5491204.16	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	35514 35514 35514 35515 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53 577.48 550.31 544.20 540.54 538.40 541.45 540.84	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491190.83 5491190.28 5491204.47 5491204.16 5491220.34	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	35514 35514 35514 35515 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53 577.48 550.31 544.20 540.54 538.40 541.45 540.84 535.04	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491190.28 5491190.28 5491204.47 5491204.16 5491220.34 5491241.72	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17	35514 35514 35514 35515 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 580.53 577.48 550.31 544.20 540.54 538.40 541.45 540.84 535.04 524.05	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491190.28 5491190.28 5491204.47 5491204.16 5491220.34 5491241.72 5491259.73	z(al	0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 17 18	35514 35514 35514 35515 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516 35516	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 559.47 559.47 560.53 577.48 550.31 544.20 540.54 538.40 541.45 540.84 535.04 524.05 507.87	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491204.47 5491220.34 5491241.72 5491259.73 5491276.83	z(al	0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
			1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	35514 35514 35514 35515 35516 35516 35516 35516 35516 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 488.63 500.54 559.47 559.47 560.53 577.48 550.31 544.20 540.54 538.40 541.45 540.84 535.04 524.05 507.87 467.56	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491241.72 5491259.73 5491276.83 5491310.42	z(al	0.00 0.00		1 z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
	Geometrie	Knoten:	1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 17 18	3551: 3551:	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 560.53 577.48 550.31 544.20 544.45 540.84 535.04 524.05 507.87 467.56 452.30	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491204.47 5491220.34 5491241.72 5491259.73 5491276.83	z(al	0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK040			1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	35514 35514 35514 35515 35516 35516 35516 35516 35516 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517 35517	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 560.53 577.48 550.31 544.20 544.45 540.84 535.04 524.05 507.87 467.56 452.30	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491241.72 5491259.73 5491276.83 5491310.42	z(al	0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK040	Geometrie	Knoten:	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	3551: 3551:	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 5680.53 577.48 550.31 544.20 540.54 535.04 524.05 507.87 467.56 452.30 m	y/m 5491322.63 5491328.13 5491331.18 5491329.05 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491241.72 5491259.73 5491276.83 5491310.42	z(al	0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK040	Geometrie	Knoten:	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	3551: 3551:	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 5680.53 577.48 550.31 544.20 540.54 535.04 524.05 507.87 467.56 452.30 m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.65 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491259.73 5491276.83 5491310.42 5491322.63	z(al	0.00 0.00		1z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK040	Geometrie	GE5 i-Park Vorbelastung	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	35514 35514 35514 35515 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518	x/m x/m 452.30 454.13 488.63 488.63 500.54 536.57 559.47 559.47 559.47 559.47 544.20 544.20 544.24 535.04 524.05 507.87 467.56 452.30 m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491259.73 5491276.83 5491310.42 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	ız. SL-P	1.z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	GE5 i-Park Vorbelastung	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	35514 35514 35514 35515 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518 35518	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491238.97 5491200.50 5491184.92 5491196.83 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.36 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	ez. SL-Pe	1 z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	GE5 i-Park Vorbelastung 14 235.61	1 1 2 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	3551: 3551:	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.36 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	zz. SL-Pe Lw dB(A)	1 z(rel) /m
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	GE5 i-Park Vorbelastung 14 235.61 235.61	1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 1 12 13 3 14 4 15 16 16 17 18 19 19	3551: 3551:	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491184.92 5491189.81 5491190.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.36 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	zz. SL-Pr Lw dB(A) 94.85	1 z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE5 i-Park Vorbelastung 14 235.61 235.61	1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	3551: 3551:	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491238.97 5491200.50 5491184.92 5491196.83 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.36 5491322.63 on Dämmung (A) dB 00 y/m	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	zz. SL-Pr Lw dB(A) 94.85	z(rel) /m
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE5 i-Park Vorbelastung 14 235.61 235.61 3058.10	1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Nr 1	36514 36514 36514 36515 36515 36515 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36517 36517 36517 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518 36518	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491188.81 5491196.83 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.36 5491241.72 5491259.73 5491276.83 5491310.42 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	zz. SL-Pr Lw dB(A) 94.85	z(rel) /m
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE5 i-Park Vorbelastung 14 235.61 235.61 3058.10	1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Nr 1 1 2	36514 36514 36514 36515 36515 36515 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36516 36517 36517 36517 36518	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491188.81 5491199.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491259.73 5491276.83 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	zz. SL-Pr Lw dB(A) 94.85	z(rel) /m
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE5 i-Park Vorbelastung 14 235.61 235.61 3058.10	1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1	3551: 3551:	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491188.81 5491199.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.34 5491220.36 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	zz. SL-Pr Lw dB(A) 94.85	z(rel) /m 0.00 0.
FLGK040	Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	GE5 i-Park Vorbelastung 14 235.61 235.61 3058.10	1 1 2 3 3 4 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Nr 1 1 2	35514 36514 36514 36515 36515 36515 36516	x/m	y/m 5491322.63 5491322.63 5491331.18 5491329.66 5491274.39 5491200.50 5491188.81 5491199.28 5491204.47 5491220.34 5491220.34 5491259.73 5491276.83 5491322.63	z(al	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	zz. SL-Pr Lw dB(A) 94.85	z(rel) /m 0.00 0.



Datum 12.11.2020

					-					
			6		591.06	5491161.64		0.00		0.00
			7	3551	547.10	5491169.58		0.00		0.00
			8	3551	544.88	5491166.68		0.00		0.00
			9	3551	538.31	5491163.17		0.00		0.00
			10	3551	534.88	5491156.15		0.00		0.00
			11	1	536.72	5491155.54		0.00		0.00
			12	3551	544.96	5491139.05		0.00		0.00
			13	3551	562.67	5491115.84		0.00		0.00
			14	3551	574.58	5491101.49		0.00		0.00
FLGK042	Bezeichnung	GE6a i-Park		Wirkradius /	m					99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			flä	chenhe	27 SI -Pe	gel (Lw/m²)
		- v		Emi.Variant		nian Dämmuna		OHOHDO		
	Knotenzahl	9		-	Emis		Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	245.55			d	B(A) dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	245.55		Tag	6	0.00 -	2.00		95.44	62.00
	Fläche /m²	2208.37		Nacht	4	5.00 -	2.00		80.44	47.00
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
		Vactori		2554			-(-	_		
		Knoten:	1		527.77	5491087.55		0.00		0.00
			2	3551	553.78	5491109.39		0.00		0.00
			3	3551	547.09	5491118.24		0.00		0.00
			4	3551	542.12	5491114.79		0.00		0.00
			5		492.68	5491173.30		0.00		0.00
			6		483.05	5491165.77		0.00		0.00
			7	3551	498.73	5491147.39		0.00		0.00
			8	3551	485.77	5491136.81		0.00		0.00
			9		527.77	5491087.55		0.00		0.00
EL OKO40	Daniel I	0501 : 5 1	3			3431007.33		0.00		
FLGK043	Bezeichnung	GE6b i-Park		Wirkradius /						99999.00
	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist			flä	chenbe	ez. SL-Pe	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	12		Emi.Variant	Emis	sion Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	504.04		1	d	B(A) dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	504.04		Tag		5.00 -	2.00		106.66	67.00
				_						
	Fläche /m²	9249.99		Nacht		0.00	2.00		91.66	52.00
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
		Knoten:	1	3551	472.14	5491124.84		0.00		0.00
			2	3551	498.73	5491147.39		0.00		0.00
			3		483.05	5491165.77		0.00		0.00
			4		492.68	5491173.30		0.00		0.00
			5	3551	485.09	5491182.49		0.00		0.00
			6	3551	436.73	5491192.21		0.00		0.00
			7	3551	381.57	5491207.95		0.00		0.00
			8		_	5491232.99				
								0.00		0.00
								0.00		
			9	3551	294.55	5491200.62		0.00		0.00
				3551:						0.00
			9	3551: 3551:	294.55	5491200.62		0.00		0.00
			9	3551: 3551: 3551:	294.55 337.60	5491200.62 5491185.05 5491177.11		0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00
EI CKO48	Bezeichnung	CE7 i Pork	9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551-	294.55 337.60 335.16 472.14	5491200.62 5491185.05		0.00		0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK048	Bezeichnung	GE7 i-Park	9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551- Wirkradius /	294.55 337.60 335.16 472.14	5491200.62 5491185.05 5491177.11		0.00 0.00 0.00 0.00		0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00
FLGK048	Gruppe	Vorbelastung	9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius /r	294.55 337.60 335.16 472.14	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84	-	0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-Pe	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²)
FLGK048	Gruppe Knotenzahl	Vorbelastung 15	9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551- Wirkradius /	294.55 337.60 335.16 472.14	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84	Zuschlag	0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-Pe	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00
FLGK048	Gruppe	Vorbelastung	9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius /r	294.55 337.60 335.16 472.14 m	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84	-	0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-Pe	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²)
FLGK048	Gruppe Knotenzahl	Vorbelastung 15	9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius /r	294.55 337.60 335.16 472.14 m	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung	Zuschlag	0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-Pe	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw"
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Vorbelastung 15 633.51 633.51	9 10 11	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 -	Zuschlag dB 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00	ez. SL-Pe Lw dB(A)	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A)
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51	9 10 11 12	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant	294.55 337.60 335.16 472.14 m	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 -	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12	3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 chenbe	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 52.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51	9 10 11 12	3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht	294.55 337.60 335.16 472.14 m	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 -	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 52.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12	3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 chenbe	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 52.00 ! z(rel) /m
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 chenbe	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 52.00 ! z(rel) /m 0.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491334.54	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 chenbe	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 52.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491338.81	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 chenber bs)/m 0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 1 z(rel) /m 0.00 0.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491334.54 5491331.18	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 chenbee bs) /m 0.00 0.00 0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 12(rel) /m 0.00 0.00 0.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5 6	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis 6 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491338.81	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 chenber bs)/m 0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 12(rel) /m 0.00 0.00 0.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491334.54 5491331.18	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 chenbee bs) /m 0.00 0.00 0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.000 0.000 0.000 99999.000 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.000 1.2(rel) /m 0.000 0.000 0.000 0.000
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5 6	3551: 3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491334.54 5491338.81 5491325.38 5491329.65	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 chenbee 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.000 0.000 0.000 0.000 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 1.2(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491334.54 5491338.81 5491325.38 5491329.65 5491308.59	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75 163.32	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 y/m 5491288.43 5491310.42 5491338.81 5491331.18 5491325.38 5491329.65 5491308.59 5491320.19	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 - y/m 5491288.43 5491310.42 5491334.54 5491338.81 5491325.38 5491329.65 5491308.59	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	9 10 11 12 Nr 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75 163.32	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 - 0.00 y/m 5491288.43 5491310.42 5491338.81 5491331.18 5491325.38 5491329.65 5491308.59 5491320.19	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) Lw" dB(A) 67.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	Nr 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11	3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75 163.32 313.24 293.09	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 -0.00 -y/m 5491288.43 5491310.42 5491338.81 5491325.38 5491329.65 5491302.19 5491265.53 5491210.88	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 98991.00 99999.00 1.2(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	Nr 1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12	3551: 3551:	Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75 163.32 313.24 293.09 182.25	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 -0.00 -y/m 5491288.43 5491310.42 5491338.81 5491325.38 5491329.65 5491308.59 5491320.19 5491265.53 5491210.88 5491251.79	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) dB(A) 67.00 52.00 1 z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	Nr 1 2 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 10 11 12 13	3551: 3551:	294.55 337.60 335.16 472.14 m Emis 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75 163.32 313.24 293.09 182.25 184.08	5491200.62 5491177.11 5491124.84 sion Dämmung B(A) dB 5.00 -0 0.00	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	0.00 0.00 0.00 99999.00 egel (Lw/m²) dB(A) 67.00 52.00 1.z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
FLGK048	Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	Vorbelastung 15 633.51 633.51 12980.30	Nr 1 2 3 4 5 6 6 7 8 8 9 10 11 12	3551: 3551:	Emis d 6 5 x/m 059.20 063.17 064.39 073.25 078.13 087.91 089.43 147.75 163.32 313.24 293.09 182.25	5491200.62 5491185.05 5491177.11 5491124.84 ssion Dämmung B(A) dB 5.00 -0.00 -y/m 5491288.43 5491310.42 5491338.81 5491325.38 5491329.65 5491308.59 5491320.19 5491265.53 5491210.88 5491251.79	Zuschlag dB 2.00 2.00	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	DEZ. SL-PE LW dB(A) 108.13 93.13	dB(A)



Datum 12.11.2020

FLGK041	Bezeichnung	MI i-Park		Wirkradius /	m						99999.00
LONGTI	Gruppe	Vorbelastung		Emission ist				flä	chenbe	ez SI-Pe	gel (Lw/m²)
	Knotenzahl	23		Emi.Variant		nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	802.13		^		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	802.13		Tag		56.00	-	2.00		98.83	58.00
	Fläche /m²	12109.88		Nacht		41.00		2.00		83.83	43.00
	Geometrie	12100.00	Nr		x/m	41.00	y/m		bs) /m	00.00	! z(rel) /m
		Knoten:	1	3551	527.77		5491087.55	-(-	0.00		0.00
			2		549.90		5491105.82		0.00		0.00
			3		570.36		5491079.56		0.00		0.00
			4		573.41		5491080.78		0.00		0.00
			5		587.46		5491044.75		0.00		0.00
			6		588.98		5491032.54		0.00		0.00
			7		586.85		5491030.71		0.00		0.00
			8		625.01		5490986.74		0.00		0.00
			9		643.03		5491001.39		0.00		0.00
			10	3551	629.59		5491017.27		0.00		0.00
			11	3551	623.79		5491012.38		0.00		0.00
			12	3551	593.26		5491046.89		0.00		0.00
			13		588.68		5491057.58		0.00		0.00
			14	3551	592.95		5491059.41		0.00		0.00
			15	3551	589.29		5491075.28		0.00		0.00
			16	3551	574.58		5491101.49		0.00		0.00
			17	3551	594.42		5491118.59		0.00		0.00
			18	3551	618.24		5491129.28		0.00		0.00
			19	3551	682.89		5490977.83		0.00		0.00
			20	3551	621.82		5490951.26		0.00		0.00
			21	3551	549.15		5491038.13		0.00		0.00
			22	3551	561.52		5491048.97		0.00		0.00
			23	3551	527.77		5491087.55		0.00		0.00
FLGK031	Bezeichnung	LEK GE 1 West		Wirkradius /m			99999				
	Gruppe	LEK West		Emission ist				flä	chenbe	ez. SL-Pe	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	8		Emi.Variant	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
	Länge /m	447.48				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	447.48		Tag		59.00	-	-		99.94	59.00
	Fläche /m²	12403.31		Nacht		44.00	-	-		84.94	44.00
	Geometrie		Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
		Knoten:	1		594.80		5491764.03		0.00		0.00
			2		532.39		5491850.96		0.00		0.00
			3		629.31		5491907.00		0.00		0.00
			4		647.42		5491882.71		0.00		0.00
			5		660.63		5491874.83		0.00		0.00
			6 7		672.13 697.69		5491870.99 5491829.44		0.00		0.00
									0.00		0.00
FLGK016	Bezeichnung	LEK GE 2 West	8	Wirkradius /	594.80 m		5491764.03		0.00		99999.00
LONUIO	Gruppe	LEK West		Emission ist				flö	chenha	27 SI -Pr	egel (Lw/m²)
	Knotenzahl	6		Emi.Variant		nission	Dämmung	Zuschlag	- I OI ID	Lw	Lw"
L				⊏IIII. Variani			Zammung				dB(A)
	Länge /m			- Variant		dB(A)	dВ	dВ		UDIAII	
	Länge /m	451.03		•		dB(A) 60.00	dB -	dB -		dB(A) 101.05	
	Länge /m (2D)	451.03 451.03		Tag		60.00	dB -	dB -		101.05	60.00
		451.03	Nr	•	x/m		dB - - y/m	-	bs) /m		60.00 45.00
	Länge /m (2D) Fläche /m²	451.03 451.03	Nr 1	Tag Nacht	x/m 748.05	60.00	-	-		101.05	60.00
	Länge /m (2D) Fläche /m²	451.03 451.03 12722.12		Tag Nacht		60.00	- - y/m	-	bs) /m	101.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m
	Länge /m (2D) Fläche /m²	451.03 451.03 12722.12	1	Tag Nacht 3551	748.05	60.00	- y/m 5491735.97	-	bs) /m 0.00	101.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00
	Länge /m (2D) Fläche /m²	451.03 451.03 12722.12	1 2	Tag Nacht 35511 35511	748.05 650.19	60.00	- y/m 5491735.97 5491673.41	-	bs) /m 0.00 0.00	101.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00
	Länge /m (2D) Fläche /m²	451.03 451.03 12722.12	1 2 3	Tag Nacht 3551: 3551: 3551:	748.05 650.19 593.90	60.00	5491735.97 5491673.41 5491760.73	-	0.00 0.00 0.00	101.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00
	Länge /m (2D) Fläche /m²	451.03 451.03 12722.12	1 2 3 4	Tag Nacht 3551' 3551' 3551' 3551'	748.05 650.19 593.90 698.94	60.00	y/m 5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75	-	0.00 0.00 0.00 0.00	101.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00
FLGK009	Länge /m (2D) Fläche /m²	451.03 451.03 12722.12	1 2 3 4 5	Tag Nacht 3551' 3551' 3551' 3551'	748.05 650.19 593.90 698.94 751.74 748.05	60.00	y/m 5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75 5491741.36	-	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	101.05	60.00 45.00 !z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK009	Länge /m (2D) Fläche /m² Geometrie	451.03 451.03 12722.12 Knoten:	1 2 3 4 5	Tag Nacht 3551 3551 3551 3551 3551 3551	748.05 650.19 593.90 698.94 751.74 748.05 m	60.00	y/m 5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75 5491741.36	z(a	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	101.05 86.05	60.00 45.00 !z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00
FLGK009	Länge /m (2D) Fläche /m² Geometrie Bezeichnung	451.03 451.03 12722.12 Knoten:	1 2 3 4 5	Tag Nacht 3551 3551 3551 3551 3551 Wirkradius //	748.05 650.19 593.90 698.94 751.74 748.05 m	60.00	y/m 5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75 5491741.36	z(a	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	101.05 86.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00
FLGK009	Länge /m (2D) Fläche /m² Geometrie Bezeichnung Gruppe	451.03 451.03 12722.12 Knoten:	1 2 3 4 5	Tag Nacht 3551' 3551' 3551' 3551' 3551' Wirkradius // Emission ist	748.05 650.19 593.90 698.94 751.74 748.05 m	60.00 45.00	5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75 5491741.36 5491735.97	z(a	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	101.05 86.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²)
FLGK009	Länge /m (2D) Fläche /m² Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	451.03 451.03 12722.12 Knoten: LEK GE 3 West LEK West 8	1 2 3 4 5	Tag Nacht 3551' 3551' 3551' 3551' 3551' Wirkradius // Emission ist	748.05 650.19 593.90 698.94 751.74 748.05 m	60.00 45.00	- y/m 5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75 5491741.36 5491735.97	z(a z(a flä Zuschlag	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	101.05 86.05 8e.05	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²) Lw"
FLGK009	Länge /m (2D) Fläche /m² Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	451.03 451.03 12722.12 Knoten: LEK GE 3 West LEK West 8 436.53	1 2 3 4 5	Tag Nacht 3551: 3551: 3551: 3551: 3551: Wirkradius /: Emission ist Emi. Variant	748.05 650.19 593.90 698.94 751.74 748.05 m	60.00 45.00 hission dB(A)	- y/m 5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75 5491741.36 5491735.97	z(a z(a flä Zuschlag	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	101.05 86.05 86.05 ez. SL-Pe Lw dB(A)	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²) Lw" dB(A)
FLGK009	Länge /m (2D) Fläche /m² Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	451.03 451.03 12722.12 Knoten: LEK GE 3 West LEK West 8 436.53 436.53	1 2 3 4 5	Tag Nacht 3551 3551 3551 3551 3551 Wirkradius // Emission ist Emi.Variant Tag	748.05 650.19 593.90 698.94 751.74 748.05 m	60.00 45.00 45.00 hission dB(A) 58.00	- y/m 5491735.97 5491673.41 5491760.73 5491826.75 5491741.36 5491735.97	z(a z(a fiä Zuschlag dB	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	101.05 86.05 86.05 Ez. SL-Pe Lw dB(A) 98.66 83.66	60.00 45.00 ! z(rel) /m 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 99999.00 ggel (Lw/m²) Lw* dB(A) 58.00



Datum 12.11.2020

					0554	7.10.70		- 40 4 - 0 0		0.00		2.22
								5491587.52		0.00		0.00
FLEKSE 1962												0.00
FLRK999 Sezeichnung												0.00
FLAKOST September Septem												0.00
B S3691977 59918145 GOD					ł							0.00
E.B.C.G.S. December E.B.C.G. E.B.C.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G.G												0.00
Gruppe				8			,	5491631.63		0.00		0.00
Minger M	FLGK050	_										99999.00
Liteger / Miles										chenbez		
Likepe fm (2D)					Emi.variant	En						Lw"
Fishe Marie			316.80				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
		Länge /m (2D)	316.80		Tag		56.00	-	-		93.60	56.00
Knoten Knoten		Fläche /m²	5756.84		Nacht		41.00	-	-		78.60	41.00
		Geometrie		Nr		x/m		y/m	z(a	os) /m		! z(rel) /m
			Knoten:	1	3551	749.52		5491586.75		0.00		0.00
Fig.				2	3551	818.73		5491630.13		0.00		0.00
S 3651906.69 5491546.87 0.00				3	3551	865.92		5491558.52		0.00		0.00
FLGK051 Bezeichnung				4	3551	817.43		5491527.30		0.00		0.00
FLGK051 Bazeichnung				5	3551	806.59		5491544.87		0.00		0.00
FLGK051 Sezeichnung				6	3551	749.96		5491585.43		0.00		0.00
Caruppe				7	3551	749.52		5491586.75		0.00		0.00
Noterozahl S	FLGK051	Bezeichnung	LEK GE 5 West		Wirkradius /	m						99999.00
Linge /m (20)		Gruppe	LEK West		Emission ist				flä	chenbez	z. SL-P	egel (Lw/m²)
Lings /m (2D)		Knotenzahl	5		Emi.Variant	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
Fläche Im²		Länge /m	281.52				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
		Länge /m (2D)	281.52		Tag		55.00	-	-		91.90	55.00
Knoten: 1 3551868.32 5491555.81 0.00		Fläche /m²	4893.90		Nacht		40.00	-	-		76.90	40.00
		Geometrie		Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
FLGK031 FLGK031 FLGK FLGK031 FLGK033 FLGK03			Knoten:	1	3551	868.32		5491555.81		0.00		0.00
FLGK033 Bezeichnung				2	3551	908.48		5491488.95		0.00		0.00
FLGK033 Bezeichnung LEK GE 1 Nord/Ost Wirkradius /m				3	3551	850.99		5491454.27		0.00		0.00
FLGK033 Bezeichnung				4	3551	817.83		5491522.63		0.00		0.00
FLGK033 Bezeichnung				5	3551	868.32		5491555.81		0.00		0.00
Knotenzahl 8	FLGK033	Bezeichnung	LEK GE 1 Nord/Ost		Wirkradius /	m	ı					99999.00
Knotenzahl 8		Gruppe	LEK Nord/Ost		Emission ist	:			flä	chenbez	z. SL-P	egel (Lw/m²)
Länge /m (2D)		Knotenzahl	8		Emi.Variant	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw"
Länge /m (2D)		Länge /m	447.48				dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
Fläche /m² 12403.31		Länge /m (2D)			Tag		64.00	-	-			64.00
			12403.31		_		49.00	-	-		89.94	49.00
Knoten: 1 3551594.80 5491764.03 0.00		Geometrie		Nr		x/m		y/m	z(a	bs) /m		! z(rel) /m
2 3551532.39 5491850.96 0.00 3 3551629.31 5491907.00 0.00 4 3551647.42 5491882.71 0.00 5 3551660.63 5491874.83 0.00 6 3551672.13 5491870.99 0.00 7 3551697.69 5491829.44 0.00 8 3551594.80 5491764.03 0.00 FLGK017 Bezeichnung			Knoten:	1	3551	594.80		5491764.03	,			0.00
3 3551629.31 5491907.00 0.00 4 3551647.42 5491882.71 0.00 5 3551660.63 5491874.83 0.00 6 3551672.13 5491870.99 0.00 7 3551697.69 5491829.44 0.00 8 3551594.80 5491764.03 0.00 8 3551594.80 5491764.03 0.00 8 3551594.80 5491764.03 0.00 FLGK017 Bezeichnung LEK GE 2 Nord/Ost Wirkradius /m Gruppe LEK Nord/Ost Emission is flächenbez. SL-Pege Knotenzahl 6 Emi.Variant Emission Dāmmung Zuschlag Lw Länge /m 451.04 Tag 64.00 - 105.05 Fläche /m² 12722.37 Nacht 49.00 - 90.05 Geometrie Nr x/m y/m z(abs) /m				2								0.00
A 3551647.42 5491882.71 0.00				3						0.00		0.00
S S551660.63 S491874.83 O.00												0.00
6 3551672.13 5491870.99 0.00												0.00
T 3551697.69 5491829.44 0.00												0.00
Bezeichnung												0.00
FLGK017 Bezeichnung												0.00
Caruppe	FLGK017	Bezeichnung	LEK GE 2 Nord/Ost					0 10 17 0 1100		0.00		99999.00
Knotenzahl 6 Emi.Variant Emission Dämmung Zuschlag Lw		_			-				flä	chenhe:	SI-P	
Länge /m							nission	Dämmung		311011202		Lw"
Länge /m (2D)					-							dB(A)
Fläche /m² 12722.37 Nacht 49.00 - 90.05		_			Tan			QD	QD.		• •	64.00
Nr X/m Y/m Z(abs) /m												49.00
Knoten: 1 3551748.05 5491735.97 0.00			12722.37	Nr	Nacin	v/m	43.00	v/m	7/2		30.03	! z(rel) /m
2 3551650.19 5491673.41 0.00		Ceometrie	Knoton:		3551				2(4			0.00
Second S		+	Knoten.									0.00
A 3551698.94 5491826.75 0.00		+			ł							0.00
Solution FLGK029 Bezeichnung LEK GE 3 Nord/Ost Emission ist Emission Dämmung Zuschlag Lek GE Column Column		+										
FLGK029 Bezeichnung LEK GE 3 Nord/Ost Wirkradius /m		+			1					-		0.00
FLGK029 Bezeichnung LEK GE 3 Nord/Ost Wirkradius /m User Rode (Suppe LEK Nord/Ost Emission ist Flächenbez. SL-Pege (Flächenbez. SL-Pege (Fläch		+	-									0.00
Gruppe LEK Nord/Ost Emission ist flächenbez. SL-Pege Knotenzahl 8 Emi.Variant Emission Dämmung Zuschlag Lw Länge /m 436.40 dB(A) dB(A) dB dB dB(A)				6	3551		L	o491735.97		0.00		0.00
Knotenzahl 8 Emi.Variant Emission Dämmung Zuschlag Lw Länge /m 436.40 dB(A) dB dB dB dB(A)	FI OVOCO	Danalahu	LEK OF A New YO :		\A/:=1							
Länge /m 436.40 dB(A) dB dB dB(A)	FLGK029	_							***	-1	. 6: -	99999.00
	FLGK029	Gruppe	LEK Nord/Ost		Emission ist		I	Dü		chenbez		egel (Lw/m²)
	FLGK029	Gruppe Knotenzahl	LEK Nord/Ost 8		Emission ist				Zuschlag		Lw	egel (Lw/m²) Lw"
	FLGK029	Gruppe Knotenzahl Länge /m	LEK Nord/Ost 8 436.40		Emission ist Emi.Variant		dB(A)		Zuschlag		Lw dB(A)	egel (Lw/m²)



Datum 12.11.2020

	Fläche /m²	11493.98		Nacht		49.00	-	89.60	49.00	
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3551	817.71	5491631.63	3	0.00	0.00	
			2	3551	748.79	5491587.51		0.00	0.00	
			3	3551	702.63	5491626.81		0.00	0.00	
			4	3551	656.84	5491666.58	3	0.00	0.00	
			5	3551	746.45	5491724.37	,	0.00	0.00	
			6	3551	751.57	5491716.53	3	0.00	0.00	
			7	3551	760.31	5491721.96	3	0.00	0.00	
			8	3551	817.71	5491631.63	3	0.00	0.00	
FLGK052	Bezeichnung	LEK GE 4 Nord/Ost		Wirkradius /	m				99999.00	
	Gruppe	LEK Nord/Ost		Emission ist	t		flä	chenbez. SL	-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	7		Emi.Variant Emi		ission Dämmung	Zuschlag	Lv	/ Lw"	
	Länge /m	316.80				dB(A) dE	dB	dB(A) dB(A)	
	Länge /m (2D)	316.80		Tag		64.00	-	101.60	64.00	
	Fläche /m²	5756.84		Nacht		49.00	-	86.60	49.00	
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3551	749.52	5491586.75		0.00	0.00	
			2	3551	818.73	5491630.13	3	0.00	0.00	
			3	3551	865.92	5491558.52	!	0.00	0.00	
			4	3551	817.43	5491527.30)	0.00	0.00	
			5	3551	806.59	5491544.87	,	0.00	0.00	
			6	3551	749.96	5491585.43	1	0.00	0.00	
			7	3551	749.52	5491586.75	;	0.00	0.00	
FLGK053	Bezeichnung	LEK GE 5 Nord/Ost		Wirkradius /	m		99999.0			
	Gruppe	LEK Nord/Ost		Emission ist			flä	chenbez. SL	-Pegel (Lw/m²)	
	Knotenzahl	5		Emi.Variant	Em	ission Dämmung	Zuschlag	Lv	/ Lw"	
	Länge /m	281.52				dB(A) dB	dB	dB(A) dB(A)	
	Länge /m (2D)	281.52		Tag		65.00	-	101.90	65.00	
	Fläche /m²	4893.90		Nacht		50.00	-	86.90	50.00	
	Geometrie		Nr		x/m	y/m	z(a	bs) /m	! z(rel) /m	
		Knoten:	1	3551	868.32	5491555.81		0.00	0.00	
			2	3551	908.48	5491488.95	i	0.00	0.00	
			3	3551	850.99	5491454.27		0.00	0.00	
			4	3551	817.83	5491522.63	1	0.00	0.00	
·			5	3551	868.32	5491555.81		0.00	0.00	