

Müller-BBM GmbH  
Helmut-A.-Müller-Straße 1 - 5  
82152 Planegg bei München

Telefon +49(89)85602 0  
Telefax +49(89)85602 111

[www.MuellerBBM.de](http://www.MuellerBBM.de)

Dipl.-Ing. Dieter Müller  
Telefon +49(89)85602 187  
Dieter.Mueller@mbbm.com

21. Oktober 2021  
M134445/05 Version 1 DM/MARR

## Gemeinde Eichenau

### Bebauungsplan Nr. B 55 "Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße"

#### Emissionskontingentierung nach DIN 45691

**Bericht Nr. M134445/05**

*Dieser Bericht ersetzt den Bericht M134445/01,  
Version 3 vom 12. März 2019*

Auftraggeber:

TRANSGOURMET  
Deutschland GmbH & Co. OHG  
Zentralverwaltung  
Albert-Einstein-Straße 15  
64560 Riedstadt

Bearbeitet von:

Dipl.-Ing. Dieter Müller

Berichtsumfang:

Insgesamt 53 Seiten, davon  
32 Seiten Textteil,  
4 Seiten Anhang A,  
4 Seiten Anhang B und  
13 Seiten Anhang C.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Situation und Aufgabenstellung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Anforderungen an den Schallschutz</b>	<b>5</b>
2.1	Anforderungen der Bauleitplanung	5
2.2	TA Lärm	5
2.3	Vorliegender Fall	7
<b>3</b>	<b>Festlegung von Emissionskontingenten <math>L_{EK}</math> nach DIN 45691</b>	<b>8</b>
3.1	Allgemein	8
3.2	Maßgebliche Immissionsorte und zulässige Gesamt-Immissionswerte	8
3.3	Festlegung der Planwerte $L_{PI}$ unter Berücksichtigung der Vorbelastung	10
<b>4</b>	<b>Schallimmissionen</b>	<b>13</b>
4.1	Berechnungsverfahren	13
4.2	Geräuschimmissionen – Kontingentierung	13
<b>5</b>	<b>Hinweise zur Anwendung im Genehmigungsverfahren</b>	<b>24</b>
<b>6</b>	<b>Vorschlag für Begründung / Festsetzungen im Bebauungsplan</b>	<b>25</b>
6.1	Textvorschlag für die Begründung	25
6.2	Textvorschlag für die textlichen Festsetzungen	27
<b>7</b>	<b>Fazit</b>	<b>29</b>
<b>8</b>	<b>Hinweise</b>	<b>30</b>
<b>9</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>31</b>

Anhang A: Abbildungen

Anhang B: Berechnungskonfiguration; Emissionsansatz Bebauungsplan und Berechnungsergebnisse

Anhang C: Kontingentierungstabellen

## 1 Situation und Aufgabenstellung

Der Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum München ist mit der Aufstellung des Bebauungsplans Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ (SO Transgourmet) im vereinfachten Verfahren gemäß § 13 BauGB der Gemeinde Eichenau beschäftigt [1]. Diese Überplanung besteht aus der Herausgliederung des ehemaligen Logistikzentrums Eichenau der Firma ALDI-Süd mit einer Hallenerweiterung in Richtung auf die Tannenstraße und gleichzeitigem Rückbau der derzeit dort vorhandenen Schallschutzwand sowie der Errichtung ggf. notwendiger Schallschutzwände in Richtung auf das südwestlich dem Plangebiet vorgelagerte Gewerbegebiet Süd der Gemeinde Eichenau und ggf. erforderlichen Abschirmungen der Wareneingangs- und -ausgangsbereiche in Richtung auf das Wohngebiet Südost der Gemeinde Eichenau.

Das ehemalige Zentrallager der Firma ALDI-Süd wurde durch die Firma TRANSGOURMET Deutschland GmbH & Co. OHG in Gänze übernommen.

Vom Bauamt der Gemeinde Eichenau (Frau Liane Dietz) wurde uns der derzeit aktuelle rechtsverbindliche Bebauungsplan B13 Gewerbegebiet der Gemeinde Eichenau, Stand 31.03.1981, zugesandt. Der Umgriff dieses Bebauungsplanes umfasst zum einen das ehemalige Zentrallager Eichenau der Firma ALDI-Süd in der südlichen Hälfte sowie in der nördlichen Hälfte den bestehenden Friedhof der Gemeinde Eichenau sowie die seinerzeit angedachten Friedhofserweiterungsflächen.

Dieser Bereich der Friedhofserweiterungsflächen wird derzeit anders genutzt. So wurde im Laufe der Zeit in der südlichen Ecke der Wertstoffhof und der Bauhof der Gemeinde Eichenau eingerichtet. In der nördlichen Ecke befindet sich die Filiale Eichenau der Firma ALDI-Süd in Verbindung mit einem dm-Markt. In der westlichen Ecke grenzt die Feuerwache Eichenau an. Zwischen dieser und dem dm-Markt liegt eine Kindertagesstätte.

Südlich und westlich an das Plangebiet grenzen weitere Gewerbegebiete der Gemeinde Eichenau an. Nördlich und westlich der seinerzeitigen Erschließungsstraße Industriestraße (heutige Tannenstraße) befinden sich Wohngebiete, die teilweise zum einen als Allgemeines Wohngebiet als auch im rückwärtigen Bereich als Reines Wohngebiet ausgewiesen sind.

Ferner gibt es am Wendehammer der Tannenstraße gegenüber dem Logistikzentrum noch die sogenannte „Allinger Wiese“. Diese wird derzeit als Ackerland genutzt. Im Flächennutzungsplan ist sie jedoch als Gemeinbedarfsfläche für Feuerwehr, soziale und kulturelle Einrichtungen und als Spielplatz ausgewiesen.

Diese beabsichtigten Nutzungen sind zum Teil obsolet, wie z. B. die Feuerwehr, die sich als Neubau weiter vorne an der Tannenstraße befindet. Es bestehen jedoch Planungsabsichten ohne ein bislang existierendes Nutzungskonzept hier das Gewerbegebiet im Südwesten auf die Freiflächen teilweise zu erweitern sowie an der Tannenstraße eine KiTa zu errichten und weitere gemischte Bauflächen und ggf. erweiterte Wohnflächen auszuweisen. Diese Flächen sind bei der Kontingentierung mit zu berücksichtigen.

Im Rahmen der geplanten Erweiterung des Logistikzentrums nach Übernahme durch die Firma TRANSGOURMET wird die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. B 55 erforderlich werden. Dazu gehört die Erteilung von Emissionskontingenten nach DIN 45691 unter Beachtung der Vorbelastung der vorgenannten gewerblichen Plangebiete mit anschließender schalltechnischer Verträglichkeitsuntersuchung für das Planvorhaben Logistikzentrum Eichenau der TRANSGOURMET GmbH & Co. OHG auf Basis des zu erwartenden Betriebsaufkommens für den Endausbauzustand.

Auf Basis der bisherigen Festsetzungen der Bestandsgebiete sowie der weiteren bestehenden Vorbelastungen und zukünftigen Erweiterungsflächen war daher eine Kontingentierung nach der heute dafür heranzuziehenden DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“ durchzuführen bzw. die bestehenden Festsetzungen waren zu aktualisieren.

Basis für die Kontingentierung ist der aktuelle Vorentwurf für ein 12 m hohes Hallengebäude bis zur bestehenden Baugrenze mit den darin eingezeichneten Baugrenzen und Schallschutzwände nach [2], deren Höhen auf Basis des aktuellen Nachtbetriebes in Müller-BBM Bericht M134445/02 vom 08. Februar 2019 als auch dem Müller-Bericht Nr. M134445/04 vom 09. Dezember 2020 und der Müller-BBM Notiz M134445/06 vom 18. Februar 2021 mit den erforderlichen Höhen untersucht wurden.

Die schalltechnische Verträglichkeitsuntersuchung führt zu den in Kapitel 6 ausgeführten Aussagen, die in die Begründung und die textlichen Festsetzungen zum Immissionsschutz übernommen werden können.

## 2 Anforderungen an den Schallschutz

### 2.1 Anforderungen der Bauleitplanung

Als schalltechnische Beurteilungsgrundlage im Rahmen der Bauleitplanung ist die Norm DIN 18005 [10] heranzuziehen. Sie enthält im Beiblatt 1 [9] schalltechnische Orientierungswerte für die vor den Fassaden schutzbedürftiger Bebauung einwirkenden Schallimmissionen, die für die vorliegenden Gebietseinstufungen zahlenmäßig gleich hoch sind wie die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [5].

Tabelle 1. Orientierungswerte in dB(A) nach Beiblatt 1 zur DIN 18005 [9] in Abhängigkeit von der Gebietseinstufung (auszugsweise).

Gebietseinstufung	Orientierungswerte in dB(A)	
	tags (06:00 – 22:00 Uhr)	nachts (22:00 – 06:00 Uhr)
Reine Wohngebiete (WR)	50	35
Allgemeine Wohngebiete (WA)	55	40
Misch- und Dorfgebiete (MI/MD)	60	45
Gewerbegebiete (GE)	65	50

### 2.2 TA Lärm

Zur Beurteilung von gewerblichen Anlagen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BlmSchG [4]) ist die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm vom 26. August 1998 (TA Lärm) mit der Änderung vom 01. Juni 2017 [5] heranzuziehen. Sie enthält folgende Immissionsrichtwerte in Abhängigkeit von der Gebietseinstufung:

Tabelle 2. Immissionsrichtwerte in dB(A) nach TA Lärm in Abhängigkeit von der Gebietseinstufung.

Gebietseinstufung	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
	tags (06:00 bis 22:00 Uhr)	nachts (22:00 bis 06:00 Uhr)
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45	35
Reine Wohngebiete (WR)	50	35
Allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS)	55	40
Misch-, Kern- und Dorfgebiete (MI/MD/MK)	60	45
Urbane Gebiete (MU)	63	45
Gewerbegebiete (GE)	65	50
Industriegebiete (GI)	70	70

Einzelne, kurzzeitige Pegelspitzen dürfen die Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 30 dB, nachts um nicht mehr als 20 dB überschreiten.

Aufgrund besonderer Verhältnisse kann die Nachtzeit bis zu einer Stunde hinausgeschoben oder vorverlegt werden. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

Für folgende Zeiten ist ein Ruhezeitenzuschlag in Höhe von 6 dB anzusetzen:

an Werktagen:	06:00 bis 07:00 Uhr 20:00 bis 22:00 Uhr
---------------	--

an Sonn- und Feiertagen	06:00 bis 09:00 Uhr 13:00 bis 15:00 Uhr 20:00 bis 22:00 Uhr
-------------------------	---

Für Immissionsorte in MI-/MD-/MK-Gebieten, MU-Gebieten sowie Gewerbe- und Industriegebieten ist dieser Zuschlag nicht zu berücksichtigen.

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf die Summe aller auf einen Immissionsort einwirkenden Geräuschimmissionen gewerblicher Schallquellen. Geräuschimmissionen anderer Arten von Schallquellen (z. B. Verkehrsgeräusche, Sport- und Freizeitgeräusche) sind getrennt zu beurteilen.

Die TA Lärm enthält weiterhin u. a. folgende "besondere Regelungen" und Hinweise:

- Irrelevanz

Nach Punkt 3.2.1 TA Lärm trägt eine Anlage nicht mehr relevant zu einem bereits ausgeschöpften Immissionsrichtwert bei, wenn ihr Beurteilungspegel um mindestens 6 dB unter dem zulässigen Immissionsrichtwert liegt.

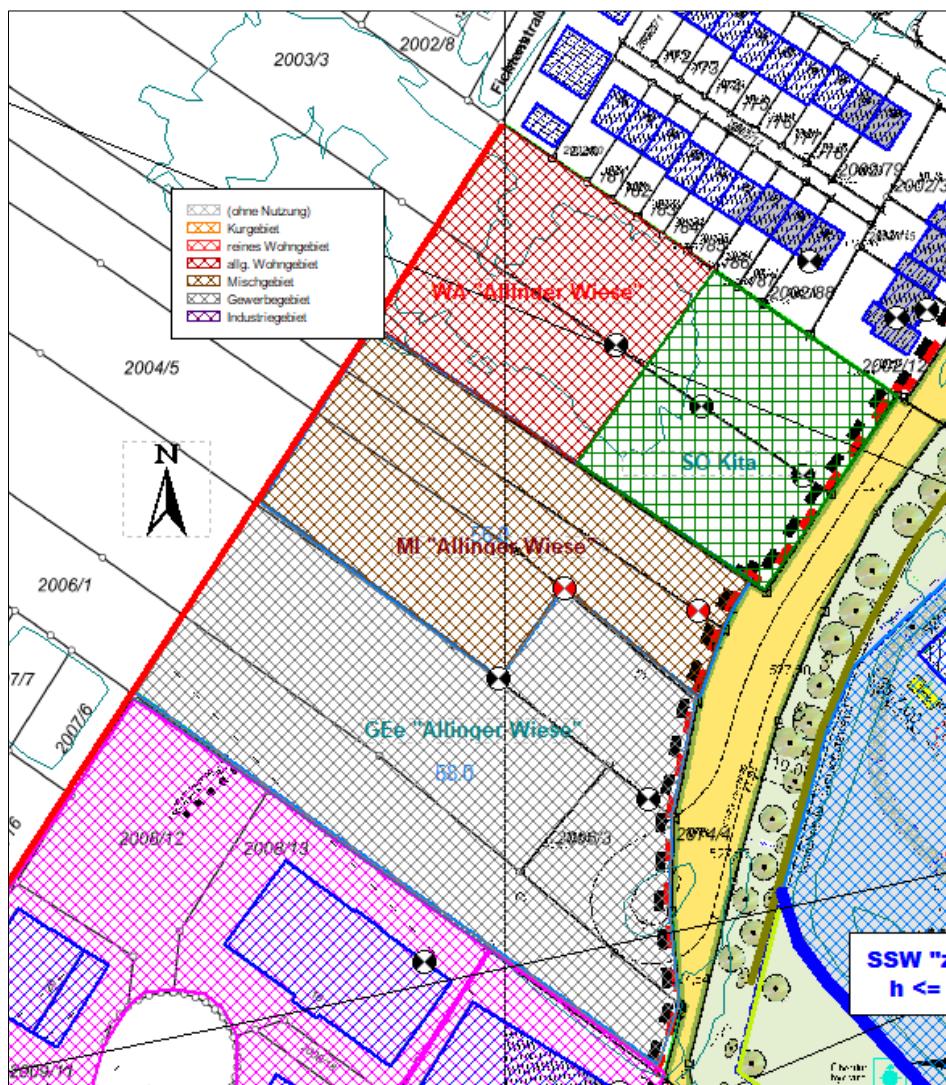
- Einwirkungsbereich

Nach Punkt 2.2 TA Lärm liegt ein Immissionsort außerhalb des Einwirkungsbereiches einer zu beurteilenden Anlage, wenn deren Beurteilungspegel um mindestens 10 dB unterhalb des zulässigen Immissionsrichtwertes liegt.

## 2.3 Vorliegender Fall

Bei den das Plangebiet Logistikzentrum Eichenau umgebenden Bebauungsplänen handelt es sich um den Bebauungsplan B 20 Gewerbegebiet-Süd der Gemeinde Eichenau und B 23 Gewerbegebiet 3 der Gemeinde Eichenau. Die beiden vorgenannten Bebauungspläne liegen südlich und westlich des Plangebietes. Nordwestlich der Tannenstraße und somit auch des Bauvorhabens befindet sich der Bebauungsplan B 29 für das Gebiet Eichenau-Südost. Hierbei handelt es sich im Nahbereich zum Bauvorhaben um Allgemeine Wohngebiete. Ferner gibt es noch den Bebauungsplan Nr. B 40 Bauhof-Eichenau und den Bebauungsplan Nr. B 41 Feuerwehr Gerätehaus Tannenstraße.

Bei der potentiellen Entwicklungsfläche „Allinger Wiese“ OHNE bislang vorliegende konkrete Planung seitens der Gemeinde Eichenau legen wir unter Berücksichtigung von zu berücksichtigenden Staffelungen von Gebietseinstufungen folgende fest:



### 3 Festlegung von Emissionskontingenten $L_{EK}$ nach DIN 45691

#### 3.1 Allgemein

Die Durchführung der Geräuschkontingentierung erfolgt nach der DIN 45691 „Geräuschkontingentierung“ [12]. Die Schallemissionskontingente wurden für die gesamten nutzbaren Gewerbeflächen entwickelt.

Im ersten Schritt wird dabei die Schallemission mit einer gleichmäßigen Schallabstrahlung in alle Richtungen zugrunde gelegt. Im zweiten Schritt werden die Emissionskontingente ggf. mit Zusatzkontingenten in Abhängigkeit von der Abstrahlrichtung festgesetzt.

Die Emissionskontingentierung sieht folgende Verfahrensschritte vor:

- Auswahl geeigneter Immissionsorte (vgl. Kapitel 3.2)
- Festlegung der zulässigen Gesamt-Immissionswerte  $L_{GI}$  (vgl. Kapitel 3.2)
- Festlegung der Planwerte  $L_{PI}$  unter Berücksichtigung der Geräuschvorbelastung (vgl. Kapitel 3.3)
- Festsetzung von Teilflächen zur schalltechnischen Gliederung des Gebietes (vgl. Kapitel 3.3)
- Festlegung der Emissionskontingente  $L_{EK}$  ggf. mit richtungsabhängiger Festlegung von Zusatzkontingenten (vgl. Kapitel 3.3)

#### 3.2 Maßgebliche Immissionsorte und zulässige Gesamt-Immissionswerte

Die maßgeblichen Immissionsorte können nachfolgender Tabelle 3 entnommen werden. Die zulässigen Gesamt-Immissionswerte entsprechen den Immissionsrichtwerten der TA Lärm unter Berücksichtigung der jeweils zu Grunde liegenden Gebieteinstufung aus Bebauungsplänen, Flächennutzungsplänen bzw. der tatsächlich vorhandenen Nutzung (siehe Kapitel 2.3).

Das Plangebiet wird im Nordwesten vom Wohngebiet Südost der Gemeinde Eichenau bzw. der Wohnbebauung an der Tannenstraße tangiert. Im Südwesten an das Plangebiet angrenzend befinden sich zunächst das Gewerbegebiet Süd sowie die Gewerbeflächen an der Bruckerstraße und dem Wendehammer. Nur für letzteres, das auch den Titel „Gewerbegebiet III“ trägt, sind Aussagen zu den immissionswirksamen flächenbezogenen Schallleistungspegeln im Bebauungsplan enthalten. Alle anderen Bebauungspläne enthalten nur pauschale Äußerungen zum Immissionsschutz bzw. keine Angaben zu den zulässigen Immissionskontingenten.

Tabelle 3. Maßgebliche Immissionsorte, Gebietseinstufung, Immissionsrichtwerte (IRW nach TA Lärm) und Gesamtimmissionen  $L_{GI}$ .

<b>Immissionsort</b>	<b>Flur Nr.</b>	<b>Gebietseinstufung</b>	<b>IRW nach TA Lärm in dB(A)</b>	
<b>Nr.</b>			<b>tags</b>	<b>nachts</b>
<b>IO Fichtenstraße 78</b>	2002/88	WA	55	40
<b>IO Tannenstr. 29 "West"</b>	2002/12	WA	55	40
<b>IO Tannenstr. Nr. 29</b>	2002/12	WA	55	40
<b>IO Tannenstr. Nr. 25</b>	2002/31	WA	55	40
<b>IO Kiefernstr. 41</b>	2000/5	WA	55	40
<b>IO Kiefernstr. 32</b>	1998/6	WA	55	40
<b>IO Kiefernstr. 27</b>	1995/6	WA	55	40
<b>IO Kiefernstr. 25</b>	1984/42	WA	55	40
<b>IO "Denk mit!" Kinderhaus</b>	1984/17	WA	55	40
<b>IO FwFW Eichenau</b>	1993/12	SO	65	--
<b>IO Büro Bauhof</b>	1993/6	SO	65	--
<b>IO Ringstr. 2</b>	2044/6	GE	65	50
<b>IO Ringstr. 4 Ost</b>	2044/7	GE	65	50
<b>IO Ringstr. 4 West</b>	2044/7	GE	65	50
<b>IO Ringstr. 6 Nord</b>	2044/20	GE	65	50
<b>IO Ringstraße 6 Ost</b>	2044/20	GE	65	50
<b>IO Ringstraße 6 West</b>	2044/20	GE	65	50
<b>IO Ringstraße 8 Nord</b>	2044/20	GE	65	50
<b>IO Ringstr. 10 Ost</b>	2044/6	GE	65	50
<b>IO Ringstr. 10 Nord</b>	2044/6	GE	65	50
<b>IO Ringstraße 14</b>	2044/4	GE	65	50
<b>IO Wendehammer (Brucker Str. 16)</b>	2008/13	GE	65	50
<b>IO Kiefernstr. 32</b>	1998/6	WA	55	40
<b>IO "Feld" WA Kita Tannenstr.</b>	2003/3+5 Tf	WA	55	--
<b>IO "Feld" WA Kita hinten</b>	2003/3+5 Tf	WA	55	--
<b>IO "Feld" WA Mitte</b>	2003/3+5 Tf	WA	55	40
<b>IO "Feld" MI Tannenstraße</b>	2004/4+5 Tf	MI	60	45
<b>IO "Feld" MI Mitte</b>	2004/4+5 Tf	MI	60	45
<b>IO "Feld" GEe Tannenstr.</b>	2006/1+2+3 Tf	GEe	65	50
<b>IO "Feld" GEe Mitte</b>	2006/1+2+3 Tf	GEe	65	50

Einen Lageplan der maßgeblichen Immissionsorte zeigt Anhang A auf den Seiten 2 und 3.

### 3.3 Festlegung der Planwerte $L_{PI}$ unter Berücksichtigung der Vorbelastung

Das Plangebiet des Bebauungsplans Nr. B 55 "Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße" liegt am südlichen Ortsende der Gemeinde Eichenau nördlich der Holzkirchner Straße. Nordwestlich befinden sich Allgemeine und Reine Wohnbauflächen. Südwestlich befinden sich weitere Gewerbegebiete, die neben der Feuerwache der freiwilligen Feuerwehr Eichenau und dem Bauhof Eichenau mit großem Wertstoffhof nördlich des Plangebietes eine nennenswerte gewerbliche Vorbelastung im näheren Umfeld des Plangebietes bilden. Der ALDI-Markt und der dm-Markt an der Hauptstraße sind schon so weit entfernt, dass sie vernachlässigbar sind, aber auf Grund der vorhandenen Emissionsdaten mit berücksichtigt werden.

Aus hiesiger Sicht ist es jedoch erforderlich, für ggf. doch zukünftig erfolgende gewerbliche Erweiterungen im näheren Umfeld ein gewisses Vorhaltemaß in der Größenordnung von 1 dB am nächstgelegenen maßgeblichen Immissionsort Tannenstraße 25 und 29 vorzusehen.

$$L_{PI,IO} \text{ Kiefernstr. } 25+27 = 54/39 \text{ dB(A) tags / nachts}$$

Am westlichen Rand halten wir folgende Planwerte für gerechtfertigt:

$$L_{PI,IO} \text{ Tannen. } 25+29 \text{ „West“ und Fichtenstraße 78} = 53/38 \text{ dB(A) tags / nachts}$$

Für die anderen Immissionsorte ist es ausreichend, wenn hier am Tag und bei Nacht die Planwerte 3 dB unter den zulässigen Immissionsrichtwerten liegen:

$$L_{PI,IO} \text{ Ringstr. 2 – 10 und Brucker Str. 16} = 62/47 \text{ dB(A) tags / nachts}$$

Im derzeit noch unbeplanten Gebiet nördlich der Tannenstraße und westlich der Wohnbebauung legen wir folgende Planwerte fest:

$$L_{PI,IO} \text{ IO "Feld" GEe} = 63/48 \text{ dB(A) tags / nachts}$$

$$L_{PI,IO} \text{ IO "Feld" MI} = 58/43 \text{ dB(A) tags / nachts}$$

$$L_{PI,IO} \text{ IO "Feld" WA} = 53/38 \text{ dB(A) tags / nachts}$$

Für die weitere Betrachtung gehen wir dafür für den Vorentwurf eines 12 m hohen Hallengebäudes nach [2] von folgenden Emissionskontingenten innerhalb der Baugrenzen aus:

$$L_{EK,SO} \text{ „Transgourmet“} = 60/45 \text{ dB(A) tags / nachts}$$

Im Hinblick auf die Gewerbebetriebe mit teilweiser Wohnnutzung südwestlich des Plangebietes halten wir es für gerechtfertigt, sieben Zusatzkontingente (Sektoren A, B, C, D und E) in Höhe von

**Richtungssektor A (298° – 326°):**  $L_{EKzus\ Tag/Nacht} = 0/0\ dB,$

**Richtungssektor B (326° – 4°):**  $L_{EKzus\ Tag/Nacht} = 4/4\ dB,$

**Richtungssektor C (4° – 273°):**  $L_{EKzus\ Tag/Nacht} = 7/8\ dB,$

**Richtungssektor D (273° – 281°):**  $L_{EKzus\ Tag/Nacht} = 3/3\ dB,$

**Richtungssektor E (281° – 298°):**  $L_{EKzus\ Tag/Nacht} = 0/3\ dB$

mit Nord  $\triangleq 0^\circ$

zu vergeben.

Als Bezugspunkt im Gauss-Krüger-Koordinatensystem gilt folgender

Rechtswert: 4.449.942

Hochwert: 5.335.967

Die Schallemission wurde dabei gleichmäßig auf einer Teilfläche über das Gelände verteilt angesetzt. Diese Teilfläche umfasst die Umgrenzung der überbaubaren Fläche innerhalb der Baugrenzen mit einer Größe von 57.476 m<sup>2</sup>. Trotz der Größe des Grundstücks wurde ob der zukünftigen Nutzung keine weitere Unterteilung vorgenommen.

Bzgl. der Vorbelastung berücksichtigen wir folgende in Tabelle 4 aufgelisteten Teilflächen (Fläche wurde überschlägig aus den Schalldaten ermittelt ( $S = 10^{(0,1 * (LWA - LW''A))}$ ):

Tabelle 4. Immissionswirksame flächenbezogene Schallleistungspegel  $L_W''_{A,Tag}$  bzw.  $L_W''_{A,Nacht}$  in dB(A) für alle berücksichtigten Teilflächen im Bereich der benachbarten Gewerbegebiete.

Bezeichnung	Fläche (ca.) in m <sup>2</sup>	immissionswirksame Schallleistung $L_{WA}$		immissionswirksame flächenbezogene Schallleistung $L_{W''A}$ bzw. Emissionskontingent $L_{EK}$	
		Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)
<b>Ringstr. 2</b>	1349	91,3	76,3	60,0	45,0
<b>Ringstr. 4</b>	1000	90,0	75,0	60,0	45,0
<b>Ringstr. 6</b>	1000	90,0	75,0	60,0	45,0
<b>Ringstr. 8</b>	1175	90,7	75,7	60,0	45,0
<b>Ringstr. 10</b>	2188	93,4	78,4	60,0	45,0
<b>Ringstr. West</b>	6457	98,1	83,1	60,0	45,0
<b>Ringstr. SW</b>	8318	99,2	84,2	60,0	45,0
<b>Ringstr. Süd 1</b>	6026	97,8	82,8	60,0	45,0
<b>Brucker Str. C</b>	4074	96,1	81,1	60,0	45,0
<b>GE 1-3</b>	4467	99,5	84,5	63,0	48,0
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	4266	99,3	84,3	63,0	48,0
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	2884	97,6	82,6	63,0	48,0
<b>Brucker B</b>	4898	96,9	81,9	60,0	45,0
<b>Wendehammer</b>	12303	100,9	85,9	60,0	45,0
<b>Wertstoffhof Eichenau</b>	3236	102,0	102,0	66,9	66,9
<b>Bauhof Eichenau</b>	8128	100,0	89,7	60,9	50,6
<b>ALDI+dm<sup>1)</sup></b>		101,6	95,3		
<b>FW Eichenau<sup>1)</sup></b>		99,7	82,5		
<b>Friedhof<sup>1)</sup></b>					
<b>SO Transgourmet</b>	57457	107,6	92,6	60,0	45,0
<b>GEe "Allinger Wiese"</b>	6482	96,1	81,1	58,0	43,0
<b>MI "Allinger Wiese"</b>	3593	91,6	76,6	56,0	41,0

Die in Tabelle 4 aufgeführten Teilflächen sind in der Abbildung im Anhang A auf Seite 2 dargestellt.

## 4 Schallimmissionen

### 4.1 Berechnungsverfahren

Folgende Elemente werden für die Kontingentierung in die EDV-Anlage eingegeben:

- Bebauungsplanquellen
- Flächenschallquellen
- Immissionsorte (siehe Abbildung Anhang A, Seite 2)

Die Ausbreitungsrechnung erfolgt für das Plangebiet als Teilbereich mit Emissionskontingenzen  $L_{EK}$  nach der DIN 45691 [12] unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung in die Vollkugel ( $4 \pi s^2$ ). Bei den immissionswirksamen flächenbezogenen Schalleistungspegeln  $L_W''_A$  im Bebauungsplan Nr. 23 Gewerbegebiet 3 erfolgte die Berechnung ursprünglich nach der VDI-Richtlinie 2714 [8].

Im vorliegenden Fall ist es jedoch ausreichend, wie für die anderen Flächenschallquellen der Vorbelastung, für die keine Festsetzungen existieren, nach dem heute üblichen Verfahren der DIN ISO 9613-2 zu rechnen. Dabei werden die flächigen Elemente durch Polygonzüge nachgebildet. Das eingesetzte Programm Cadna/A (Version 2021 MR 1) unterteilt die Schallquellen in Teilstücke bzw. -flächen, deren Ausdehnungen klein gegenüber den Abständen von den Immissionsorten sind und die daher als Punktschallquellen behandelt werden können.

Ferner wurden folgende Elemente in das Berechnungsfile mit aufgenommen:

- bestehende Gebäude innerhalb und außerhalb des Plangebietes.

Die in die EDV-Anlage eingegebenen Daten sind in der Abbildung auf Seite 2f im Anhang A grafisch dargestellt.

### 4.2 Geräuschimmissionen – Kontingentierung

Bei Ansatz der Emissionskontingente inkl. Zusatzkontingente nach Kapitel 3 ergeben sich folgende Immissionskontingente  $L_{IK}$  für die Tag- bzw. Nachtzeit.

Positive Werte in der vorletzten Zeile Planwert  $L_{PL}$  (Summe bei der Zusatzbelastung) bedeuten, dass der Planwert größer als das ermittelte Immissionskontingent ist und somit eine Einhaltung des Planwerts vorliegt. Überschreitungen bis 1,0 dB bei den Planwerten für die Zusatzbelastung 0,5 dB bei der Gesamtbelaestung werden als tolerierbar angesetzt.

Tabelle 5. Immissionskontingente ausgehend vom Plangebiet tags (06:00 bis 22:00 Uhr) und nachts (22:00 bis 06:00 Uhr), alle Angaben in dB(A). (s. a. Anhang C).

Kontingentierungstabellen TAG:

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	Schallimmissionskontingente L <sub>in</sub> in dB(A)											
			10 Feierabendstr. 78	10 Feierabendstr. 29	10 Feierabendstr. 25	10 Feierabendstr. 24	10 Feierabendstr. 23	10 Feierabendstr. 22	10 Feierabendstr. 21	10 Feierabendstr. 20	10 Feierabendstr. 19	10 Feierabendstr. 18	10 Feierabendstr. 17	10 Feierabendstr. 16
Ringer 2, 2.	91,3	60	8,5	15,0	14,6	11,8	11,2	10,9	11,2	11,2	10,5	9,5	11,2	10 Ringer 2, Nord
LEK Zis	1349	91,3	60	8,5	15,7	15,0	14,6	10,9	11,2	8,3	9,5	14,0	10,0	40,0
Ringer 4	90,0	60	21,2	8,4	18,1	17,2	13,9	14,3	10,6	10,5	11,1	16,5	14,0	41,2
Ringer 4	1000	90,0	60	21,2	8,4	18,1	17,2	13,9	14,3	10,6	10,5	11,1	16,5	43,8
Ringer 6	90,0	60	22,5	8,6	18,3	15,2	15,7	11,5	11,3	10,6	10,6	11,1	16,5	43,8
LEK Zis	1000	90,0	60	22,5	8,6	20,5	20,3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	4,0
Ringer 8	90,7	60	23,4	11,1	21,7	17,2	17,7	13,3	13,3	11,3	12,6	18,5	18,5	47,3
LEK Zis	1175	90,7	60	23,4	11,1	21,7	20,3	19,4	17,4	16,6	15,1	11,6	12,7	16,6
Ringer 10	93,4	60	30,2	15,0	30,4	29,1	26,0	24,5	24,8	24,9	18,8	18,8	20,8	25,2
LEK Zis	2188	93,4	60	30,2	15,0	30,4	29,1	26,0	24,5	24,8	18,8	18,8	20,8	25,2
Ringer West	98,1	60	29,6	19,8	30,5	29,9	25,6	23,3	21,7	25,8	25,5	26,1	22,7	25,0
LEK Zis	6457	98,1	60	29,6	19,8	30,5	29,9	25,6	23,3	21,7	25,8	25,5	26,1	22,7
Ringer SW	98,2	60	30,1	18,1	29,7	28,5	26,5	25,2	24,1	23,9	19,9	19,7	24,1	34,8
LEK Zis	8318	99,2	60	30,1	18,1	29,7	28,5	26,5	25,2	24,1	23,9	19,7	24,1	34,8
Ringer Süd	97,8	60	27,3	14,5	28,7	27,2	25,5	23,1	21,9	21,9	18,7	18,3	22,3	34,6
LEK Zis	6266	97,8	60	27,3	14,5	28,7	27,2	25,5	23,1	21,9	21,9	18,7	22,3	34,6
<b>Ringer Süd 1</b>	<b>98,1</b>	<b>60</b>	<b>23,0</b>	<b>13,1</b>	<b>23,9</b>	<b>23,7</b>	<b>20,6</b>	<b>17,0</b>	<b>17,0</b>	<b>20,6</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>
<b>Brücke S1, C</b>	<b>98,1</b>	<b>60</b>	<b>23,0</b>	<b>13,1</b>	<b>23,9</b>	<b>23,7</b>	<b>20,6</b>	<b>17,0</b>	<b>17,0</b>	<b>20,6</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>
<b>Brücke Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>98,1</b>	<b>60</b>	<b>23,0</b>	<b>13,1</b>	<b>23,9</b>	<b>23,7</b>	<b>20,6</b>	<b>17,0</b>	<b>17,3</b>	<b>20,9</b>	<b>18,1</b>	<b>18,1</b>	<b>22,9</b>
GE 1,3	99,5	63	26,3	15,1	27,0	26,3	25,5	22,4	22,4	23,8	23,2	18,6	18,6	23,6
LEK Zis	4467	99,5	63	26,3	15,1	27,0	26,3	25,5	22,4	22,4	23,2	23,2	18,6	23,6
GE 4-6, II	99,3	63	25,2	14,1	26,0	25,5	22,7	19,8	18,5	22,3	21,2	20,7	18,3	19,7
LEK Zis	4266	99,3	63	25,2	14,1	26,0	25,5	22,7	19,8	18,5	22,3	21,2	20,7	19,7
<b>GE 4-6, II</b>	<b>99,3</b>	<b>63</b>	<b>25,2</b>	<b>14,1</b>	<b>26,0</b>	<b>25,5</b>	<b>22,7</b>	<b>19,8</b>	<b>18,5</b>	<b>22,3</b>	<b>21,2</b>	<b>20,7</b>	<b>18,3</b>	<b>19,7</b>
Bucker A, GE 12:15)	97,6	63	19,2	10,3	19,2	18,6	18,6	16,4	15,4	16,3	16,0	13,1	12,4	18,6
Brucker A, GE 12:15)	2884	97,6	63	19,2	10,3	19,2	18,6	18,6	16,4	15,4	16,0	13,1	12,4	18,6
Bucker B, GE 12:15)	96,9	60	23,0	9,5	23,3	23,2	20,3	18,6	16,1	21,4	19,3	17,9	19,5	19,3
Brucker B	4888	96,9	60	23,0	9,5	23,3	23,2	20,3	18,6	16,1	21,4	19,3	17,9	19,5
Wendehammer	100,9	60	36,8	22,7	27,6	25,5	25,9	29,1	22,0	21,3	28,4	31,0	25,3	22,8
LEK Zis	12203	100,9	60	36,8	22,7	27,6	25,5	25,9	29,1	22,0	21,3	28,4	31,0	22,8
Wendehammer Gesamt	102,0	67	16,5	18,6	24,4	24,7	25,6	29,2	30,0	30,0	29,9	36,2	24,4	30,2
Wensdorf Eichenau	3162	102,0	67	16,5	18,6	24,4	24,7	25,6	29,2	30,0	29,9	36,2	33,6	30,2
Baumf Eichenau	100,0	60,9	16,8	19,4	25,8	27,2	32,3	31,3	38,8	34,1	35,4	43,1	22,2	26,7
LEK Zis	8128	100,0	60,9	16,8	19,4	25,8	27,2	32,3	31,3	38,8	34,1	35,4	43,1	22,2
Al Dörfen	101,5	0	18,2	21,4	32,1	31,5	32,0	28,5	31,7	35,3	27,2	22,2	21,9	21,3
Al Dörfen Gesamt	101,5	0	18,2	21,4	32,1	31,5	32,0	28,5	31,7	35,3	27,2	22,2	21,9	21,3
Eich Eichenau	99,4	0	27,4	35,9	46,6	47,6	48,2	39,1	48,0	42,0	44,4	41,9	22,4	22,4
Eich Eichenau Gesamt	99,4	0	27,4	35,9	46,6	47,6	48,2	39,1	48,0	42,0	44,4	41,9	22,4	22,4
Friedhof	65,4	0	26	4,5	10,1	10,4	10,3	10,7	15,7	13,9	7,9	4,4	6,1	1,1
Friedhof Gesamt	65,4	0	26	4,5	10,1	10,4	10,3	10,7	15,7	13,9	7,9	4,4	6,1	1,1
<b>Summe</b>	<b>107,4</b>	<b>71,8</b>	<b>40,4</b>	<b>36,8</b>	<b>47,4</b>	<b>46,1</b>	<b>46,6</b>	<b>44,0</b>	<b>46,8</b>	<b>44,1</b>	<b>55,5</b>	<b>45,1</b>	<b>55,5</b>	<b>42,9</b>
Gesamtwert L <sub>EF</sub>				55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0
L <sub>EF</sub> -Summe Nutzung				14,6	18,2	7,6	WA							

Grenzwertungen werden nicht berücksichtigt (Eigenmission)

Eingabe LEK Zus je Sektor

Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet  
Verbelastung Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Geräuschimmissionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmission)

Emissionskontingenterierung Eichenau Erweiterung Transgourmet  
Zusatzrechnung  
Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Schallimmissionskontingente $L_{WE}$ in dB(A)									
Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	IO Fichtenstr. 6 West	IO Tannenstr. 29	IO Kieferstr. 25	IO Kieferstr. 41	IO Kieferstr. 32	IO Kieferstr. 27
SO Transgourmet	107.6	60	52.204	53.58	53.852	53.67	52.35	50.189	49.621
LEK Zus.	57476	107.6	60	92.204	53.58	53.652	53.67	54.481	52.69
<b>SO Transgourmet Gesamt</b>	<b>57476</b>	<b>107.6</b>	<b>60</b>	<b>92.204</b>	<b>53.58</b>	<b>53.652</b>	<b>53.67</b>	<b>54.481</b>	<b>52.69</b>
<b>Summe</b>	<b>107.6</b>	<b>60.0</b>	<b>52.2</b>	<b>53.6</b>	<b>53.9</b>	<b>53.6</b>	<b>54.2</b>	<b>54.5</b>	<b>53.6</b>
Planwert L <sub>EP</sub>				53	54	54	54	54	52
$L_{WE}$ - Summe				0.8	0.6	0.1	1.7	0.2	0.5
<b>Nutzung</b>				<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>
Sektoren	IO's								
A									
B									
C									
D									
E									

Gerauschimmisionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmision)

Emissionskontingenterierung Eichenau Erweiterung Transgourmet  
Zusatzrechnung  
Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Schallimmissionskontingente $L_{WE}$ in dB(A)									
Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	IO Ringstraße Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstraße 10 O	IO Ringstraße 10 N	IO Ringstraße 14
SO Transgourmet	107.6	60	54.579	54.252	54.602	52.724	52.714	52.269	50.957
LEK Zus.	57476	107.6	60	61.579	61.252	61.602	59.714	60.724	59.261
<b>SO Transgourmet Gesamt</b>	<b>57476</b>	<b>107.6</b>	<b>60</b>	<b>61.579</b>	<b>61.252</b>	<b>61.602</b>	<b>59.714</b>	<b>60.724</b>	<b>59.261</b>
<b>Summe</b>	<b>107.6</b>	<b>60.0</b>	<b>61.6</b>	<b>61.3</b>	<b>61.6</b>	<b>59.7</b>	<b>60.7</b>	<b>59.3</b>	<b>54.0</b>
Planwert L <sub>EP</sub>				62	62	62	62	62	53
$L_{WE}$ - Summe				0.4	0.7	0.4	2.3	1.3	-1.0
<b>Nutzung</b>				<b>GE</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>
Sektoren	IO's								
A									
B									
C									
D									
E									

Gerauschimmisionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmision)

Emissionskontingenztafel Eichenau Erweiterung Transportnetz  
Gesamtverbrauch  
Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L_EK	Schallimmissionskontingente L <sub>k</sub> in dB(A)									
				10 Flughafen 78	10 Flughafen 79	10 Flughafen 80	10 Flughafen 81	10 Flughafen 82	10 Flughafen 83	10 Flughafen 84	10 Flughafen 85	10 Flughafen 86	10 Flughafen 87
Ringar_1	91,3	0	98,1	18,0	15,5	15,0	14,6	14,6	10,9	11,2	8,3	9,5	10 Ringar Nord
Ringar_2	91,3	0	18,0	8,5	15,7	15,0	11,8	14,6	10,9	11,2	8,3	9,5	10 Ringar West
Ringar_3	90,0	0	21,2	8,4	16,1	17,2	13,9	14,3	10,6	10,5	11,1	11,5	10 Ringar Ost
Ringar_4	1000	90,0	60	21,2	8,4	16,1	17,2	13,9	14,3	10,6	10,5	11,1	11,5
Ringar_5	90,0	60	22,5	8,6	16,5	18,3	15,2	15,7	11,5	11,3	9,3	10,5	10 Ringar Süd
Ringar_6	1000	90,0	60	22,5	8,6	20,5	20,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ringar_7	90,7	60	23,4	11,1	21,7	20,3	19,4	17,7	13,5	11,3	12,6	12,7	12,7
Ringar_8	1175	90,7	60	23,4	11,1	21,7	20,3	19,4	17,4	16,6	15,1	11,6	12,7
Ringar_9	93,4	60	30,2	15,0	30,4	29,1	26,0	26,0	24,5	24,8	15,1	11,6	12,7
LEK Zus.	2188	93,4	60	30,2	15,0	30,4	29,1	26,0	24,5	24,8	15,1	11,6	12,7
Ringar_10	98,1	60	29,6	19,8	30,5	29,9	25,6	23,3	21,7	21,7	18,8	18,8	18,8
Ringar_11	98,1	60	29,6	19,8	30,5	29,9	25,6	23,3	21,7	21,7	18,8	18,8	18,8
Ringar_12	98,1	60	30,1	18,1	29,7	28,5	26,5	25,2	24,1	23,9	19,9	19,9	19,9
Ringar_13	8318	98,2	60	30,1	18,1	29,7	28,5	26,5	25,2	24,1	23,9	19,9	19,9
Ringar_Sieg 1	97,8	60	27,3	14,5	28,2	27,2	25,8	23,1	23,9	23,2	18,7	18,7	18,7
Ringar_Sieg 2	97,8	60	27,3	14,5	30,2	29,2	27,8	25,1	25,9	25,2	20,0	20,0	20,0
Ringar_Sieg 3	96,1	60	23,0	13,1	23,9	23,7	20,6	20,6	17,0	17,3	20,9	20,9	20,9
Brucker Str. C	4074	96,1	60	23,0	13,1	23,9	23,7	20,6	17,0	17,3	20,9	20,9	20,9
Brucker Str. C	98,1	63	26,3	15,1	27,0	26,3	25,5	25,5	22,4	23,8	23,2	19,0	18,6
GE_1-3	4467	99,5	63	26,3	15,1	27,0	26,3	25,5	22,4	23,8	23,2	19,0	18,6
LEK Zus.	4467	99,5	63	25,2	15,1	27,0	26,0	25,5	22,7	19,8	18,5	18,6	18,6
GE_4-6_0 IT	4898	98,3	63	25,2	14,1	26,0	25,5	22,7	22,7	19,8	18,5	18,6	18,6
LEK Zus.	4266	99,3	63	25,2	14,1	26,0	25,5	22,7	19,8	18,5	18,6	18,6	18,6
Brucker A GE_12-15	4266	97,6	63	19,2	10,3	19,2	18,6	16,4	16,4	16,0	13,1	12,4	12,4
LEK Zus.	2834	97,6	63	19,2	10,3	19,2	18,6	16,4	16,4	16,3	13,1	12,4	12,4
Brucker B GE_12-15	4898	96,9	60	23,0	9,5	23,3	23,2	20,3	18,6	16,1	21,4	19,3	17,4
LEK Zus.	4898	96,9	60	23,0	9,5	23,3	23,2	20,3	18,6	16,1	21,4	19,3	17,4
Brucker B	4898	96,9	60	36,8	22,7	27,6	25,5	25,9	23,1	22,0	21,3	19,3	17,4
Wurdehammer	1203	100,9	60	36,8	22,7	27,6	25,5	25,9	23,1	22,0	21,3	19,3	17,4
LEK Zus.	101,5	0	18,2	21,4	31,5	31,5	29,1	29,1	22,0	21,3	22,2	22,2	22,2
Wurdehammer Gesamt	101,5	0	18,2	21,4	31,5	31,5	29,1	29,1	22,0	21,3	22,2	22,2	22,2
Wirtschaft Eichenau	102,0	67	16,5	18,6	24,4	24,7	26,6	26,6	25,2	23,0	28,9	33,6	33,6
LEK Zus.	3132	102,6	67	16,5	18,6	24,4	24,7	26,6	26,6	25,2	23,0	28,9	33,6
Wirtschaft Eichenau	102,6	67	16,5	18,6	24,4	24,7	26,6	26,6	25,2	23,0	28,9	33,6	33,6
Bauteile Eichenau	100,0	60,9	16,8	19,4	25,0	27,2	30,3	30,3	25,1	25,1	30,8	34,1	34,1
LEK Zus.	8138	100,0	60,9	16,8	19,4	25,0	27,2	30,3	30,3	25,1	25,1	30,8	34,1
Bauteile Eichenau Gesamt	8138	101,5	0	18,2	21,4	32,1	31,5	30,0	28,5	31,7	36,3	37,2	37,2
ALD-Hm	85,4	0	2,6	0,5	10,1	10,4	10,4	10,3	10,7	15,7	13,9	14,4	14,4
EL-Zus.	85,4	0	2,6	0,5	10,1	10,4	10,4	10,3	10,7	15,7	13,9	14,4	14,4
ALD-Hm Gesamt	101,5	0	18,2	21,4	32,1	31,5	30,0	28,5	31,7	36,3	37,2	37,2	37,2
EW_Eichenau	99,4	0	27,4	35,9	46,6	47,6	46,2	46,1	46,0	46,0	44,4	44,4	44,4
EW_Eichenau Gesamt	99,4	0	27,4	35,9	46,6	47,6	46,2	46,1	46,0	46,0	44,4	44,4	44,4
Feld	85,4	0	2,6	0,5	10,1	10,4	10,4	10,3	10,7	15,7	13,9	14,4	14,4
EL-Zus.	85,4	0	2,6	0,5	10,1	10,4	10,4	10,3	10,7	15,7	13,9	14,4	14,4
EL-Zus.	107,6	60	52,2	53,9	53,9	53,9	52,4	50,2	50,5	49,6	52,7	51,1	51,1
EW_Eichenau Gesamt	57476	107,6	60	52,2	53,9	53,9	53,6	53,6	53,6	54,5	56,6	59,7	59,7
EW_Eichenau	99,4	0	43,1	42,9	42,5	41,1	38,9	38,2	36,2	35,2	35,9	35,0	35,0
GE Gesamt	6225	93,9	56	42,0	40,7	38,9	36,6	35,7	33,1	31,9	30,4	30,4	30,4
LEK Zus.	8770	91,4	56	42,0	41,2	40,7	38,9	36,6	35,7	33,1	31,9	30,4	30,4
MI Gesamt	8770	91,4	56	42,0	41,2	40,7	38,9	36,6	35,7	33,1	31,9	30,4	30,4
Summe	110,6	72,1	53,3	54,2	55,1	54,1	54,6	55,6	54,3	54,3	59,8	63,0	63,0
Gesamtwert L <sub>GI</sub>	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	65,0	65,0	65,0
L <sub>GI</sub> Summe	1,7	0,8	0,0	-0,1	0,0	0,9	0,4	-0,6	0,8	0,7	2,0	5,2	2,7
Nutzung	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	GE	GE	GE

Gerauschimmissionen werden nicht berücksichtigt (Eigentummission)

Engabe LEK für je Sektor

**Emissionskontingentierung - Eichenau Erweiterung Transgourmet**  
**Gesamtaufstellung**  
**Tagen (06:00 bis 22:00 Uhr)**

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	Lek	Ompunkt 6 Steuernebenlasten				Ompunkt 8 Steuernebenlasten				Schallimmissionskontingente L <sub>A</sub> in dB(A)			
				to Sümpfstraße Ost	to Sümpfstraße West	to Regenten Ost	to Regenten West	detouriert Brücke auf Wawa zu Tannen	detouriert Brücke auf Wawa zu Tannen	to Friedhof Wawa	to Friedhof Wawa	to Friedhof Wawa	to Friedhof Wawa	to Friedhof Wawa	
REGENTEN 2 LEK Zws	1349	91.3	60	41.0	30.1	33.9	24.5	18.3	20.4	22.2	21.0	22.7	23.7	22.3	
RUGER 2	90.0	60	53.9	34.5	38.1	27.9	30.8	19.2	19.5	24.5	23.3	22.9	24.8	22.3	
RUGER 4	1000	90.0	60	53.9	34.5	38.1	27.9	30.8	19.2	19.5	24.5	23.3	22.9	26.2	
RUGER 6	90.0	60	53.9	34.5	44.8	32.5	34.0	20.9	20.3	24.8	24.2	22.8	25.9	25.8	
RUGER 8	1000	90.0	60	53.9	34.5	44.8	32.5	44.7	4.3	20.9	24.8	24.2	25.9	28.4	
RUGER 10	90.0	60	56.2	36.2	55.7	44.7	44.7	4.3	26.3	24.2	25.2	24.1	27.5	25.8	
RUGER 12	1175	90.7	60	36.2	55.7	49.1	41.6	48.3	26.3	24.2	25.2	25.5	27.5	27.9	
RUGER 14	93.4	60	29.5	41.6	49.1	41.6	49.1	48.3	36.1	32.0	33.3	30.3	35.5	34.3	
LEK Zws	2188	93.4	60	29.5	41.6	35.3	31.9	40.7	57.7	56.2	35.3	34.3	30.0	37.8	
RUGER 16	98.1	60	26.9	35.3	35.1	31.9	40.7	57.7	56.2	35.3	34.3	30.0	38.3	40.6	
RUGER, West	6457	98.1	60	26.9	45.5	44.5	36.5	32.6	30.8	24.2	31.2	30.9	28.5	32.4	
RUGER, SW	99.2	60	45.5	44.5	45.5	44.5	45.5	45.5	45.5	31.2	31.2	31.2	29.5	28.1	
LEK Zws	8318	99.2	60	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	24.2	31.2	30.9	32.1	32.4	
RUGER, Süd 1	97.9	60	33.3	40.0	32.0	28.5	30.6	22.9	22.1	21.6	20.0	28.3	26.3	27.7	
LEK Zws	97.9	60	40.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	
RUGER, Süd 1	97.8	60	37.3	37.0	34.5	29.9	30.1	29.6	28.0	28.0	36.2	34.3	36.2	35.7	
Bucher Str. C	96.1	60	27.3	28.1	25.1	22.1	21.1	21.6	21.4	25.5	21.9	20.7	26.9	23.7	
LEK Zws	4074	96.1	60	27.3	28.1	25.1	22.1	21.1	21.6	21.4	21.9	20.7	26.9	22.1	
Bucher Str. C	96.5	63	32.7	28.5	26.4	22.3	21.1	20.9	21.1	26.6	26.9	24.8	27.7	24.7	
LEK Zws	4467	99.5	63	32.7	28.5	26.4	22.3	21.1	20.9	21.1	26.6	26.9	24.8	27.7	
GE 4+6 6.7 I	99.3	63	24.3	27.1	23.4	20.0	19.3	21.2	20.9	28.3	24.2	23.2	23.4	24.7	
LEK Zws	4266	99.3	63	24.3	27.1	23.4	20.0	19.3	21.2	20.9	28.3	24.2	23.2	24.0	
GE 4+6 6.7 II	97.6	63	23.7	19.0	18.9	16.5	15.6	15.9	15.6	19.2	19.9	17.7	19.5	17.5	
Bucher A GE 12+15	12203	100.9	60	23.9	30.9	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	38.4	38.0	47.0	
Bucher A GE 12+9	2884	97.6	63	23.7	19.0	18.9	16.5	15.6	15.6	19.2	19.9	17.7	21.0	17.6	
Bucher B	96.0	60	19.9	25.4	19.5	14.9	14.2	14.2	14.8	23.7	22.1	21.5	24.3	20.9	
LEK Zws	4898	96.1	60	19.9	25.4	19.5	14.9	14.2	15.4	14.8	23.7	22.1	21.4	21.5	
Wardemüller	100.9	60	23.9	30.9	32.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	37.6	38.4	38.0	47.0	
Wardemüller	102.0	67	32.7	14.8	25.9	32.0	28.0	28.0	28.0	30.2	24.3	25.3	25.8	30.2	
Wardemüller Eichenau	102.0	67	32.7	17.3	25.9	32.0	28.0	28.0	28.0	30.2	24.3	25.3	25.8	30.2	
Wardemüller Eichenau	102.0	67	32.7	17.3	25.9	32.0	28.0	28.0	28.0	30.2	24.3	25.3	25.8	30.2	
Wardemüller Eichenau	102.0	67	32.7	17.3	25.9	32.0	28.0	28.0	28.0	30.2	24.3	25.3	25.8	30.2	
EW Eichenau	100.0	60.9	29.3	32.1	29.3	30.3	28.7	27.9	26.9	24.1	24.8	24.6	24.4	24.0	
EW Eichenau Gesamt	8128	100.0	60.9	29.3	32.1	29.3	30.3	28.7	27.9	26.9	24.1	24.8	24.6	24.0	
EW Eichenau Gesamt	101.5	0	20.9	24.3	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	20.5	31.6	27.5	22.7	23.0	
ALL Eichenau Gesamt	101.5	0	11.7	26.9	24.3	22.9	22.9	22.9	22.9	26.5	31.6	27.5	22.7	24.9	
ALL Eichenau	99.3	0	17.3	25.1	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	26.2	45.1	39.4	37.7	40.0	
EW Eichenau	99.3	0	17.3	26.1	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	26.2	45.1	39.4	37.7	40.0	
EW Eichenau Gesamt	99.3	0	17.3	26.1	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	26.2	45.1	39.4	37.7	40.0	
FREIHOEFLER	95.3	0	4.3	6.2	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.1	9.5	3.3	3.2	3.0	
FREIHOEFLER	65.4	0	7.7	4.3	8.2	54.6	54.6	54.6	54.6	54.3	9.5	3.3	3.2	10.3	
SU Transgourmet	107.6	60	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	54.6	51.1	
LEK Zws	5776	107.6	60	61.6	61.6	61.6	60.7	59.7	59.3	57.3	54.0	52.2	51.0	56.1	
Gesamt	93.9	36	40.2	40.9	42.3	44.4	45.5	45.5	45.5	46.0	46.1	45.7	51.2	57.3	
LEK Zws	91.4	56	33.8	34.4	35.3	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	41.2	45.5	46.9	45.2	
MI Gesamt	8770	91.4	56	33.8	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	34.4	39.0	41.2	45.5	45.2	
Summe	110.6	72.1	62.5	62.0	60.0	61.0	62.1	61.2	61.2	55.8	54.5	56.0	56.4	60.0	
Gesamtverl. L <sub>GI</sub>										65.0	65.0	55.0	53.7	65.0	
Lz. Summe										5.0	2.9	3.8	0.5	5.0	
Nutzung										GE	GE	WA	WA	GE	

Gerauschmissbrauch werden nicht berücksichtigt (Eigenimmisionen)

Eingabe LEK 25 je Sektor

## Kontingentierungstabellen NACHT:

**Blindekuh Einübung** - Bönenau Erweiterung Trainingsumlauf  
**Gesamtklasse** ohne Feuerwehr Eichenau/ Hauptnutzungszellen schließen  
Neonzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Traisgourmet  
Gesamtbelastung ohne Feuerwehr Eichenau/Hauptnutzungzeiten schließen sich gegeneinander aus  
Nachzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	LEK	Schallimmissionskontingente L <sub>A</sub> in dB(A)									
				10 Ringstraße & Oststr.	10 Ringstraße & Weststr. Ringstraße N Nord	10 Ringstraße N Nord	10 Ringstraße N Süd						
Ringstr. 2	1349	76,3	45	26,0	15,1	18,9	9,5	13,8	3,3	5,4	7,2	6,0	6,8
LEK Zus.												8,7	7,3
Ringstr. 2												9,8	9,8
Ringstr. 4												11,2	11,2
LEK Zus.												8,4	8,4
Ringstr. 4												8,4	8,4
Ringstr. 6												11,2	11,2
LEK Zus.												10,8	10,8
Ringstr. 6												13,4	13,4
Ringstr. 8												13,4	13,4
Ringstr. 8												12,9	12,9
LEK Zus.												25,6	25,6
Ringstr. 8												12,9	12,9
Ringstr. 10												22,1	22,1
LEK Zus.												19,3	19,3
Ringstr. 10												19,3	19,3
Ringstr. 12												25,6	25,6
Ringstr. 12												25,6	25,6
Ringstr. West												28,8	28,8
LEK Zus.												28,8	28,8
Ringstr. West												25,6	25,6
Ringstr. SW												13,1	13,1
Ringstr. SW												17,4	17,4
LEK Zus.												13,5	13,5
LEK Zus.												17,4	17,4
Ringstr. Süd 1												12,7	12,7
Ringstr. Süd 1												10,3	10,3
Ringstr. Süd 1												8,0	8,0
Brucker Str. C												20,7	20,7
Brucker Str. C												18,3	18,3
Brucker Str. C												8,7	8,7
Brucker Str. C												7,1	7,1
GE+3												8,7	8,7
LEK Zus.												11,2	11,2
GE+3												9,7	9,7
GE+4												12,7	12,7
GE+4												9,8	9,8
GE+4												11,2	11,2
GE+4												9,7	9,7
GE+4												10,2	10,2
GE+4												9,0	9,0
Brucker A (GE 12+5)												2,5	2,5
Brucker A (GE 12+5)												2,5	2,5
Brucker A (GE 12+5)												3,5	3,5
Brucker B												5,9	5,9
Brucker B												5,9	5,9
Wendelhammer												32,0	32,0
Wendelhammer												30,1	30,1
Wendelhammer Gesamt												32,0	32,0
Wendelhammer Eichenau												0,0	0,0
Wendelhammer												0,0	0,0
Wendelhammer												0,0	0,0
Wendelhammer												0,0	0,0
Wendelhammer												18,4	18,4
Bauhof Eichenau												14,1	14,1
Bauhof Eichenau												18,2	18,2
Bauhof Eichenau												14,1	14,1
Bauhof Eichenau Gesamt												14,1	14,1
LEK Zus.												18,4	18,4
LEK Zus.												13,6	13,6
FW Eichenau												10,7	10,7
FW Eichenau												13,6	13,6
Friedhof												0,0	0,0
Friedhof												0,0	0,0
Friedhof												0,0	0,0
Friedhof												0,0	0,0
Summe		92,4	56,8	39,9	41,4	36,4	31,2	30,7	43,2	42,5	29,5	27,5	33,9
Gesamtwert L <sub>GI</sub>												45,0	50,0
L <sub>GI</sub> Summe												15,9	16,1
Nutzung												M1	GE

Gerauschkontrollen werden nicht berücksichtigt (Eigenmission)  
Eingabe LEK Zus. @ Sektor  
kein erhöhter Sojuzanspruch bei Nacht

**Emissionskontingenzierung Eichenau Erweiterung Transgourmet**  
**Gesamtbela stung ohne Feuerwehr Eichenau/ Hauptnutzungszeiten schließen sich gegeneinander aus**  
**Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)**

Schallimmissionskontingente $L_{ik}$ in dB(A)									
Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	L <sub>EK</sub>	L <sub>W</sub>	Leistung in kWh	Leistung in kWh/a				
SO Transgourmet	92.0	45	37.204	38.593	38.595	38.595	38.595	38.595	38.595
LEK Zus.									
<b>SO Transgourmet Gesamt</b>	<b>92.6</b>	<b>45</b>	<b>37.204</b>	<b>38.58</b>	<b>38.592</b>	<b>38.597</b>	<b>37.35</b>	<b>39.189</b>	<b>37.35</b>
<b>Summe</b>	<b>92.6</b>	<b>45.0</b>	<b>37.2</b>	<b>38.6</b>	<b>38.9</b>	<b>39.2</b>	<b>37.4</b>	<b>39.5</b>	<b>37.4</b>
Planwert L <sub>Pi</sub>									
<b>L<sub>a</sub>-Summe</b>				<b>38</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>
<b>Nutzung</b>				0.8	0.1	0.4	1.7	0.4	0.5
<b>Sekoren</b>									
A				WA	WA	WA	WA	WA	WA
B									
C									
D									
E									

**kein erhöhter Schutzzanspruch bei Nacht**

**Emissionskontingenzierung Eichenau Erweiterung Transgourmet**  
**Gesamtbela stung ohne Feuerwehr Eichenau/ Hauptnutzungszeiten schließen sich gegeneinander aus**  
**Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)**

Schallimmissionskontingente $L_{ik}$ in dB(A)									
Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	L <sub>EK</sub>	L <sub>W</sub>	Leistung in kWh	Leistung in kWh/a				
SO Transgourmet	92.6	45	39.579	39.252	39.252	39.252	38.602	37.714	38.724
LEK Zus.			8	8	8	8	8	8	8
<b>SO Transgourmet Gesamt</b>	<b>92.6</b>	<b>45</b>	<b>47.252</b>	<b>47.252</b>	<b>47.252</b>	<b>47.252</b>	<b>45.714</b>	<b>46.724</b>	<b>45.261</b>
<b>Summe</b>	<b>92.6</b>	<b>45.0</b>	<b>47.6</b>	<b>47.3</b>	<b>47.6</b>	<b>45.7</b>	<b>46.7</b>	<b>45.3</b>	<b>43.3</b>
Planwert L <sub>Pi</sub>									
<b>L<sub>a</sub>-Summe</b>				<b>47</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>47</b>	<b>47</b>
<b>Nutzung</b>				GE	GE	GE	GE	GE	GE
<b>Sekoren</b>									
A									
B									
C									
D									
E									

**kein erhöhter Schutzzanspruch bei Nacht**

**Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgauamt**  
**Gesamtbelastung ohne Feuerwehr Eichenau/ Hauptfeuerwehrzeiten schließen sich gegeneinander aus**

Nachzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	LEK	Schallimmissionskontingentierung Lek in dB(A)									
				10 Minutenstr. 5s	10 Minutenstr. 5s Wass.	10 Minutenstr. 3s	10 Minutenstr. 3s Wass.	10 Minutenstr. 3s	10 Minutenstr. 3s Wass.	10 Minutenstr. 3s	10 Minutenstr. 3s Wass.	10 Minutenstr. 3s	10 Minutenstr. 3s Wass.
Ringer, 2	763	45	30	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5
LEK Zts.	1349	45	30	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Ringer, 2	75.0	45	6.2	35.6	35.6	31	2.2	-1.1	-0.7	-4.1	-3.8	-4.5	-3.9
LEK Zts.	1000	75.0	45	6.2	46	3.1	2.2	-1.1	-0.7	-4.4	-4.5	-4.5	-3.9
Ringer, 6	75.0	45	7.5	3.5	3.5	3.3	0.7	-0.7	-3.5	-3.7	-5.7	-4.4	-3.5
LEK Zts.	1000	75.0	45	7.5	44	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Ringer, 6	75.7	45	8.4	5.5	5.5	5.3	2.2	-2.7	-1.5	-4.7	-3.5	-3.5	-3.5
LEK Zts.	1175	75.7	45	8.4	39	6.7	5.3	4.4	2.4	1.6	0.1	-2.3	-2.3
Ringer, 8	78.4	45	15.2	0.0	15.4	14.1	11.0	9.5	9.8	9.9	3.8	3.8	3.8
LEK Zts.	2188	78.4	45	15.2	0.0	15.4	14.1	11.0	9.5	9.8	9.9	3.8	3.8
Ringer, 10	83.1	45	14.6	4.8	15.5	14.9	10.6	8.3	6.7	10.8	3.8	3.8	3.8
LEK Zts.	6457	83.1	45	14.6	4.8	15.5	14.9	10.6	8.3	6.7	10.8	3.8	3.8
Ringer, West	84.2	45	15.1	3.1	14.7	13.5	11.5	10.2	9.1	8.9	4.9	4.9	4.9
Ringstr. SW	8318	84.2	45	15.1	3.1	14.7	13.5	11.5	10.2	9.1	8.9	4.9	4.9
LEK Zts.	82.8	45	12.3	-0.5	13.2	12.2	10.8	8.1	8.9	8.2	3.7	3.3	3.3
Ringer, Süd 1	6026	82.8	45	12.3	-0.5	15.2	14.2	12.8	10.1	10.9	2.0	2.0	2.0
Ringstr. Süd 1	81.1	45	8.0	-1.9	8.9	8.7	5.6	2.0	2.3	5.9	4.1	3.1	3.1
Buchen Str. C	4074	81.1	45	8.0	-1.9	8.9	8.7	5.6	2.0	2.3	5.9	4.1	3.1
Brucker Str. C	84.5	48	11.3	0.1	12.0	11.3	10.5	7.4	8.8	8.2	4.0	3.6	3.3
LEK Zts.	4467	84.5	48	11.3	0.1	12.0	11.3	10.5	7.4	8.8	8.2	4.0	3.6
GE+6 Tl.	84.3	48	10.2	-0.9	11.0	10.5	7.7	4.8	3.5	7.3	6.2	5.7	5.7
LEK Zts.	4266	84.3	48	10.2	-0.9	11.0	10.5	7.7	4.8	3.5	7.3	6.2	5.7
Brucker A (GE+6 Tl.)	82.6	48	10.2	-0.9	11.0	10.5	7.6	4.7	3.5	7.3	6.2	5.7	5.7
LEK Zts.	2884	82.6	48	10.2	-0.9	11.0	10.5	7.6	4.7	3.5	7.3	6.2	5.7
Brucker A (GE+12/15)	81.9	45	8.0	-5.6	8.3	8.2	5.3	3.6	1.3	1.0	-1.9	-2.6	-2.6
LEK Zts.	4988	81.9	45	8.0	-5.6	8.3	8.2	5.3	3.6	1.3	1.0	-1.9	-2.6
Brucker B	85.9	45	21.8	7.7	12.6	10.5	10.5	10.5	14.1	7.0	6.3	13.4	16.0
Wendehammer	12303	85.9	45	21.8	7.7	12.6	10.5	10.5	14.1	7.0	6.3	13.4	16.0
Wendehammer Gesamt	102.0	66.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Wendehammer Gesamt	3236	102.0	66.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Baucht Eichenau	89.7	50.6	6.5	9.1	15.5	16.9	22.0	22.0	21.0	28.5	23.8	25.1	25.1
LEK Zts.	8128	89.7	50.6	6.5	9.1	15.5	16.9	22.0	22.0	21.0	28.5	23.8	25.1
Baucht Eichenau Gesamt	95.3	0	7.2	7.4	14.5	14.5	17.7	12.6	15.6	16.1	13.3	11.6	12.1
AlDirdm	95.3	0	7.2	7.4	14.5	14.5	17.7	12.6	15.6	16.1	13.3	11.6	12.1
AlDirdm Gesamt	51476	92.6	45	37.2	38.6	38.9	38.6	38.9	38.6	38.5	38.6	45.7	45.7
EW Eichenau	81.1	43	28.1	27.5	27.5	26.1	24.2	24.2	23.2	21.2	20.2	18.9	20.0
LEK Zts.	6225	81.1	43	28.1	27.5	27.5	26.1	24.2	24.2	23.2	21.2	20.2	18.9
EW Gesamt	76.6	41	27.0	26.2	25.7	23.9	21.6	20.7	18.1	16.9	15.4	16.5	16.5
LEK Zts.	8770	76.6	41	27.0	26.2	25.7	23.9	21.6	20.7	18.1	16.9	15.4	16.5
EW Gesamt	Summe	95.6	57.1	39.3	39.2	39.5	39.1	37.9	39.5	36.9	38.9	46.9	47.1
Gesamtwert L_G			40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	46.0	47.8
L_G - Summe			1.7	0.8	0.5	0.9	2.1	0.5	0.1	1.1	4.1	5.0	50.0
Nutzung			WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	GE	GE

Gerauschemissionen werden nicht berücksichtigt (Eigenmission)

Eingabe LEK Zts je Sektor

ken erhöhte Schutzzuschlagsprach bei Nacht

Emissionskontingente, Eichenau Erweiterung, Transgourmet  
Gesamtablastung ohne Feuerwehr Eichenau/Hafenutzungsgezten schließen sich gegeneinander aus  
Nachzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	Lek	Schallimmissionskontingente L <sub>A</sub> in dB(A)															
				to Ringstraße Ost	to Ringstraße West	to Ringstraße Nord	to Ringstraße Süd	to Ampersee & Chl	to Feld & Grünfläche										
Ringer, 2	76,3	45	26,0	15,1	18,9	9,5	13,8	5,3	5,4	7,2	6,0	6,0	6,8	8,7	7,3				
LEK Zus	1349	76,3	45	38,9	19,5	19,5	13,9	3,2	5,4	9,5	8,3	6,9	9,1	7,9	11,2	7,3			
Ringer, 2	75,0	45	38,9	26,0	15,1	18,9	9,5	13,8	5,3	5,4	9,5	8,3	6,9	9,1	7,9	11,2	8,4		
LEK Zus	1349	75,0	45	38,9	19,5	19,5	13,9	3,2	5,4	9,5	8,3	6,9	9,1	7,9	11,2	8,4			
Ringer, 4	1000	75,0	45	38,9	23,1	23,1	12,9	15,8	4,2	4,5	9,5	8,3	6,9	9,1	7,9	11,2	10,8		
LEK Zus	1000	75,0	45	38,9	23,1	23,1	12,9	15,8	4,2	4,5	9,5	8,3	6,9	9,1	7,9	11,2	10,8		
Ringer, 6	75,0	45	38,9	29,8	17,5	15,0	5,9	5,3	5,3	9,8	9,2	7,8	10,9	9,8	13,4	13,4	10,8		
LEK Zus	1000	75,0	45	38,9	29,8	17,5	15,0	5,9	5,3	9,8	9,2	7,8	10,9	9,8	13,4	13,4	10,8		
Ringer, 6	1000	75,0	45	38,9	29,8	17,5	15,0	5,9	5,3	9,8	9,2	7,8	10,9	9,8	13,4	13,4	10,8		
Ringer, 8	81,1	45	11,9	20,3	20,1	16,9	2,7	2,7	2,7	35,2	20,3	19,3	15,0	23,3	22,8	26,8	26,8		
LEK Zus	6457	81,1	45	11,9	20,3	20,1	16,9	2,7	2,7	2,7	35,2	20,3	19,3	15,0	23,3	22,8	26,8	26,8	
Ringer, SW	84,2	45	30,5	29,5	21,5	17,6	15,8	13,6	9,2	16,2	15,9	13,5	17,1	13,5	17,4	13,1	13,1		
LEK Zus	8318	84,2	45	30,5	29,5	21,5	17,6	15,8	13,6	9,2	16,2	15,9	13,5	17,1	13,5	17,4	13,1		
Ringer, Süd 1	82,9	45	18,3	17,0	13,5	7,9	7,1	6,6	5,0	8,0	8,0	8,0	11,3	13,5	11,0	10,3	10,3		
LEK Zus	6026	82,9	45	42,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	21,3	21,2	19,3	21,5	19,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
Ringer, Süd 1	82,8	45	22,3	22,3	19,5	14,9	15,1	14,6	13,0	10,5	6,4	6,4	5,7	6,9	6,8	20,7	18,3		
Bucker, Std C	81,1	45	12,3	13,1	10,1	7,1	6,1	6,1	6,6	10,5	10,5	10,5	11,9	11,9	8,7	7,1	7,1		
LEK Zus	4074	81,1	45	12,3	13,1	10,1	7,1	6,1	6,1	6,4	10,5	10,5	10,5	11,9	11,9	6,8	6,8	6,8	
Bucker, Std C	84,5	48	17,7	13,5	11,4	7,3	6,1	5,9	6,1	11,6	11,9	11,9	12,7	9,8	11,2	9,7	9,7		
GE 1-3	84,5	48	17,7	13,5	11,4	7,3	6,1	5,9	6,1	11,6	11,9	11,9	12,7	9,8	11,2	9,7	9,7		
LEK Zus	4467	84,5	48	17,7	13,5	11,4	7,3	6,1	5,9	11,6	11,9	11,9	12,7	9,8	11,2	9,7	9,7		
GE 4-6 6 II	84,3	48	9,3	12,1	8,4	5,0	4,3	4,3	4,3	5,0	5,0	5,0	5,3	5,3	8,7	10,2	9,0	9,0	
LEK Zus	4266	84,3	48	9,3	12,1	8,4	5,0	4,3	4,3	5,0	5,0	5,0	5,3	5,3	8,7	10,2	9,0	9,0	
Bucker A (GE 12-15)	82,6	48	8,7	4,0	3,9	1,5	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	4,2	4,2	4,5	2,5	2,5		
LEK Zus	2884	82,6	48	8,7	4,0	3,9	1,5	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	4,2	4,2	4,5	2,5	2,5		
Bucker B (GE 2-5)	81,9	45	4,9	10,4	4,5	-0,1	-0,8	0,4	-0,2	8,7	7,1	6,5	9,3	6,4	6,5	5,9	5,9		
LEK Zus	4888	81,9	45	4,9	10,4	4,5	-0,1	-0,8	0,4	-0,2	8,7	7,1	6,5	9,3	6,4	6,5	5,9		
Bucker B	85,6	45	8,9	15,9	17,1	13,0	17,3	13,0	13,0	41,5	22,6	23,4	22,6	8,2	14,4	8,7	9,0	9,0	
Wandkammer	85,6	45	8,9	15,9	17,1	13,0	17,3	13,0	13,0	41,5	22,6	23,4	22,6	8,2	14,4	8,7	9,0	9,0	
LEK Zus	12003	85,6	45	8,9	15,9	17,1	13,0	17,3	13,0	13,0	41,5	22,6	23,4	22,6	8,2	14,4	8,7	9,0	9,0
Wandkammer (Eichenau)	102,0	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
LEK Zus	326	102,0	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Wandkammer (Eichenau)	85,1	56,6	19,0	14,9	19,0	20,0	16,4	17,6	17,6	18,6	11,6	11,6	14,5	14,5	14,1	14,7	18,4		
LEK Zus	8128	85,1	56,6	19,0	14,8	19,0	20,0	16,4	17,6	17,6	18,6	11,6	11,6	14,5	14,5	14,1	14,7	18,4	
Allgemein	56,1	0	4,6	13,0	11,3	10,8	10,3	9,8	9,8	10,8	10,8	10,8	12,4	8,4	14,6	12,1	13,6		
LEK Zus	57476	56,1	0	4,6	13,0	11,3	10,8	10,3	9,8	10,8	10,8	10,8	12,4	8,4	14,6	12,1	13,6		
FW Eichenau	8772	56,1	0	4,6	13,0	11,3	10,8	10,3	9,8	10,8	10,8	10,8	12,4	8,4	14,6	12,1	13,6		
LEK Zus	8770	76,6	41	16,8	19,4	20,3	21,5	22,2	24,0	24,0	26,2	30,5	31,9	32,1	32,1	30,2	30,2	30,2	
Summe	95,6	57,1	48,3	48,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	47,7	46,6	46,6	47,9	44,4	45,6	45,6	45,6		
Gesamtwert L <sub>A</sub> Summe																			
L <sub>A</sub> Summe Nutzung																			
Nutzung	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	WA	WA	WA	WA	MI	MI	GE		

Gerauschmissen werden nicht berücksichtigt (Eigenmessungen)

Eingebe LEK für Sektor

ken erhält Signalanspruch bei Nacht

## 5 Hinweise zur Anwendung im Genehmigungsverfahren

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit eines Vorhabens erfolgt nach DIN 45691: 2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) für die Immisionsorte  $j$  im Richtungssektor  $k$   $L_{EK,i}$  durch  $L_{EK,i} + L_{EK,Zus,k}$  zu ersetzen ist.

Der nach den Vorschriften der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) durch die tatsächlich installierte Schallleistung ( $L_w$ ) der auf der Planfläche errichteten Anlage(n) (einschließlich Verkehr auf dem Werksgelände) ermittelte Beurteilungspegel darf unter Berücksichtigung der Schallausbreitungsverhältnisse zum Zeitpunkt der Genehmigung an den maßgeblichen Immissionsorten nicht höher sein als das Immissionskontingent, welches sich aus dem Emissionskontingent ergibt. Dies ist bei jeder Anlage durch geeignete technische und / oder organisatorische Maßnahmen sicherzustellen.

Sind einer Anlage mehrere Teilflächen oder Teile von Teilflächen zuzuordnen, so ist der Nachweis für die Teilflächen gemeinsam zu führen, d. h. es erfolgt eine **Summation** der zulässigen Immissionskontingente aller zur Anlage gehörigen Teilflächen (vgl. Kapitel 5 in DIN 45691 [12]).

## 6 Vorschlag für Begründung / Festsetzungen im Bebauungsplan

### 6.1 Textvorschlag für die Begründung

*Die Gemeinde Eichenau plant die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ im vereinfachten Verfahren gemäß § 13 BauGB. Die zukünftig gewerblich nutzbaren bzw. überbaubaren Flächen umfassen nach dem Vorentwurf zum Anbau eines 12 m hohen Hallengebäudes vom 07.05.2020 dann ca. 57.457 m<sup>2</sup>. Dazu war im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens folgende Aufgabe durchzuführen.*

- *Festsetzung von Emissionskontingenten nach der DIN 45691 „Geräuschkontingierung“, mit denen eine schalltechnische Verträglichkeit unter Beachtung einer Vorbelastung in der Nachbarschaft gegeben ist.*

*Vom Planungsgebiet, das als „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ (Gewerbegebiet GE) festgesetzt wird, gehen gewerbliche Geräuschimmissionen auf die umliegende Wohnbebauung aus, die westlich und nordwestlich im Bereich Eichenau Südost liegt und als Allgemeines Wohngebiet (WA) bzw. Reines Wohngebiet (WR) ausgewiesen ist (Bebauungsplan Nr. B29). Südwestlich liegen weitere Gewerbegebiete der Gemeinde Eichenau, die teilweise Wohnungen, und zwar vorwiegend im 1. Obergeschoss ggf. im Dachgeschoss (bei II+D), aufweisen.*

*Im Rahmen des Bebauungsplanverfahrens wurde eine Untersuchung (Müller-BBM Bericht Nr. M134445/05 vom 21. Oktober 2021) für die zulässigen Emissionskontingente nach der DIN 45691 durchgeführt.*

*Maßgebliche Beurteilungsgrundlage für das Bauleitplanverfahren stellen die schalltechnischen Orientierungswerte der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ dar. Für Anlagenlärm wird in Ergänzung zur DIN 18005 die „Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm“ (TA Lärm: 1998) als fachlich fundierte Erkenntnisquelle zur Bewertung herangezogen.*

*Mit den festgesetzten Werten ist eine schalltechnische Verträglichkeit gegeben. Dabei gehen wir davon aus, dass der Wareneingang tagsüber an der Südwestfassade und der Warenausgang vorrangig tags und nachts an der Nordostfassade über die dort vorhandenen Ladetore erfolgt. Auch unter Heranziehung der geplanten Hallenerweiterung in Richtung Tannenstraße mit einer Wandhöhe von 12 m und der damit einhergehenden Teilabschirmung des Warenausgangs, sowie den Schallschutzmaßnahmen an den Transportfahrzeugen, die dem Stand der Lärmminderungstechnik entsprechen, wird es voraussichtlich erforderlich werden, dass zum Schutz der Wohnungen im Wohngebiet an der Tannenstraße nordwestlich des Plangebietes an der nächstmöglichen Baulinie eine Schallschutzwand zum Schutz der Wohnungen im 1. OG errichtet wird.*

*Im Bereich der südwestlichen Baulinie im Übergang zu den dortigen Grünflächen (d. h. am Rand der bestehenden Betonfläche) wird eine Schallschutzwand zum Schutz der gemäß Bebauungsplan im Bereich der Ringstraße zulässigen Wohnungen für Betriebsinhaber und der zulässigen Bauhöhe von zwei Vollgeschossen sowie des Abstellens von Verteilerfahrzeugen mit Vorkühlung an den Ladetoren mittels elektrisch angetriebener bordeigener Kühlaggregate eine Schallschutzwand errichtet.*

Bei den festgesetzten Werten für das Plangebiet handelt es sich um Werte, die nach den Planungsempfehlungen der DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“ dem Anhaltswert für Gewerbegebiete GE ( $60 \text{ dB(A)}/\text{m}^2$ ) entspricht. Bei Nacht werden diese zur Berücksichtigung des erhöhten Schutzanspruches von angrenzenden Wohngebieten, aber auch an den Wohngebäuden im Gewerbegebiet, pauschal um 15 dB reduziert.

Für den ALDI- Markt an der Hauptstraße mit angeschlossenem dm-Markt, den Friedhof, die Feuerwache, den Bauhof und den Wertstoffhof wurden die Emissionsdaten aus alten Untersuchungen dazu als Vorbelastung angesetzt.

Die Kontingentierung erfolgte auf die Anwesen Tannenstraße 25 und 29 im Sektor A, für den keine Zusatzkontingente vergeben werden. Hier gilt die Basiskontingentierung in Höhe von  $L_{EK} = 60/ 45 \text{ dB(A)}$  tags/ nachts für das Plangebiet.

Auf Grund der Abstandsverhältnisse wurden im Wohngebiet an der Tannenstraße in nordwestlicher Richtung zwei Sektoren (B und C) sowie in westlicher Richtung auf die „Entwicklungsfläche „Allinger Wiese“ ein Sektor (Sektor G) mit Zusatzkontingen- ten für die Tag- und Nachtzeit eingerichtet.

Ob des geringeren Schutzanspruches in Gewerbegebieten wurden in deren Richtung drei Sektoren (D, E und F) mit Zusatzkontingenten für die Tag- und Nachtzeit einge- richtet.

Das Plangebiet kann somit mit den festgesetzten Emissionskontingenten als schall- technisch verträglich betrachtet werden.

Ein Nachweis ist vom Antragsteller im Rahmen eines baurechtlichen bzw. immisionsschutzrechtlichen Bau- bzw. Erweiterungsantrages seines Betriebs zu erbrin- gen. Dabei ist dieser für den gesamten Betrieb bzw. Betriebsflächen einschließlich der zum Zeitpunkt des Inkrafttretens des Bebauungsplanes im Umgriff des Plan- gebietes darin befindlichen Betriebsteile und -flächen inkl. der darauf erfolgenden Kfz-Verkehre zu führen.

Ausnahmen von den im Rahmen des Nachweises sich ergebenden Überschreitun- gen des zulässigen Immissionsrichtwertes durch den Beurteilungspegel des Vorha- bens sind in begründeten Ausnahmefällen in Absprache mit dem Landratsamt mög- lich.

Die Aufteilung der Entwicklungsfläche „Allinger Wiese“ wurde beispielhaft unter Berücksichtigung der Entwicklungswünsche der Gemeinde und unter Berücksichti- gung von Abstufungen zwischen Gebieten mit unterschiedlichen Nutzungen gewählt und ist derzeit als nicht rechtsverbindlich und bindend anzusehen.

## 6.2 Textvorschlag für die textlichen Festsetzungen

In den Abbildungen auf Seite 2 f im Anhang A im Müller-BBM Bericht Nr. M134445/05 sind die Grenzen im Umgriff des Plangebietes des Bebauungsplans Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ grünblau schraffiert dargestellt. Es erfolgt somit eine Kontingentierung aller gewerblich nutzbaren Teilflächen, d. h. innerhalb der Baugrenzen wurden Zusatzkontingente in südwestlicher Richtung auf die dortigen anderen Gewerbegebiete der Gemeinde Eichenau vergeben.

Im Textteil des Bebauungsplans sind folgende Festsetzungen aufzuführen:

*Tabelle 6. Emissionskontingente  $L_{EK, Tag}$  und  $L_{EK, Nacht}$  in dB(A) für die Flächen innerhalb der Baugrenzen im Plangebiet des **Bebauungsplans Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“** der Gemeinde Eichenau innerhalb der Baugrenzen).*

Teilfläche/Fl.-Nr.	Fläche S in m <sup>2</sup>	Emissionskontingent in dB(A)	
		$L_{EK, Tag}$	$L_{EK, Nacht}$
SO „Transgourmet“ Flur-Nr. 2002	57.457	60	45

Für die im Plan dargestellten Richtungssektoren erhöhen sich die Emissionskontingente der Teilflächen tags und nachts um folgende Zusatzkontingente:

**Richtungssektor A (298° – 326°):**  $L_{EKzus Tag/Nacht} = 0/0 \text{ dB}$

**Richtungssektor B (326° – 4°):**  $L_{EKzus Tag/Nacht} = 4/4 \text{ dB}$

**Richtungssektor C (4° – 273°):**  $L_{EKzus Tag/Nacht} = 7/8 \text{ dB}$

**Richtungssektor D (273° – 281°):**  $L_{EKzus Tag/Nacht} = 3/3 \text{ dB}$

**Richtungssektor E (281° – 298°):**  $L_{EKzus Tag/Nacht} = 0/3 \text{ dB}$

mit Nord  $\triangleq 0^\circ$

Als Bezugspunkt im Gauss-Krüger-Koordinatensystem gilt folgender

Rechtswert: 4.449.942,

Hochwert: 5.335.967

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691: 2006-12, Abschnitt 5, wobei in den Gleichungen (6) und (7) für die Immisionsorte j im Richtungssektor k  $L_{EK,i}$  durch  $L_{EK,i} + L_{EK,zus,k}$  zu ersetzen ist.

Sind dem Vorhaben mehrere Teilflächen oder Teile von Teilflächen zuzuordnen, gilt statt Gleichung (6):

$$L_{r,j} \leq 10 \lg \sum_l 10^{0,1(L_{EK,i} - \Delta L_{i,j})l} \text{ dB.}$$

*Sind einer Anlage nur Teilflächen zuzuordnen, so ist der Nachweis für die Teilfläche allein zu führen, das heißt, es erfolgt eine Betrachtung der zulässigen Immissionskontingente allein auf Basis der zur Anlage gehörigen Teilfläche.*

*Ein Vorhaben ist auch dann schalltechnisch zulässig, wenn der Beurteilungspegel  $L_{r,i}$  den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB unterschreitet (**Relevanzgrenze**).*

*Ein Nachweis ist vom Antragsteller im Rahmen eines baurechtlichen bzw. immisionsschutzrechtlichen Bau- bzw. Erweiterungsantrages seines Betriebs zu erbringen. Dabei ist dieser für den gesamten Betrieb bzw. Betriebsflächen einschließlich der zum Zeitpunkt des Inkrafttretens des Bebauungsplanes im Umgriff des Plangebietes darin befindlichen Betriebsteile und -flächen inkl. der darauf erfolgenden Kfz-Verkehre durchzuführen.*

*Ausnahmen von den im Rahmen des Nachweises sich ergebenden Überschreitungen des zulässigen Immissionsrichtwertes durch den Beurteilungspegel des Vorhabens sind in begründeten Ausnahmefällen in Absprache mit dem Landratsamt möglich.*

## 7 Fazit

Ein Blick auf die Kontingentierungstabellen Tag und Nacht für die Zusatzbelastung durch den Bebauungsplan Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ zeigt, dass die angestrebten Ziele mit den festgelegten Immissionskontingenzen von 60 dB(A) tags und 45 dB(A) nachts im Wohngebiet an der Tannenstraße eingehalten werden können. Dies gilt in den südlich und südwestlich gelegenen Gewerbegebieten „Süd“ und „III“ ebenfalls auch unter Heranziehung der vergebenen Zusatzkontingente in die Sektoren B, C, D, und E.

Ferner zeigt es sich, dass bzgl. der Gesamtbelaistung, d. h. energetischer Addition der Vorbelastung und der Zusatzbelastung, noch genügend Reserven hinsichtlich der zulässigen Immissionsrichtwerte für Allgemeine Wohngebiete (WA) (tags 55 dB(A) und nachts 40 dB(A) und Gewerbegebiete (tags 65 dB(A) und nachts 50 dB(A)) bestehen und die zulässigen Immissionsrichtwerte eingehalten bzw. unterschritten werden können. Geringfügige Überschreitungen bis 1,0 dB bei der Zusatzbelastung und 0,5 dB bei der Gesamtbelaistung sind als tolerierbar anzusehen.

### *Hinweise:*

Aufgrund der derzeit vorliegenden Information ist davon auszugehen, dass der Wareneingang tagsüber an den südwestlichen Ladetoren und der Warenausgang an den nordöstlichen Ladetoren tags als auch nachts erfolgt. Vor den Ladetoren an der Südwestfassade werden jedoch über Nacht betriebseigene Verteilerfahrzeuge geparkt und die Ladebehälter vorgekühlt. Die bordeigenen Kühlaggregate werden dazu über die Stromanschlüsse an den Ladetoren elektrisch betrieben. Auch unter Heranziehung der geplanten Hallenerweiterung in Richtung Tannenstraße mit einer Wandhöhe von 12 m und der damit einhergehenden Teilabschirmung des Warenausgangs, sowie den Schallschutzmaßnahmen an den Transportfahrzeugen, die dem Stand der Lärmminderungstechnik entsprechen, wird es voraussichtlich erforderlich werden, dass zum Schutz der Wohnungen im Wohngebiet an der Tannenstraße nordwestlich des Plangebietes an der nächstmöglichen Baulinie eine Schallschutzwand zum Schutz der Wohnungen im 1. OG errichtet wird. Ob im Einzelfall auf Grund der maximal zulässigen Wandhöhen eine Befreiung von den zulässigen Immissionskontingenzen im Bereich der Tannenstraße erforderlich wird, ist abzuwägen. Dabei ist zu bedenken, dass die Feuerwehr Eichenau und die im Plangebiet B 55 derzeit ansässige Fa. TRANSGOURMET ihr Immissionskontingent im Bereich Tannenstraße 25 zu unterschiedlichen Nachtzeiten in Anspruch nehmen.

Mit der Wand am Rand der Betonfläche vor der Warenannahme Richtung Ringstraße können die gemäß Bebauungsplan zulässigen Betriebsleiterwohnungen bei den zulässigen zwei Vollgeschossen auch bei Nacht ausreichend geschützt werden (siehe [15]). Ferner ist eine schalldtechnische Verträglichkeit unter Berücksichtigung gewerblicher Nutzungsflächen als auch gemischten und Allgemeinen Wohnflächen sowie eines Sondergebietes SO KiTa auf der potentiellen Entwicklungsfläche „Allinger Wiese“ der Gemeinde Eichenau gegeben. Dabei wird jedoch vorausgesetzt, dass im SO KiTa an den in Richtung des Bebauungsplanes Nr. 55 zugewandten Fassaden (Richtung Tannenstraße) keine Räumlichkeiten mit bei Nacht erhöhtem Schutzanspruch untergebracht sind.

Dies gilt eingeschränkt auch für das Allgemeine Wohngebiet und das Mischgebiet im derzeit noch unbeplanten Bereich an der Tannenstraße, sofern durch bauliche Maßnahmen hier keine Abschirmungen aus Richtung des Bebauungsplanes B 55/ Tannenstraße in das potentielle Plangebiet in dem aufzustellenden Bebauungsplan festgeschrieben werden.

## 8 Hinweise

Die ermittelten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im nächsten Kapitel angegebenen Planunterlagen, Gesetze, Verordnungen und technische Regelwerke.

Die Festsetzungen gelten ausschließlich für die hier betrachtete Fläche des Bebauungsplans Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ [1] unter Berücksichtigung des aktuellen Vorentwurfs für die geplante 12 m hohe Lagerhalle nach [2]. Die für die anderen Teilflächen berücksichtigten Emissionskontingente dienen ausschließlich einer Berücksichtigung der Vorbelastung, was keiner rechtsverbindlichen Festsetzung entspricht.

Für den technischen Inhalt verantwortlich:



Dipl.-Ing. Dieter Müller  
Telefon +49 (0)89 85602 – 187

Projektverantwortlicher

Dieser Bericht darf nur in seiner Gesamtheit, einschließlich aller Anlagen, vervielfältigt, gezeigt oder veröffentlicht werden. Die Veröffentlichung von Auszügen bedarf der schriftlichen Genehmigung durch Müller-BBM. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Gegenstände.



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14119-01-01  
D-PL-14119-01-02  
D-PL-14119-01-03  
D-PL-14119-01-04

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018  
akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der  
Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang.

## 9 Grundlagen

*Planunterlagen:*

- [1] Bebauungsplan Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ der Gemeinde Eichenau, Stand 21.02.2020 (Vorentwurf), Planzeichnung, Satzung und textliche Festsetzungen, PV Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum München
- [2] Vorentwurf 12m hohes Hallengebäude bis zur bestehenden Baugrenze zum Anbau einer Lagerhalle an das bestehende Transgourmet Logistikzentrum in Eichenau, Lageplan M 1:500, ABH Architekturbüro Hagleitner, Waakirchen den 07.05.2020
- [3] E-Mails der Gemeinde Eichenau, Frau L. Dietz, Bauamt vom 02.02. und 07.02.2017 mit
  - Gemeinde Eichenau Bebauungsplan B13 Gewerbegebiet mit integriertem Grünordnungsplan, Stand 29.01.1981,
  - Bebauungsplan B20 Gewerbegebiet Süd Gemeinde, Stand 02.01.1984,
  - Bebauungsplan mit integriertem Grünordnungsplan B23 Gewerbegebiet III der Gemeinde Eichenau, Stand 24.12.1993,
  - Gemeinde Eichenau Bebauungsplan B29 Eichenau Südost, Stand 30.09.1989,
  - Gemeinde Eichenau Bebauungsplan B40 Bauhof Eichenau Holzkirchner Straße, Stand 16.07.2002,
  - Gemeinde Eichenau Bebauungsplan B41, Feuerwehrgerätehaus Tannenstraße, Stand 14.02.2008.

*Gesetze, Verordnungen und technische Regelwerke*

- [4] Bundes-Immissionsschutzgesetz – Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BlmSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 18. August 2021 (BGBl. I S. 3901)
- [5] Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503), geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5).
- [6] Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm) vom 1. Juni 2017, BAnz AT 08.06.2017 B5.
- [7] DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren. Entwurf September 1997.
- [8] VDI-Richtlinie 2714: Schallausbreitung im Freien. 1988-01.

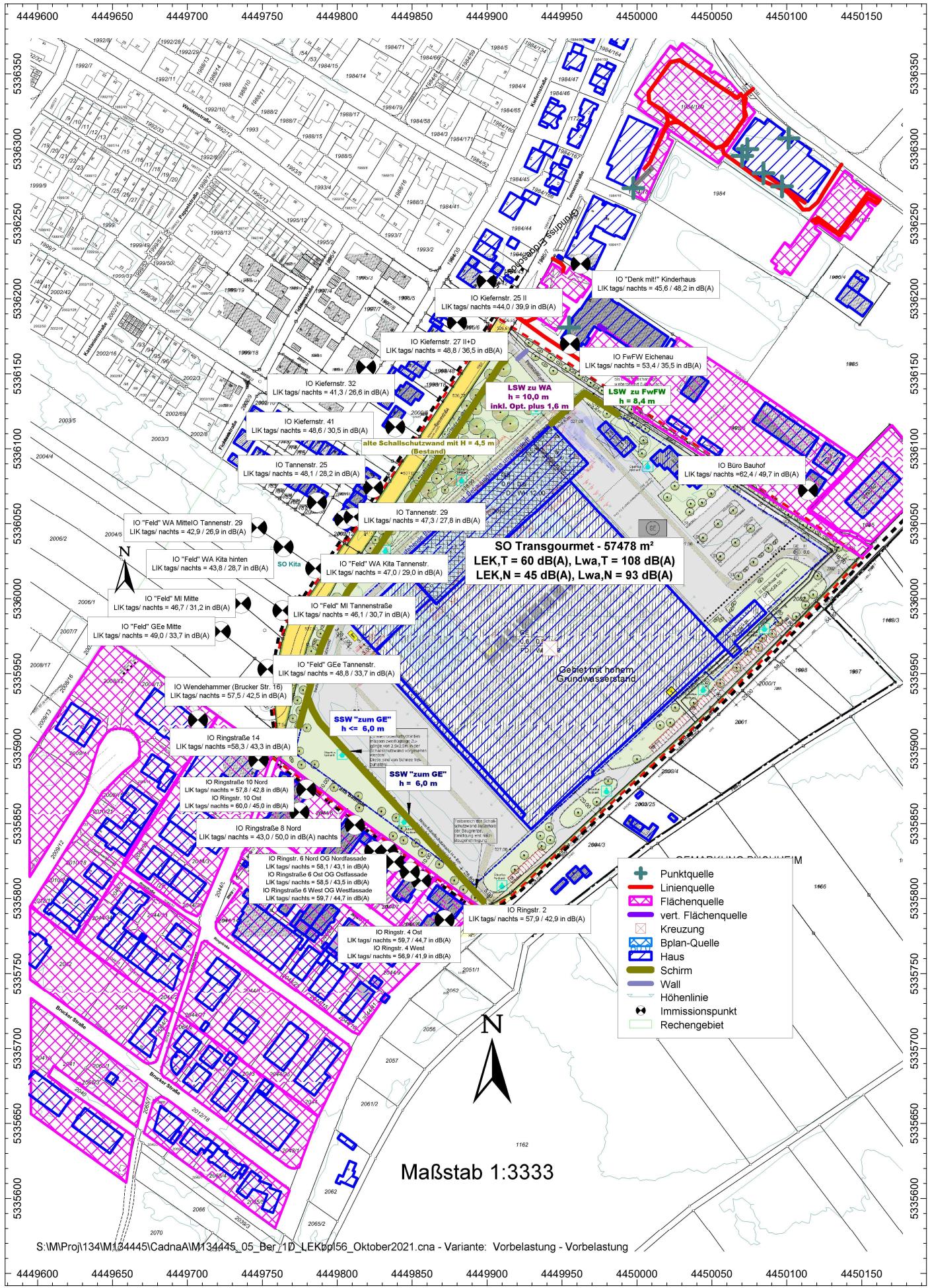
- [9] DIN 18005: Schallschutz im Städtebau. Teil 1 mit Beiblatt 1: Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung. 1987-05.
- [10] DIN 18005: Schallschutz im Städtebau. Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung. 2002-07.
- [11] DIN 45687: Akustik – Software-Ergebnisse zur Berechnung der Geräuschimmission im Freien – Qualitätsanforderungen und Prüfbestimmungen. 2006-05.
- [12] DIN 45691: Geräuschkontingentierung. 2006-12.

*Sonstige Grundlagen*

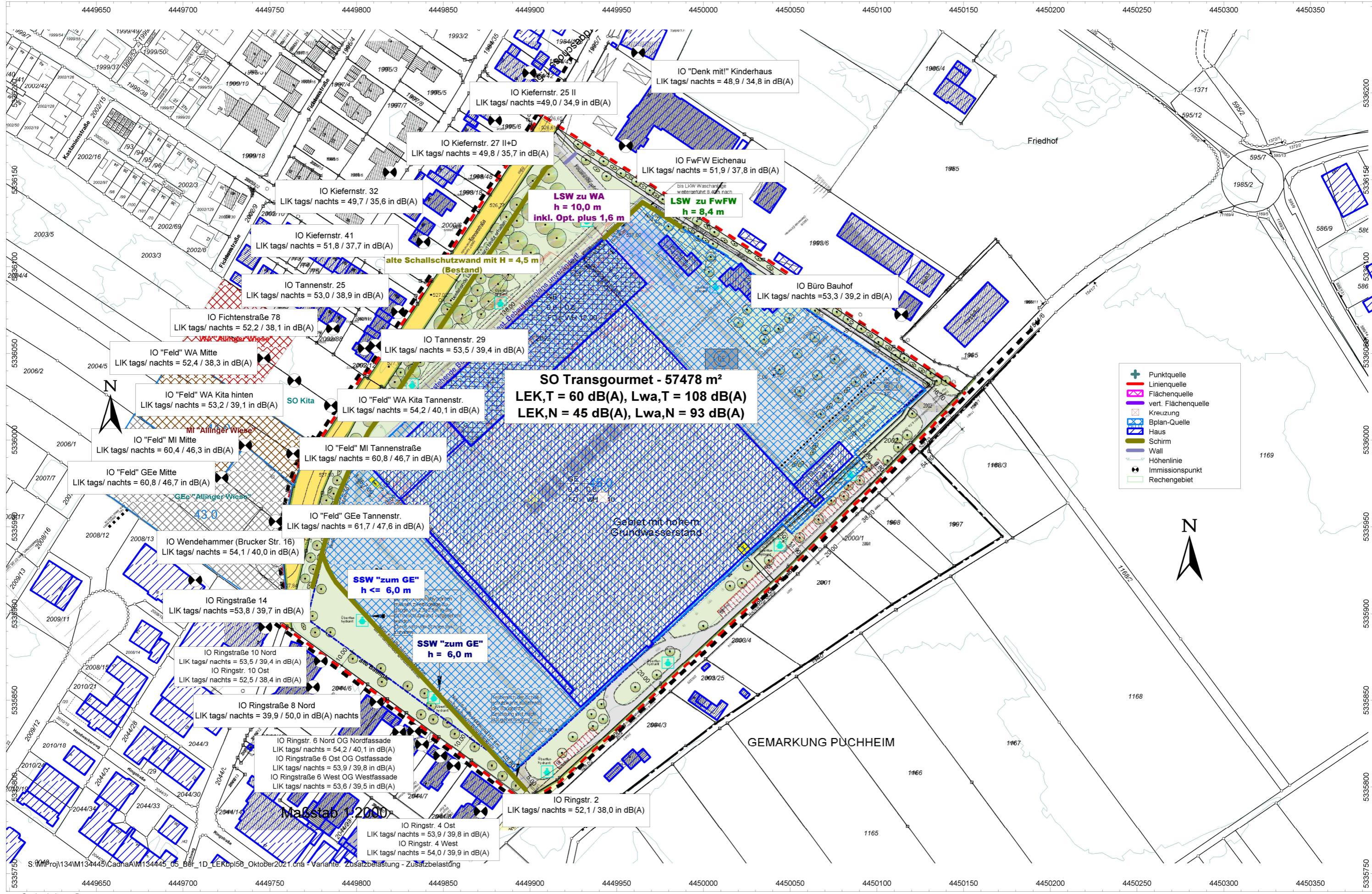
- [13] ALDI GmbH & Co.KG, Auslieferungslager Eichenau, Erweiterung um ein Kühlhaus, Schalltechnische Verträglichkeitsuntersuchung, Müller-BBM Bericht 35 214 / 2 vom 06.08.1997.
- [14] Gemeinde Eichenau, Ausweisung neuer Bauflächen südlich der Tannenstraße als Allgemeines Wohngebiet WA, Schalltechnische Untersuchung der erforderlichen Schallschutzmaßnahmen, Müller-BBM Bericht Nr. M74 534/2 vom 13. Februar 2009 mit den darin verwendeten Berechnungsmodellen.
- [15] TRANSGOURMET, Schalltechnische Verträglichkeitsuntersuchung des Betriebsumfangs des Logistiklagers Eichenau für den Ist-Zustand und Aussagen zu tieffrequenten Geräuschimmissionen, Müller-BBM Bericht Nr. M134445/02 vom 08. Februar 2019
- [16] Transgourmet Eichenau, Bauantrag zur Erhöhung der bestehenden Schallschutzwand (BV-Nr. 2019-0438), Müller-Bericht Nr. M134445/04 vom 09. Dezember 2020
- [17] Transgourmet Eichenau, Bauantrag zur Erhöhung der bestehenden Schallschutzwand (BV-Nr. 2019-0438), Ergänzung der Beurteilungspegel für den Tag, Notiz Nr. M134445/06 vom 18. Februar 2021
- [18] Gemeinde Eichenau, 1. ÄNDERUNG DES BEBAUUNGSPLANS B13, "GEWERBEGEBIET" Emissionskontingentierung nach DIN 45691, Müller-BBM Bericht Nr. M134445/01 vom 12. März 2019
- [19] Diverse Telefonate mit dem Planungsverband Äußerer Wirtschaftsraum München und der Gemeinde Eichenau

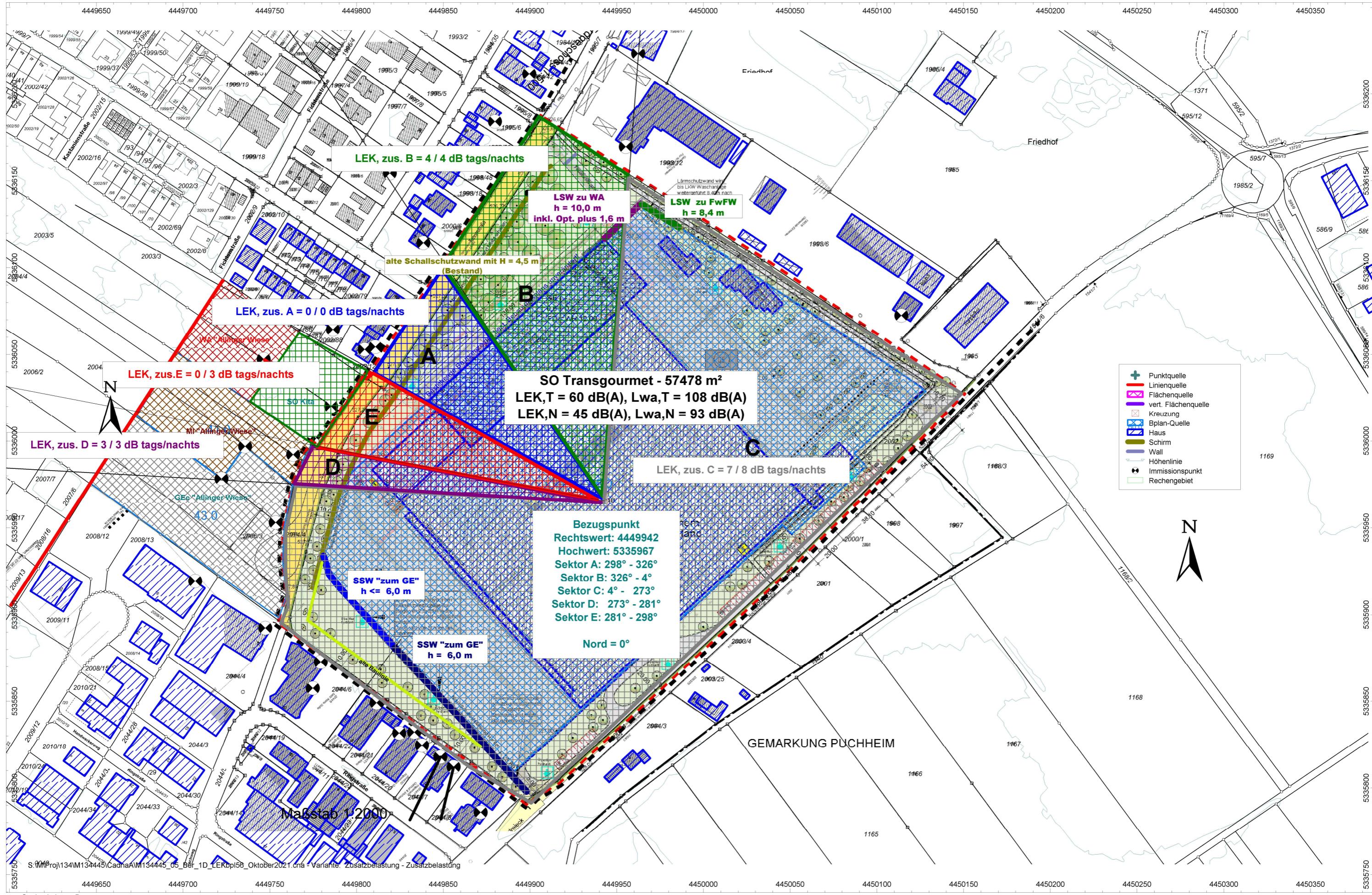
**Anhang A**

**Abbildungen**



<sup>1</sup> Bebauungsplans Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ - Lageplan EDV-Eingabedaten Vor- und Zusatzbelastung mit Ergebnissen Vorbela





Bebauungsplans Nr. B 55, „Logistikzentrum an der Holzkirchner Straße“ - Lageplan  
Darstellung der Zusatzkontingente für das Plangebiet

M134445/05 dm  
21. Oktober 2021

## Anhang B

### **Berechnungskonfiguration; Emissionsansatz Bebauungsplan und Berechnungsergebnisse**

**Projekt (M134445\_05\_Ber\_1D\_LEKbpl56\_Oktober2021.cna)****Variante: (Zusatzbelastung - Transgourmet)**

Projektname: M134445  
 Auftraggeber: TRANSGOURMET Deutschland GmbH & Co. OHG  
 Sachbearbeiter: Dipl.-Ing. Dieter Müller  
 Zeitpunkt der Berechnung: Oktober 2021  
 Cadna/A: Version 2021 MR 1 (32 Bit)

**Berechnungsprotokoll**

Berechnungskonfiguration	
Parameter	Wert
Allgemein	
Land	(benutzerdefiniert)
Max. Fehler (dB)	0.00
Max. Suchradius (m)	2000.00
Mindestabst. Qu-Imm	0.00
Aufteilung	
Rasterfaktor	0.50
Max. Abschnittslänge (m)	1000.00
Min. Abschnittslänge (m)	1.00
Min. Abschnittslänge (%)	0.00
Proj. Linienquellen	An
Proj. Flächenquellen	An
Bezugszeit	
Bezugszeit Tag (min)	960.00
Bezugszeit Nacht (min)	60.00
Zuschlag Tag (dB)	0.00
Zuschlag Ruhezeit (dB)	6.00
Zuschlag Nacht (dB)	0.00
Zuschlag Ruhezeit nur für	Kurgebiet
	reines Wohngebiet
	allg. Wohngebiet
DGM	
Standardhöhe (m)	520.00
Geländemodell	Triangulation
Reflexion	
max. Reflexionsordnung	3
Reflektor-Suchradius um Qu	100.00
Reflektor-Suchradius um Imm	100.00
Max. Abstand Quelle - Immptk	1000.00 1000.00
Min. Abstand Immptk - Reflektor	1.00 1.00
Min. Abstand Quelle - Reflektor	0.50
Industrie (ISO 9613)	
Seitenbeugung	mehrere Obj
Hin. in FQ schirmen diese nicht ab	Aus
Abschirmung	ohne Bodendämpf. über Schirm
	Dz mit Begrenzung (20/25)
Schirmberechnungskoeffizienten C1,2,3	3.0 20.0 0.0
Temperatur (°C)	10
rel. Feuchte (%)	70
Windgeschw. für Kaminrw. (m/s)	3.0
SCC_C0	2.0 2.0
Straße (RLS-90)	
Streng nach RLS-90	
Schiene (Schall 03 (2014))	
Fluglärm (???)	
Streng nach AzB	

# Emissionen Bebauungsplan

## Bebauungsplanquellen

Bezeichnung	M.	ID	Zeitraum Tag	Lw'	Lw	Lmin	Lmax	Lknick	Knick (%)	Zeitraum Nacht	Lw'	Lw	Lmin	Lmax	Lknick	Knick (%)	Fläche (m <sup>2</sup> )
			(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(%)	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(%)	
SO Transgourmet		10 100	60,0	107,6	55,0	65,0	60,0	80	45,0	92,6	55,0	65,0	60,0	80	45,0	57457,45	
GEE "Allinger Wiese"		10 101	58,0	96,1	55,0	65,0	60,0	80	43,0	81,1	55,0	65,0	60,0	80	43,0	6481,67	
MI "Allinger Wiese"		10 101	56,0	91,6	55,0	65,0	60,0	80	41,0	76,6	55,0	65,0	60,0	80	41,0	3593,44	

## Immissionen

### Immissionspunkte – Beurteilungspegel

Bezeichnung	M.	ID	PegellnL <sub>r</sub>	Richtwert	Nutzungsaart	Höhe	Koordinaten									
			(dB(A))	(dB(A))	Gebiet	X	Y	Z								
IO Fichtenstraße 78		52,2	38,1	53,1	-80,2	55,0	40,0	0,0	W/A							
IO Tannenstr. 29 "West"		53,3	39,2	54,2	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO Tannenstr. 29		53,5	39,4	54,4	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO Tannenstr. 25		53,0	38,9	53,9	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO Kiefernstr. 41		51,8	37,7	52,7	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO Kiefernstr. 32		49,7	35,6	50,6	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO Kiefernstr. 27		49,8	35,7	50,7	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO Kiefernstr. 25		49,0	34,9	49,9	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO "Denk' mit!" Kinderhaus		48,9	34,8	49,8	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO FwFV Eichenau		51,9	37,8	52,8	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Büro Bauhof		53,3	39,2	54,2	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstr. 2		52,1	38,0	53,0	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstr. 4 Ost		53,9	39,8	54,8	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstr. 4 West		54,0	39,9	54,9	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstr. 6 Nord		54,2	40,1	55,1	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstraße 6 Ost		53,9	39,8	54,8	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstraße 6 West		53,6	39,5	54,5	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstraße 8 Nord		54,0	39,9	54,9	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstr. 10 Ost		52,5	38,4	53,4	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstraße 10 Nord		53,5	39,4	54,4	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Ringstraße 14		53,8	39,7	54,7	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO Wendelhammer (Brucker Str. 16)		54,1	40,0	55,0	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO "Feld" WA Kita Tannenstr.		54,2	40,1	55,1	-80,2	65,0	50,0	0,0	WA							
IO "Feld" WA Kita hinten		53,2	39,1	54,1	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO "Feld" WA Mitte		52,4	38,3	53,3	-80,2	55,0	40,0	0,0	WA							
IO "Feld" MI Tannenstraße		60,8	46,7	61,7	-80,2	60,0	45,0	0,0	MI							
IO "Feld" MI Mitte		60,4	46,3	61,3	-80,2	60,0	45,0	0,0	MI							
IO "Feld" GEE Tannenstr.		61,7	47,6	62,6	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							
IO "Feld" GEE Mitte		60,8	46,7	61,7	-80,2	65,0	50,0	0,0	GE							

### Teilbeurteilungspegel Bebauungsplanquellen tags und nachts

Quelle	Bezeichnung	IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	IO "Denk mit!" Kinderhaus	IO FwFW Eichenau
SO Transgourmet		52,2	53,6	53,9	53,6	52,4	50,2	50,5	49,6	49,6	52,7
GEE "Allinger Wiese"		43,1	42,9	42,5	41,1	39,2	38,2	36,2	35,2	33,9	35,0
MI "Allinger Wiese"		42,0	41,2	40,7	38,9	36,6	35,7	33,1	31,9	30,4	31,5

Quelle	Bezeichnung	IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	IO "Denk mit!" Kinderhaus	IO FwFW Eichenau
SO Transgourmet		37,2	38,6	38,9	38,6	37,4	35,2	35,5	34,6	34,6	37,7
GEE "Allinger Wiese"		28,1	27,9	27,5	26,1	24,2	23,2	21,2	20,2	28,9	20,0
MI "Allinger Wiese"		27,0	26,2	25,7	23,9	21,6	20,7	18,1	16,9	15,4	16,5

Quelle	Bezeichnung	IO Büro Bahnhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord	IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstraße 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord
SO Transgourmet		54,1	52,9	54,7	54,7	54,9	54,6	54,3	54,6	52,7	53,7
GEE "Allinger Wiese"		32,8	37,9	39,1	39,6	40,6	40,2	40,9	42,3	44,4	45,5
MI "Allinger Wiese"		28,6	32,0	33,0	33,4	34,2	33,8	34,4	35,3	36,5	37,2

Quelle	Bezeichnung	IO Büro Bauhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord	IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstraße 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord
SO Transgourmet		39,1	37,9	39,7	39,7	39,9	39,6	39,3	39,6	37,7	38,7
GEE "Allinger Wiese"		17,8	22,9	24,1	24,6	25,6	25,2	25,9	27,3	29,4	30,5
MI "Allinger Wiese"		13,6	17,0	18,0	18,4	19,2	18,8	19,4	20,3	21,5	22,2

Quelle	Bezeichnung	IO Ringstraße 14	IO Wendehammer (Brucker Str. 16)	IO "Feld" WA Kita hinten	IO "Feld" WA Kita Tannenstr.	IO "Feld" WA Kita Tannenstr.	IO "Feld" WA Mitte	MI Tannenstraße	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEE Mitte	
SO Transgourmet		52,3	50,3	54,0	52,2	51,0	53,6	51,6	53,6	51,1	
GEE "Allinger Wiese"		50,8	53,0	46,0	46,1	45,7	51,2	57,3	62,0	60,3	
MI "Allinger Wiese"		39,0	41,2	45,5	46,9	47,1	60,5	58,3	45,2	54,2	

Quelle	Bezeichnung	IO Ringstraße 14	IO Wendehammer (Brucker Str. 16)	IO "Feld" WA Kita Tannenstr.	IO "Feld" WA Kita hinten	IO "Feld" WA Mitte	MI Tannenstraße	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEE Mitte	
SO Transgourmet		37,3	35,3	39,0	37,2	36,0	38,6	36,6	36,1	
GEE "Allinger Wiese"		35,8	38,0	31,0	31,1	30,7	36,2	42,3	45,3	
MI "Allinger Wiese"		24,0	26,2	30,5	31,9	32,1	45,5	43,3	39,2	

## Anhang C

### Kontingentierungstabellen

Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet  
 Vorbelastung  
 Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimmissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	O "Denk mit!" Kinderhaus	IO FwFW Eichenau	IO Büro Bauhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord	
Ringstr. 2		91,3	60	18,0	8,5	15,7	15,0	11,8	14,6	10,9	11,2	8,3	9,5	14,0	54,9	36,5	40,0		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>91,3</b>	<b>60</b>	<b>18,0</b>	<b>8,5</b>	<b>15,7</b>	<b>15,0</b>	<b>11,8</b>	<b>14,6</b>	<b>10,9</b>	<b>11,2</b>	<b>8,3</b>	<b>9,5</b>	<b>14,0</b>	<b>54,9</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>		
Ringstr. 4		90,0	60	21,2	8,4	18,1	17,2	13,9	14,3	10,6	10,5	10,5	11,1	16,5	43,8	54,9	36,5	47,2	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>	<b>21,2</b>	<b>8,4</b>	<b>18,1</b>	<b>17,2</b>	<b>13,9</b>	<b>14,3</b>	<b>10,6</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>11,1</b>	<b>16,5</b>	<b>43,8</b>				<b>47,2</b>
Ringstr. 6		90,0	60	22,5	8,6	18,5	18,3	15,2	15,7	11,5	11,3	9,3	10,6	15,5	31,7	36,3	34,8		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>	<b>22,5</b>	<b>8,6</b>	<b>20,5</b>	<b>20,3</b>	<b>17,2</b>	<b>17,7</b>	<b>13,5</b>	<b>13,3</b>	<b>11,3</b>	<b>12,6</b>	<b>18,5</b>	<b>33,7</b>	<b>39,3</b>	<b>38,8</b>		
Ringstr. 8		90,7	60	23,4	11,1	21,7	20,3	19,4	17,4	16,6	16,6	15,1	11,6	12,7	16,6	24,9	29,1	26,9	47,3
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>90,7</b>	<b>60</b>	<b>23,4</b>	<b>11,1</b>	<b>21,7</b>	<b>20,3</b>	<b>19,4</b>	<b>17,4</b>	<b>16,6</b>	<b>15,1</b>	<b>11,6</b>	<b>12,7</b>	<b>16,6</b>	<b>24,9</b>	<b>29,1</b>	<b>26,9</b>	<b>47,3</b>	
Ringstr. 10		93,4	60	30,2	15,0	30,4	29,1	26,0	24,5	24,8	24,9	18,8	18,8	20,8	25,2	28,4	23,9	40,2	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>93,4</b>	<b>60</b>	<b>30,2</b>	<b>15,0</b>	<b>30,4</b>	<b>29,1</b>	<b>26,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,8</b>	<b>24,9</b>	<b>18,8</b>	<b>18,8</b>	<b>20,8</b>	<b>25,2</b>	<b>28,4</b>	<b>23,9</b>	<b>40,2</b>	
Ringstr. West		98,1	60	29,6	19,8	30,5	29,9	25,6	23,3	21,7	25,8	25,5	26,1	22,7	25,0	28,9	23,6	29,8	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>98,1</b>	<b>60</b>	<b>29,6</b>	<b>19,8</b>	<b>30,5</b>	<b>29,9</b>	<b>25,6</b>	<b>23,3</b>	<b>21,7</b>	<b>25,8</b>	<b>25,5</b>	<b>26,1</b>	<b>22,7</b>	<b>25,0</b>	<b>28,9</b>	<b>23,6</b>	<b>29,8</b>	
Ringstr. SW		99,2	60	30,1	18,1	29,7	28,5	26,5	25,2	24,1	23,9	19,9	19,7	24,1	34,8	44,8	36,6	33,5	
LEK Zus																			
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>99,2</b>	<b>60</b>	<b>30,1</b>	<b>18,1</b>	<b>29,7</b>	<b>28,5</b>	<b>26,5</b>	<b>25,2</b>	<b>24,1</b>	<b>23,9</b>	<b>19,9</b>	<b>19,7</b>	<b>24,1</b>	<b>34,8</b>	<b>44,8</b>	<b>36,6</b>	<b>33,5</b>	
Ringstr. Süd 1		97,8	60	27,3	14,5	28,2	27,2	25,8	23,1	23,9	23,2	18,7	18,3	22,3	27,0	31,5	26,3	26,5	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>97,8</b>	<b>60</b>	<b>27,3</b>	<b>14,5</b>	<b>30,2</b>	<b>29,2</b>	<b>27,8</b>	<b>25,1</b>	<b>25,9</b>	<b>25,2</b>	<b>20,7</b>	<b>20,3</b>	<b>24,3</b>	<b>29,0</b>	<b>33,5</b>	<b>28,3</b>	<b>29,5</b>	
Brucker Str. C		96,1	60	23,0	13,1	23,9	23,7	20,6	17,0	17,3	20,9	19,1	18,1	18,3	22,9	24,5	22,0	19,1	
LEK Zus																			
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>96,1</b>	<b>60</b>	<b>23,0</b>	<b>13,1</b>	<b>23,9</b>	<b>23,7</b>	<b>20,6</b>	<b>17,0</b>	<b>17,3</b>	<b>20,9</b>	<b>19,1</b>	<b>18,1</b>	<b>18,3</b>	<b>22,9</b>	<b>24,5</b>	<b>22,0</b>	<b>19,1</b>	
GE 1-3		99,5	63	26,3	15,1	27,0	26,3	25,5	22,4	23,8	23,2	19,0	18,6	24,3	25,8	30,6	25,6	26,2	
LEK Zus																			
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>99,5</b>	<b>63</b>	<b>26,3</b>	<b>15,1</b>	<b>27,0</b>	<b>26,3</b>	<b>25,5</b>	<b>22,4</b>	<b>23,8</b>	<b>23,2</b>	<b>19,0</b>	<b>18,6</b>	<b>24,3</b>	<b>25,8</b>	<b>30,6</b>	<b>25,6</b>	<b>26,2</b>	
GE 4+6 6 Tf		99,3	63	25,2	14,1	26,0	25,5	22,7	19,8	18,5	22,3	21,2	20,7	18,3	19,7	24,5	20,8	19,4	
LEK Zus																			
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>99,3</b>	<b>63</b>	<b>25,2</b>	<b>14,1</b>	<b>26,0</b>	<b>25,5</b>	<b>22,7</b>	<b>19,8</b>	<b>18,5</b>	<b>22,3</b>	<b>21,2</b>	<b>20,7</b>	<b>18,3</b>	<b>19,7</b>	<b>24,5</b>	<b>20,8</b>	<b>19,4</b>	
Brucker A (GE 12-15)		97,6	63	19,2	10,3	19,2	18,6	16,4	15,4	16,3	16,0	13,1	12,4	18,6	20,2	23,6	19,3	17,7	
LEK Zus																			
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>97,6</b>	<b>63</b>	<b>19,2</b>	<b>10,3</b>	<b>19,2</b>	<b>18,6</b>	<b>16,4</b>	<b>15,4</b>	<b>16,3</b>	<b>16,0</b>	<b>13,1</b>	<b>12,4</b>	<b>18,6</b>	<b>20,2</b>	<b>23,6</b>	<b>19,3</b>	<b>17,7</b>	
Brucker B		96,9	60	23,0	9,5	23,3	23,2	20,3	18,6	16,1	21,4	19,3	17,4	17,8	17,9	19,5	15,3	14,9	
LEK Zus																			
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>96,9</b>	<b>60</b>	<b>23,0</b>	<b>9,5</b>	<b>23,3</b>	<b>23,2</b>	<b>20,3</b>	<b>18,6</b>	<b>16,1</b>	<b>21,4</b>	<b>19,3</b>	<b>17,4</b>	<b>17,8</b>	<b>17,9</b>	<b>19,5</b>	<b>15,3</b>	<b>14,9</b>	
Wendehammer		100,9	60	36,8	22,7	27,6</td													

## Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet

## Vorbelastung

Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 6 Nord	IO Ringstr. 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord	IO Ringstraße 14	Wendehammer (Brucker Str.)	"Feld" WA Kita Tannen	"Feld" WA Kita hinten	IO "Feld" WA Mitte	O "Feld" MI Tannenstraße	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEe Tannenstr.	IO "Feld" GEe Mitte		
Ringstr. 2		91,3	60	41,0	30,1	33,9	24,5	28,8	18,3	20,4	22,2	21,0	21,8	23,7	22,3	24,8	22,3		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>91,3</b>	<b>60</b>	<b>41,0</b>	<b>30,1</b>	<b>33,9</b>	<b>24,5</b>	<b>28,8</b>	<b>18,3</b>	<b>20,4</b>	<b>22,2</b>	<b>21,0</b>	<b>21,8</b>	<b>23,7</b>	<b>22,3</b>	<b>24,8</b>	<b>22,3</b>		
Ringstr. 4		90,0	60	53,9	34,5	38,1	27,9	30,8	19,2	19,5	24,5	23,3	21,9	24,1	22,9	26,2	23,4		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>	<b>53,9</b>	<b>34,5</b>	<b>38,1</b>	<b>27,9</b>	<b>30,8</b>	<b>19,2</b>	<b>19,5</b>	<b>24,5</b>	<b>23,3</b>	<b>21,9</b>	<b>24,1</b>	<b>22,9</b>	<b>26,2</b>	<b>23,4</b>		
Ringstr. 6		90,0	60			44,8	32,5	34,0	20,9	20,3	24,8	24,2	22,8	25,9	24,8	28,4	25,8		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>			<b>44,8</b>	<b>32,5</b>	<b>34,0</b>	<b>20,9</b>	<b>20,3</b>	<b>24,8</b>	<b>24,2</b>	<b>22,8</b>	<b>25,9</b>	<b>24,8</b>	<b>28,4</b>	<b>25,8</b>		
Ringstr. 8		90,7	60	36,2	55,7		44,7		41,3	26,3	24,2	25,2	25,5	24,1	27,5	27,1	31,0	27,9	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>90,7</b>	<b>60</b>	<b>36,2</b>	<b>55,7</b>		<b>44,7</b>		<b>41,3</b>	<b>26,3</b>	<b>24,2</b>	<b>25,2</b>	<b>25,5</b>	<b>24,1</b>	<b>27,5</b>	<b>27,1</b>	<b>31,0</b>	<b>27,9</b>	
Ringstr. 10		93,4	60	29,5	41,6	49,1				48,3	36,1	32,0	33,3	30,3	35,5	31,5	37,1	34,3	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>93,4</b>	<b>60</b>	<b>29,5</b>	<b>41,6</b>	<b>49,1</b>				<b>48,3</b>	<b>36,1</b>	<b>32,0</b>	<b>33,3</b>	<b>30,3</b>	<b>35,5</b>	<b>31,5</b>	<b>37,1</b>	<b>34,3</b>	
Ringstr. West		98,1	60	26,9	35,3	35,1	31,9	40,7	57,7	50,2	35,3	34,3	30,0	38,3	37,8	43,8	40,6		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>98,1</b>	<b>60</b>	<b>26,9</b>	<b>35,3</b>	<b>35,1</b>	<b>31,9</b>	<b>40,7</b>	<b>57,7</b>	<b>50,2</b>	<b>35,3</b>	<b>34,3</b>	<b>30,0</b>	<b>38,3</b>	<b>37,8</b>	<b>43,8</b>	<b>40,6</b>		
Ringstr. SW		99,2	60	45,5	44,5	36,5	32,6	30,8	28,6	24,2	31,2	30,9	28,5	32,1	28,5	32,4	28,1		
LEK Zus																			
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>99,2</b>	<b>60</b>	<b>45,5</b>	<b>44,5</b>	<b>36,5</b>	<b>32,6</b>	<b>30,8</b>	<b>28,6</b>	<b>24,2</b>	<b>31,2</b>	<b>30,9</b>	<b>28,5</b>	<b>32,1</b>	<b>28,5</b>	<b>32,4</b>	<b>28,1</b>		
Ringstr. Süd 1		97,8	60	33,3	32,0	28,5	22,9	22,1	21,6	20,0	28,3	28,2	26,3	28,5	26,0	27,7	25,3		
LEK Zus				<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>		
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>97,8</b>	<b>60</b>	<b>37,3</b>	<b>37,0</b>	<b>34,5</b>	<b>29,9</b>	<b>30,1</b>	<b>29,6</b>	<b>28,0</b>	<b>36,3</b>	<b>36,2</b>	<b>34,3</b>	<b>36,5</b>	<b>34,0</b>	<b>35,7</b>	<b>33,3</b>		
Brucker Str. C		96,1	60	27,3	28,1	25,1	22,1	21,1	21,6	21,4	25,5	21,9	20,7	26,9	21,8	23,7	22,1		
LEK Zus																			
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>96,1</b>	<b>60</b>	<b>27,3</b>	<b>28,1</b>	<b>25,1</b>	<b>22,1</b>	<b>21,1</b>	<b>21,6</b>	<b>21,4</b>	<b>25,5</b>	<b>21,9</b>	<b>20,7</b>	<b>26,9</b>	<b>21,8</b>	<b>23,7</b>	<b>22,1</b>		
GE 1-3		99,5	63	32,7	28,5	26,4	22,3	21,1	20,9	21,1	26,6	26,9	24,8	27,7	24,8	26,2	24,7		
LEK Zus																			
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>99,5</b>	<b>63</b>	<b>32,7</b>	<b>28,5</b>	<b>26,4</b>	<b>22,3</b>	<b>21,1</b>	<b>20,9</b>	<b>21,1</b>	<b>26,6</b>	<b>26,9</b>	<b>24,8</b>	<b>27,7</b>	<b>24,8</b>	<b>26,2</b>	<b>24,7</b>		
GE 4+6 6 Tf		99,3	63	24,3	27,1	23,4	20,0	19,3	21,2	20,9	28,3	24,2	23,2	29,4	23,7	25,2	24,0		
LEK Zus																			
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>99,3</b>	<b>63</b>	<b>24,3</b>	<b>27,1</b>	<b>23,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>21,2</b>	<b>20,9</b>	<b>28,3</b>	<b>24,2</b>	<b>23,2</b>	<b>29,4</b>	<b>23,7</b>	<b>25,2</b>	<b>24,0</b>		
Brucker A (GE 12-15)		97,6	63	23,7	19,0	18,9	16,5	15,8	15,9	15,6	19,2	19,9	17,7	21,0	17,8	19,5	17,5		
LEK Zus																			
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>97,6</b>	<b>63</b>	<b>23,7</b>	<b>19,0</b>	<b>18,9</b>	<b>16,5</b>	<b>15,8</b>	<b>15,9</b>	<b>15,6</b>	<b>19,2</b>	<b>19,9</b>	<b>17,7</b>	<b>21,0</b>	<b>17,8</b>	<b>19,5</b>	<b>17,5</b>		
Brucker B		96,9	60	19,9	25,4	19,5	14,9	14,2	15,4	14,8	23,7	22,1	21,5	24,3	21,4	21,5	20,9		
LEK Zus																			
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>96,9</b>	<b>60</b>	<b>19,9</b>	<b>25,4</b>	<b>19,5</b>	<b>14,9</b>	<b>14,2</b>	<b>15,4</b>	<b>14,8</b>	<b>23,7</b>	<b>22,1</b>	<b>21,5</b>	<b>24,3</b>	<b>21,4</b>	<b>21,5</b>	<b>20,9</b>		
Wendehammer		100,9	60	23,9	30,9	32,1	28,0	32,3			56,5	37,6	38,4	38,9	41,2	44,1	45,1	47,0	
LEK Zus																			
<b>Wendehammer Gesamt</b>	<b>12303</b>	<b>100,9</b>	<b>60</b>	<b>23,9</b>	<b>30,9</b>	<b>32,1</b>	<b>28,0</b>	<b>32,3&lt;/</b>											

**Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet**  
**Zusatzbelastung**  
 Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	L <sub>W</sub>	L <sub>EK</sub>	Schallimmissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	O "Denk mit!" Kinderhaus	IO FwFW Eichenau	IO Büro Bauhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord	
SO Transgourmet		107,6	60	52,204	53,58	53,852	53,567	52,35	50,189	50,481	49,634	49,621	52,689	54,131	52,853	54,673	54,699	54,89	
LEK Zus									4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	
<b>SO Transgourmet Gesamt</b>	<b>57476</b>	<b>107,6</b>	<b>60</b>	<b>52,204</b>	<b>53,58</b>	<b>53,852</b>	<b>53,567</b>	<b>52,35</b>	<b>54,189</b>	<b>54,481</b>	<b>53,634</b>	<b>53,621</b>	<b>59,689</b>	<b>61,131</b>	<b>59,853</b>	<b>61,673</b>	<b>61,699</b>	<b>61,89</b>	
<b>Summe</b>		<b>107,6</b>	<b>60,0</b>	<b>52,2</b>	<b>53,6</b>	<b>53,9</b>	<b>53,6</b>	<b>52,4</b>	<b>54,2</b>	<b>54,5</b>	<b>53,6</b>	<b>53,6</b>	<b>59,7</b>	<b>61,1</b>	<b>59,9</b>	<b>61,7</b>	<b>61,7</b>	<b>61,9</b>	
Planwert L <sub>Pl</sub>				53	53	54	54	54	54	54	54	52	62	62	62	62	62	62	
L <sub>Pl</sub> - Summe				0,8	-0,6	0,1	0,4	1,7	-0,2	-0,5	0,4	-1,6	2,3	0,9	2,1	0,3	0,3	0,1	
<b>Nutzung</b>				<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>WA</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>	<b>GE</b>	

Sektoren  
 A  
 B  
 C  
 D  
 E

Geräuschimmissionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmission)

Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung TransgourmetZusatzbelastung

Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstr. 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord	IO Ringstraße 14	Endehammer (Brucker Str.)	IO "Feld" WA Kita Tannenstr.	IO "Feld" WA Kita hinten	IO "Feld" WA Mitte	IO "Feld" MI Tannenstr.	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEe Tannenstr.	IO "Feld" GEe Mitte		
SO Transgourmet		107,6	60	54,579	54,252	54,602	52,714	53,724	52,261	50,326	54,01	52,183	50,957	53,58	51,607	53,613	51,108		
LEK Zus				7	7	7	7	7	7	7				3	3	7	7		
SO Transgourmet Gesamt	57476	107,6	60	61,579	61,252	61,602	59,714	60,724	59,261	57,326	54,01	52,183	50,957	56,58	54,607	60,613	58,108		
Summe		107,6	60,0	61,6	61,3	61,6	59,7	60,7	59,3	57,3	54,0	52,2	51,0	56,6	54,6	60,6	58,1		
Planwert L <sub>Pl</sub>				62	62	62	62	62	62	62	53	53	53	58	58	63	63		
L <sub>Pl</sub> - Summe				0,4	0,7	0,4	2,3	1,3	2,7	4,7	-1,0	0,8	2,0	1,4	3,4	2,4	4,9		
Nutzung				GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE		

Sektoren      IO's  
A  
B  
C  
D  
E

 Geräuschimmissionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmission)

**Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet**  
**Gesamtbelastung**  
**Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)**

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimmissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	O "Denk mit!" Kinderhaus	IO FwFW Eichenau	IO Büro Bauhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord	
Ringstr. 2		91,3	60	18,0	8,5	15,7	15,0	11,8	14,6	10,9	11,2	8,3	9,5	14,0	54,9	36,5	40,0		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>91,3</b>	<b>60</b>	<b>18,0</b>	<b>8,5</b>	<b>15,7</b>	<b>15,0</b>	<b>11,8</b>	<b>14,6</b>	<b>10,9</b>	<b>11,2</b>	<b>8,3</b>	<b>9,5</b>	<b>14,0</b>	<b>54,9</b>	<b>36,5</b>	<b>40,0</b>		
Ringstr. 4		90,0	60	21,2	8,4	18,1	17,2	13,9	14,3	10,6	10,5	10,5	11,1	16,5	43,8				47,2
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>	<b>21,2</b>	<b>8,4</b>	<b>18,1</b>	<b>17,2</b>	<b>13,9</b>	<b>14,3</b>	<b>10,6</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>11,1</b>	<b>16,5</b>	<b>43,8</b>				<b>47,2</b>
Ringstr. 6		90,0	60	22,5	8,6	18,5	18,3	15,2	15,7	11,5	11,3	9,3	10,6	15,5	31,7	36,3	34,8		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>	<b>22,5</b>	<b>8,6</b>	<b>20,5</b>	<b>20,3</b>	<b>17,2</b>	<b>17,7</b>	<b>13,5</b>	<b>13,3</b>	<b>11,3</b>	<b>12,6</b>	<b>18,5</b>	<b>33,7</b>	<b>39,3</b>	<b>38,8</b>		
Ringstr. 8		90,7	60	23,4	11,1	21,7	20,3	19,4	17,4	16,6	15,1	11,6	12,7	16,6	24,9	29,1	26,9		47,3
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>90,7</b>	<b>60</b>	<b>23,4</b>	<b>11,1</b>	<b>21,7</b>	<b>20,3</b>	<b>19,4</b>	<b>17,4</b>	<b>16,6</b>	<b>15,1</b>	<b>11,6</b>	<b>12,7</b>	<b>16,6</b>	<b>24,9</b>	<b>29,1</b>	<b>26,9</b>		<b>47,3</b>
Ringstr. 10		93,4	60	30,2	15,0	30,4	29,1	26,0	24,5	24,8	24,9	18,8	18,8	20,8	25,2	28,4	23,9		40,2
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>93,4</b>	<b>60</b>	<b>30,2</b>	<b>15,0</b>	<b>30,4</b>	<b>29,1</b>	<b>26,0</b>	<b>24,5</b>	<b>24,8</b>	<b>24,9</b>	<b>18,8</b>	<b>18,8</b>	<b>20,8</b>	<b>25,2</b>	<b>28,4</b>	<b>23,9</b>		<b>40,2</b>
Ringstr. West		98,1	60	29,6	19,8	30,5	29,9	25,6	23,3	21,7	25,8	25,5	26,1	22,7	25,0	28,9	23,6		29,8
LEK Zus																			
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>98,1</b>	<b>60</b>	<b>29,6</b>	<b>19,8</b>	<b>30,5</b>	<b>29,9</b>	<b>25,6</b>	<b>23,3</b>	<b>21,7</b>	<b>25,8</b>	<b>25,5</b>	<b>26,1</b>	<b>22,7</b>	<b>25,0</b>	<b>28,9</b>	<b>23,6</b>		<b>29,8</b>
Ringstr. SW		99,2	60	30,1	18,1	29,7	28,5	26,5	25,2	24,1	23,9	19,9	19,7	24,1	34,8	44,8	36,6		33,5
LEK Zus																			
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>99,2</b>	<b>60</b>	<b>30,1</b>	<b>18,1</b>	<b>29,7</b>	<b>28,5</b>	<b>26,5</b>	<b>25,2</b>	<b>24,1</b>	<b>23,9</b>	<b>19,9</b>	<b>19,7</b>	<b>24,1</b>	<b>34,8</b>	<b>44,8</b>	<b>36,6</b>		<b>33,5</b>
Ringstr. Süd 1		97,8	60	27,3	14,5	28,2	27,2	25,8	23,1	23,9	23,2	18,7	18,3	22,3	27,0	31,5	26,3		26,5
LEK Zus																			
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>97,8</b>	<b>60</b>	<b>27,3</b>	<b>14,5</b>	<b>30,2</b>	<b>29,2</b>	<b>27,8</b>	<b>25,1</b>	<b>25,9</b>	<b>25,2</b>	<b>20,7</b>	<b>20,3</b>	<b>24,3</b>	<b>29,0</b>	<b>33,5</b>	<b>28,3</b>		<b>29,5</b>
Brucker Str. C		96,1	60	23,0	13,1	23,9	23,7	20,6	17,0	17,3	20,9	19,1	18,1	18,3	22,9	24,5	22,0		19,1
LEK Zus																			
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>96,1</b>	<b>60</b>	<b>23,0</b>	<b>13,1</b>	<b>23,9</b>	<b>23,7</b>	<b>20,6</b>	<b>17,0</b>	<b>17,3</b>	<b>20,9</b>	<b>19,1</b>	<b>18,1</b>	<b>18,3</b>	<b>22,9</b>	<b>24,5</b>	<b>22,0</b>		<b>19,1</b>
GE 1-3		99,5	63	26,3	15,1	27,0	26,3	25,5	22,4	23,8	23,2	19,0	18,6	24,3	25,8	30,6	25,6		26,2
LEK Zus																			
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>99,5</b>	<b>63</b>	<b>26,3</b>	<b>15,1</b>	<b>27,0</b>	<b>26,3</b>	<b>25,5</b>	<b>22,4</b>	<b>23,8</b>	<b>23,2</b>	<b>19,0</b>	<b>18,6</b>	<b>24,3</b>	<b>25,8</b>	<b>30,6</b>	<b>25,6</b>		<b>26,2</b>
GE 4+6 6 Tf		99,3	63	25,2	14,1	26,0	25,5	22,7	19,8	18,5	22,3	21,2	20,7	18,3	19,7	24,5	20,8		19,4
LEK Zus																			
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>99,3</b>	<b>63</b>	<b>25,2</b>	<b>14,1</b>	<b>26,0</b>	<b>25,5</b>	<b>22,7</b>	<b>19,8</b>	<b>18,5</b>	<b>22,3</b>	<b>21,2</b>	<b>20,7</b>	<b>18,3</b>	<b>19,7</b>	<b>24,5</b>	<b>20,8</b>		<b>19,4</b>
Brucker A (GE 12-15)		97,6	63	19,2	10,3	19,2	18,6	16,4	15,4	16,3	16,0	13,1	12,4	18,6	20,2	23,6	19,3		17,7
LEK Zus																			
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>97,6</b>	<b>63</b>	<b>19,2</b>	<b>10,3</b>	<b>19,2</b>	<b>18,6</b>	<b>16,4</b>	<b>15,4</b>	<b>16,3</b>	<b>16,0</b>	<b>13,1</b>	<b>12,4</b>	<b>18,6</b>	<b>20,2</b>	<b>23,6</b>	<b>19,3</b>		<b>17,7</b>
Brucker B		96,9	60	23,0	9,5	23,3	23,2	20,3	18,6	16,1	21,4	19,3	17,4	17,8	17,9	19,5	15,3		14,9
LEK Zus																			
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>96,9</b>	<b>60</b>	<b>23,0</b>	<b>9,5</b>	<b>23,3</b>	<b>23,2</b>	<b>20,3</b>	<b>18,6</b>	<b>16,1</b>	<b>21,4</b>	<b>19,3</b>	<b>17,4</b>	<b>17,8</b>	<b>17,9</b>	<b>19,5</b>	<b>15,3</b>		<b>14,9</b>
Wendehammer		100,9	60	36,8	22,7	27,6</													

**Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet**  
**Gesamtbelastung**  
**Tagzeit (06:00 bis 22:00 Uhr)**

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	L <sub>W</sub>	L <sub>EK</sub>	Schallimissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstr. 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord	IO Ringstraße 14	Wendehammer (Brucker St)	"Feld" WA Kita Tannen	IO "Feld" WA Kita hinten	IO "Feld" WA Mitte	IO "Feld" MI Tannenstraße	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEe Tannenstr.	IO "Feld" GEe Mitte		
Ringstr. 2		91,3	60	41,0	30,1	33,9	24,5	28,8	18,3	20,4	22,2	21,0	21,8	23,7	22,3	24,8	22,3		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>91,3</b>	<b>60</b>	<b>41,0</b>	<b>30,1</b>	<b>33,9</b>	<b>24,5</b>	<b>28,8</b>	<b>18,3</b>	<b>20,4</b>	<b>22,2</b>	<b>21,0</b>	<b>21,8</b>	<b>23,7</b>	<b>22,3</b>	<b>24,8</b>	<b>22,3</b>		
Ringstr. 4		90,0	60	53,9	34,5	38,1	27,9	30,8	19,2	19,5	24,5	23,3	21,9	24,1	22,9	26,2	23,4		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>	<b>53,9</b>	<b>34,5</b>	<b>38,1</b>	<b>27,9</b>	<b>30,8</b>	<b>19,2</b>	<b>19,5</b>	<b>24,5</b>	<b>23,3</b>	<b>21,9</b>	<b>24,1</b>	<b>22,9</b>	<b>26,2</b>	<b>23,4</b>		
Ringstr. 6		90,0	60			44,8	32,5	34,0	20,9	20,3	24,8	24,2	22,8	25,9	24,8	28,4	25,8		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>90,0</b>	<b>60</b>			<b>44,8</b>	<b>32,5</b>	<b>34,0</b>	<b>20,9</b>	<b>20,3</b>	<b>24,8</b>	<b>24,2</b>	<b>22,8</b>	<b>25,9</b>	<b>24,8</b>	<b>28,4</b>	<b>25,8</b>		
Ringstr. 8		90,7	60	36,2	55,7		44,7	41,3	26,3	24,2	25,2	25,5	24,1	27,5	27,1	31,0	27,9		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>90,7</b>	<b>60</b>	<b>36,2</b>	<b>55,7</b>		<b>44,7</b>	<b>41,3</b>	<b>26,3</b>	<b>24,2</b>	<b>25,2</b>	<b>25,5</b>	<b>24,1</b>	<b>27,5</b>	<b>27,1</b>	<b>31,0</b>	<b>27,9</b>		
Ringstr. 10		93,4	60	29,5	41,6	49,1		48,3	36,1	32,0	33,3	30,3	35,5	31,5	37,1	34,3			
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>93,4</b>	<b>60</b>	<b>29,5</b>	<b>41,6</b>	<b>49,1</b>		<b>48,3</b>	<b>36,1</b>	<b>32,0</b>	<b>33,3</b>	<b>30,3</b>	<b>35,5</b>	<b>31,5</b>	<b>37,1</b>	<b>34,3</b>			
Ringstr. West		98,1	60	26,9	35,3	35,1		31,9	40,7	57,7	50,2	35,3	34,3	30,0	38,3	37,8	43,8	40,6	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>98,1</b>	<b>60</b>	<b>26,9</b>	<b>35,3</b>	<b>35,1</b>	<b>31,9</b>	<b>40,7</b>	<b>57,7</b>	<b>50,2</b>	<b>35,3</b>	<b>34,3</b>	<b>30,0</b>	<b>38,3</b>	<b>37,8</b>	<b>43,8</b>	<b>40,6</b>		
Ringstr. SW		99,2	60	45,5	44,5	36,5		32,6	30,8	28,6	24,2	31,2	30,9	28,5	32,1	28,5	32,4	28,1	
LEK Zus																			
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>99,2</b>	<b>60</b>	<b>45,5</b>	<b>44,5</b>	<b>36,5</b>	<b>32,6</b>	<b>30,8</b>	<b>28,6</b>	<b>24,2</b>	<b>31,2</b>	<b>30,9</b>	<b>28,5</b>	<b>32,1</b>	<b>28,5</b>	<b>32,4</b>	<b>28,1</b>		
Ringstr. Süd 1		97,8	60	33,3	32,0	28,5	22,9	22,1	21,6	20,0	28,3	28,2	26,3	28,5	26,0	27,7	25,3		
LEK Zus				4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>97,8</b>	<b>60</b>	<b>37,3</b>	<b>37,0</b>	<b>34,5</b>	<b>29,9</b>	<b>30,1</b>	<b>29,6</b>	<b>28,0</b>	<b>36,3</b>	<b>36,2</b>	<b>34,3</b>	<b>36,5</b>	<b>34,0</b>	<b>35,7</b>	<b>33,3</b>		
Brucker Str. C		96,1	60	27,3	28,1	25,1		22,1	21,1	21,6	21,4	25,5	21,9	20,7	26,9	21,8	23,7	22,1	
LEK Zus																			
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>96,1</b>	<b>60</b>	<b>27,3</b>	<b>28,1</b>	<b>25,1</b>	<b>22,1</b>	<b>21,1</b>	<b>21,6</b>	<b>21,4</b>	<b>25,5</b>	<b>21,9</b>	<b>20,7</b>	<b>26,9</b>	<b>21,8</b>	<b>23,7</b>	<b>22,1</b>		
GE 1-3		99,5	63	32,7	28,5	26,4		22,3	21,1	20,9	21,1	26,6	26,9	24,8	27,7	24,8	26,2	24,7	
LEK Zus																			
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>99,5</b>	<b>63</b>	<b>32,7</b>	<b>28,5</b>	<b>26,4</b>	<b>22,3</b>	<b>21,1</b>	<b>20,9</b>	<b>21,1</b>	<b>26,6</b>	<b>26,9</b>	<b>24,8</b>	<b>27,7</b>	<b>24,8</b>	<b>26,2</b>	<b>24,7</b>		
GE 4+6 6 Tf		99,3	63	24,3	27,1	23,4		20,0	19,3	21,2	20,9	28,3	24,2	23,2	29,4	23,7	25,2	24,0	
LEK Zus																			
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>99,3</b>	<b>63</b>	<b>24,3</b>	<b>27,1</b>	<b>23,4</b>	<b>20,0</b>	<b>19,3</b>	<b>21,2</b>	<b>20,9</b>	<b>28,3</b>	<b>24,2</b>	<b>23,2</b>	<b>29,4</b>	<b>23,7</b>	<b>25,2</b>	<b>24,0</b>		
Brucker A (GE 12-15)		97,6	63	23,7	19,0	18,9		16,5	15,8	15,9	15,6	19,2	19,9	17,7	21,0	17,8	19,5	17,5	
LEK Zus																			
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>97,6</b>	<b>63</b>	<b>23,7</b>	<b>19,0</b>	<b>18,9</b>	<b>16,5</b>	<b>15,8</b>	<b>15,9</b>	<b>15,6</b>	<b>19,2</b>	<b>19,9</b>	<b>17,7</b>	<b>21,0</b>	<b>17,8</b>	<b>19,5</b>	<b>17,5</b>		
Brucker B		96,9	60	19,9	25,4	19,5		14,9	14,2	15,4									
LEK Zus																			
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>96,9</b>	<b>60</b>	<b>19,9</b>	<b>25,4</b>	<b>19,5</b>	<b>14,9</b>	<b>14,2</b>	<b>15,4</b>	<b>14,8</b>	<b>23,7</b>	<b>22,1</b>	<b>21,5</b>	<b>24,3</b>	<b>21,4</b>	<b>21,5</b>	<b>20,9</b>		
Wendehammer		100,9	60	23,9	30,9	32,1		28,0	32,3										
LEK Zus																			
<b>Wendehammer Gesamt</b>	<b>12303</b>	<b>100,9</b>	<b>60</b>	<b>23,9</b>	<b>30,9</b>	<b>32,1</b>	<b>28,0</b>	<b>32,3</b>		<b>56,5</b>	<b>37,6</b>	<b>38,4</b>	<b>38,9</b>	<b>41,2</b>	<b>44,1</b>	<b>45,1</b>	<b>47,0</b>		
Wertstoffhof Eichenau		102,0	67																

**Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet**  
**Vorbelastung**  
**Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)**

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimmissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	Denk mit!" Kinder	IO FwFW Eichenau	IO Büro Bauhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord	
Ringstr. 2		76,3	45	3,0	-6,5	0,7	0,0	-3,2	-0,4	-4,1	-3,8	-6,7	-5,5	-1,0	39,9	21,5	25,0		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>76,3</b>	<b>45</b>	<b>3,0</b>	<b>-6,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>-3,2</b>	<b>-0,4</b>	<b>-4,1</b>	<b>-3,8</b>	<b>-6,7</b>	<b>-5,5</b>	<b>-1,0</b>	<b>39,9</b>	<b>21,5</b>	<b>25,0</b>		
Ringstr. 4		75,0	45	6,2	-6,6	3,1	2,2	-1,1	-0,7	-4,4	-4,5	-4,5	-3,9	1,5	28,8				32,2
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>	<b>6,2</b>	<b>-6,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,2</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,7</b>	<b>-4,4</b>	<b>-4,5</b>	<b>-4,5</b>	<b>-3,9</b>	<b>1,5</b>	<b>28,8</b>				<b>32,2</b>
Ringstr. 6		75,0	45	7,5	-6,4	3,5	3,3	0,2	0,7	-3,5	-3,7	-5,7	-4,4	0,5	16,7	21,3	19,8		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>	<b>7,5</b>	<b>-6,4</b>	<b>5,5</b>	<b>5,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,7</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,7</b>	<b>-3,7</b>	<b>-2,4</b>	<b>3,5</b>	<b>18,7</b>	<b>24,3</b>	<b>23,8</b>		
Ringstr. 8		75,7	45	8,4	-3,9	6,7	5,3	4,4	2,4	1,6	0,1	-3,4	-2,3	1,6	9,9	14,1	11,9		32,3
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>75,7</b>	<b>45</b>	<b>8,4</b>	<b>-3,9</b>	<b>6,7</b>	<b>5,3</b>	<b>4,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-3,4</b>	<b>-2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>9,9</b>	<b>14,1</b>	<b>11,9</b>		<b>32,3</b>
Ringstr. 10		78,4	45	15,2	0,0	15,4	14,1	11,0	9,5	9,8	9,9	3,8	3,8	5,8	10,2	13,4	8,9		25,2
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>78,4</b>	<b>45</b>	<b>15,2</b>	<b>0,0</b>	<b>15,4</b>	<b>14,1</b>	<b>11,0</b>	<b>9,5</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>5,8</b>	<b>10,2</b>	<b>13,4</b>	<b>8,9</b>	<b>25,2</b>	
Ringstr. West		83,1	45	14,6	4,8	15,5	14,9	10,6	8,3	6,7	10,8	10,5	11,1	7,7	10,0	13,9	8,6		14,8
LEK Zus																			
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>83,1</b>	<b>45</b>	<b>14,6</b>	<b>4,8</b>	<b>15,5</b>	<b>14,9</b>	<b>10,6</b>	<b>8,3</b>	<b>6,7</b>	<b>10,8</b>	<b>10,5</b>	<b>11,1</b>	<b>7,7</b>	<b>10,0</b>	<b>13,9</b>	<b>8,6</b>	<b>14,8</b>	
Ringstr. SW		84,2	45	15,1	3,1	14,7	13,5	11,5	10,2	9,1	8,9	4,9	4,7	9,1	19,8	29,8	21,6		18,5
LEK Zus																			
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>84,2</b>	<b>45</b>	<b>15,1</b>	<b>3,1</b>	<b>14,7</b>	<b>13,5</b>	<b>11,5</b>	<b>10,2</b>	<b>9,1</b>	<b>8,9</b>	<b>4,9</b>	<b>4,7</b>	<b>9,1</b>	<b>19,8</b>	<b>29,8</b>	<b>21,6</b>	<b>18,5</b>	
Ringstr. Süd 1		82,8	45	12,3	-0,5	13,2	12,2	10,8	8,1	8,9	8,2	3,7	3,3	7,3	12,0	16,5	11,3	11,5	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>82,8</b>	<b>45</b>	<b>12,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>15,2</b>	<b>14,2</b>	<b>12,8</b>	<b>10,1</b>	<b>10,9</b>	<b>10,2</b>	<b>5,7</b>	<b>5,3</b>	<b>9,3</b>	<b>14,0</b>	<b>18,5</b>	<b>13,3</b>	<b>14,5</b>	
Brucker Str. C		81,1	45	8,0	-1,9	8,9	8,7	5,6	2,0	2,3	5,9	4,1	3,1	3,3	7,9	9,5	7,0	4,1	
LEK Zus																			
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>81,1</b>	<b>45</b>	<b>8,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>8,9</b>	<b>8,7</b>	<b>5,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>5,9</b>	<b>4,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>7,9</b>	<b>9,5</b>	<b>7,0</b>	<b>4,1</b>	
GE 1-3		84,5	48	11,3	0,1	12,0	11,3	10,5	7,4	8,8	8,2	4,0	3,6	9,3	10,8	15,6	10,6		11,2
LEK Zus																			
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>84,5</b>	<b>48</b>	<b>11,3</b>	<b>0,1</b>	<b>12,0</b>	<b>11,3</b>	<b>10,5</b>	<b>7,4</b>	<b>8,8</b>	<b>8,2</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>	<b>9,3</b>	<b>10,8</b>	<b>15,6</b>	<b>10,6</b>	<b>11,2</b>	
GE 4+6 6 Tf		84,3	48	10,2	-0,9	11,0	10,5	7,7	4,8	3,5	7,3	6,2	5,7	3,3	4,7	9,5	5,8	4,4	
LEK Zus																			
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>84,3</b>	<b>48</b>	<b>10,2</b>	<b>-0,9</b>	<b>11,0</b>	<b>10,5</b>	<b>7,7</b>	<b>4,8</b>	<b>3,5</b>	<b>7,3</b>	<b>6,2</b>	<b>5,7</b>	<b>3,3</b>	<b>4,7</b>	<b>9,5</b>	<b>5,8</b>	<b>4,4</b>	
Brucker A (GE 12-15)		82,6	48	4,2	-4,7	4,2	3,6	1,4	0,4	1,3	1,0	-1,9	-2,6	3,6	5,2	8,6	4,3	2,7	
LEK Zus																			
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>82,6</b>	<b>48</b>	<b>4,2</b>	<b>-4,7</b>	<b>4,2</b>	<b>3,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>-2,6</b>	<b>3,6</b>	<b>5,2</b>	<b>8,6</b>	<b>4,3</b>	<b>2,7</b>	
Brucker B		81,9	45	8,0	-5,6	8,3	8,2	5,3	3,6	1,1	6,4	4,3	2,4	2,8	2,9	4,5	0,3	-0,1	
LEK Zus																			
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>81,9</b>	<b>45</b>	<b>8,0</b>	<b>-5,6</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>	<b>5,3</b>	<b>3,6</b>	<b>1,1</b>	<b>6,4</b>	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>4,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,1</b>	
Wendehammer		85,9	45	21,8	7,7	12,6	10,5	10,9	14,1	7,0	6,3	13,4	16,0	10,3	7,8	11,3	7,1	12,6	
LEK Zus																			
<b>Wendehammer Gesamt</b>	<b>12303</b>	<b>85,9</b>	<b>45</b>	<b>2</b>															

Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet  
Vorbelastung  
Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstr. 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord	IO Ringstraße 14	Wendehammer (Brucker Str.)	"Feld" WA Kita Tannen	"Feld" WA Kita hint.	IO "Feld" WA Mitte	O "Feld" MI Tannenstraße	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEe Tannenstr.	IO "Feld" GEe Mitte		
Ringstr. 2		76,3	45	26,0	15,1	18,9	9,5	13,8	3,3	5,4	7,2	6,0	6,8	8,7	7,3	9,8	7,3		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>76,3</b>	<b>45</b>	<b>26,0</b>	<b>15,1</b>	<b>18,9</b>	<b>9,5</b>	<b>13,8</b>	<b>3,3</b>	<b>5,4</b>	<b>7,2</b>	<b>6,0</b>	<b>6,8</b>	<b>8,7</b>	<b>7,3</b>	<b>9,8</b>	<b>7,3</b>		
Ringstr. 4		75,0	45	38,9	19,5	23,1	12,9	15,8	4,2	4,5	9,5	8,3	6,9	9,1	7,9	11,2	8,4		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>	<b>38,9</b>	<b>19,5</b>	<b>23,1</b>	<b>12,9</b>	<b>15,8</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>8,3</b>	<b>6,9</b>	<b>9,1</b>	<b>7,9</b>	<b>11,2</b>	<b>8,4</b>		
Ringstr. 6		75,0	45			29,8	17,5	19,0	5,9	5,3	9,8	9,2	7,8	10,9	9,8	13,4	10,8		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>			<b>29,8</b>	<b>17,5</b>	<b>19,0</b>	<b>5,9</b>	<b>5,3</b>	<b>9,8</b>	<b>9,2</b>	<b>7,8</b>	<b>10,9</b>	<b>9,8</b>	<b>13,4</b>	<b>10,8</b>		
Ringstr. 8		75,7	45	21,2	40,7		29,7	26,3	11,3	9,2	10,2	10,5	9,1	12,5	12,1	16,0	12,9		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>75,7</b>	<b>45</b>	<b>21,2</b>	<b>40,7</b>		<b>29,7</b>	<b>26,3</b>	<b>11,3</b>	<b>9,2</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>9,1</b>	<b>12,5</b>	<b>12,1</b>	<b>16,0</b>	<b>12,9</b>		
Ringstr. 10		78,4	45	14,5	26,6	34,1			33,3	21,1	17,0	18,3	15,3	20,5	16,5	22,1	19,3		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>78,4</b>	<b>45</b>	<b>14,5</b>	<b>26,6</b>	<b>34,1</b>			<b>33,3</b>	<b>21,1</b>	<b>17,0</b>	<b>18,3</b>	<b>15,3</b>	<b>20,5</b>	<b>16,5</b>	<b>22,1</b>	<b>19,3</b>		
Ringstr. West		83,1	45	11,9	20,3	20,1	16,9	25,7	42,7	35,2	20,3	19,3	15,0	23,3	22,8	28,8	25,6		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>83,1</b>	<b>45</b>	<b>11,9</b>	<b>20,3</b>	<b>20,1</b>	<b>16,9</b>	<b>25,7</b>	<b>42,7</b>	<b>35,2</b>	<b>20,3</b>	<b>19,3</b>	<b>15,0</b>	<b>23,3</b>	<b>22,8</b>	<b>28,8</b>	<b>25,6</b>		
Ringstr. SW		84,2	45	30,5	29,5	21,5	17,6	15,8	13,6	9,2	16,2	15,9	13,5	17,1	13,5	17,4	13,1		
LEK Zus																			
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>84,2</b>	<b>45</b>	<b>30,5</b>	<b>29,5</b>	<b>21,5</b>	<b>17,6</b>	<b>15,8</b>	<b>13,6</b>	<b>9,2</b>	<b>16,2</b>	<b>15,9</b>	<b>13,5</b>	<b>17,1</b>	<b>13,5</b>	<b>17,4</b>	<b>13,1</b>		
Ringstr. Süd 1		82,8	45	18,3	17,0	13,5	7,9	7,1	6,6	5,0	13,3	13,2	11,3	13,5	11,0	12,7	10,3		
LEK Zus				4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0		
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>82,8</b>	<b>45</b>	<b>22,3</b>	<b>22,0</b>	<b>19,5</b>	<b>14,9</b>	<b>15,1</b>	<b>14,6</b>	<b>13,0</b>	<b>21,3</b>	<b>21,2</b>	<b>19,3</b>	<b>21,5</b>	<b>19,0</b>	<b>20,7</b>	<b>18,3</b>		
Brucker Str. C		81,1	45	12,3	13,1	10,1	7,1	6,1	6,6	6,4	10,5	6,9	5,7	11,9	6,8	8,7	7,1		
LEK Zus																			
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>81,1</b>	<b>45</b>	<b>12,3</b>	<b>13,1</b>	<b>10,1</b>	<b>7,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,6</b>	<b>6,4</b>	<b>10,5</b>	<b>6,9</b>	<b>5,7</b>	<b>11,9</b>	<b>6,8</b>	<b>8,7</b>	<b>7,1</b>		
GE 1-3		84,5	48	17,7	13,5	11,4	7,3	6,1	5,9	6,1	11,6	11,9	9,8	12,7	9,8	11,2	9,7		
LEK Zus																			
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>84,5</b>	<b>48</b>	<b>17,7</b>	<b>13,5</b>	<b>11,4</b>	<b>7,3</b>	<b>6,1</b>	<b>5,9</b>	<b>6,1</b>	<b>11,6</b>	<b>11,9</b>	<b>9,8</b>	<b>12,7</b>	<b>9,8</b>	<b>11,2</b>	<b>9,7</b>		
GE 4+6 6 Tf		84,3	48	9,3	12,1	8,4	5,0	4,3	6,2	5,9	13,3	9,2	8,2	14,4	8,7	10,2	9,0		
LEK Zus																			
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>84,3</b>	<b>48</b>	<b>9,3</b>	<b>12,1</b>	<b>8,4</b>	<b>5,0</b>	<b>4,3</b>	<b>6,2</b>	<b>5,9</b>	<b>13,3</b>	<b>9,2</b>	<b>8,2</b>	<b>14,4</b>	<b>8,7</b>	<b>10,2</b>	<b>9,0</b>		
Brucker A (GE 12-15)		82,6	48	8,7	4,0	3,9	1,5	0,8	0,9	0,6	4,2	4,9	2,7	6,0	2,8	4,5	2,5		
LEK Zus																			
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>82,6</b>	<b>48</b>	<b>8,7</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>4,2</b>	<b>4,9</b>	<b>2,7</b>	<b>6,0</b>	<b>2,8</b>	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>		
Brucker B		81,9	45	4,9	10,4	4,5	-0,1	-0,8	0,4	-0,2	8,7	7,1	6,5	9,3	6,4	6,5	5,9		
LEK Zus																			
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>81,9</b>	<b>45</b>	<b>4,9</b>	<b>10,4</b>	<b>4,5</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>-0,2</b>	<b>8,7</b>	<b>7,1</b>	<b>6,5</b>	<b>9,3</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>5,9</b>		
Wendehammer		85,9	45	8,9	15,9	17,1	13,0	17,3		41,5	22,6	23,4	23,9	26,2	29,1	30,1	32,0		
LEK Zus																			
<b>Wendehammer Gesamt</b>	<b>12303</b>	<b>85,9</b>	<b>45</b>	<b>8,9</b>	<b>15,9</b>	<b>17,1</b>	<b>13,0</b>	<b>17,3</b>		<b>41,5</b>	<b>22,6</b>	<b>23,4</b>	<b>23,9</b>	<b>26,2</b>	<b>29,1</b>	<b>30,1</b>	<b>32,0</b>		
Wertstoffhof Eichenau		102,0	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
LEK Zus																			

Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet

Zusatzbelastung  
Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)																
				IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	Denk mit!" Kinder	IO FwFW Eichenau	IO Büro Bauhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord		
SO Transgourmet		92,6	45	37,204	38,58	38,852	38,567	37,35	35,189	35,481	34,634	34,621	37,689	39,131	37,853	39,673	39,699	39,89		
LEK Zus								4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	8		
SO Transgourmet Gesamt	<b>57476</b>	<b>92,6</b>	<b>45</b>	<b>37,204</b>	<b>38,58</b>	<b>38,852</b>	<b>38,567</b>	<b>37,35</b>	<b>39,189</b>	<b>39,481</b>	<b>38,634</b>	<b>38,621</b>	<b>45,689</b>	<b>47,131</b>	<b>45,853</b>	<b>47,673</b>	<b>47,699</b>	<b>47,89</b>		
<b>Summe</b>		<b>92,6</b>	<b>45,0</b>	<b>37,2</b>	<b>38,6</b>	<b>38,9</b>	<b>38,6</b>	<b>37,4</b>	<b>39,2</b>	<b>39,5</b>	<b>38,6</b>	<b>38,6</b>	<b>45,7</b>	<b>47,1</b>	<b>45,9</b>	<b>47,7</b>	<b>47,7</b>	<b>47,9</b>		
Planwert L <sub>Pl</sub>				38	38	39	39	39	39	39	39	37	47	47	47	47	47	47		
L <sub>Pl</sub> - Summe				0,8	-0,6	0,1	0,4	1,7	-0,2	-0,5	0,4	-1,6	1,3	-0,1	1,1	-0,7	-0,7	-0,9		
Nutzung				WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	WA	GE	GE	GE	GE	GE	GE		

## Sektoren IO's

- A
- B
- C
- D
- E

 Geräuschimmissionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmission)

 kein erhöhter Schutzanspruch bei Nacht

**Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet**

Zusatzbelastung  
Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)														
				IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstr. 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord	IO Ringstraße 14	Endehammer (Brucker St)	"Feld" WA Kita Tanner	"Feld" WA Kita hin	IO "Feld" WA Mitte	IO "Feld" MI Tannenstraße	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEe Tannenstr.	IO "Feld" GEe Mitte	
SO Transgourmet		92,6	45	39,579	39,252	39,602	37,714	38,724	37,261	35,326	39,01	37,183	35,957	38,58	36,607	38,613	36,108	
LEK Zus				8	8	8	8	8	8	8	3	3	3	3	3	8	8	
<b>SO Transgourmet Gesamt</b>	<b>57476</b>	<b>92,6</b>	<b>45</b>	<b>47,579</b>	<b>47,252</b>	<b>47,602</b>	<b>45,714</b>	<b>46,724</b>	<b>45,261</b>	<b>43,326</b>	<b>42,01</b>	<b>40,183</b>	<b>38,957</b>	<b>41,58</b>	<b>39,607</b>	<b>46,613</b>	<b>44,108</b>	
<b>Summe</b>		<b>92,6</b>	<b>45,0</b>	<b>47,6</b>	<b>47,3</b>	<b>47,6</b>	<b>45,7</b>	<b>46,7</b>	<b>45,3</b>	<b>43,3</b>	<b>42,0</b>	<b>40,2</b>	<b>39,0</b>	<b>41,6</b>	<b>39,6</b>	<b>46,6</b>	<b>44,1</b>	
Planwert L <sub>Pl</sub>				47	47	47	47	47	47	47	38	38	38	43	43	48	48	
L <sub>Pl</sub> - Summe				-0,6	-0,3	-0,6	1,3	0,3	1,7	3,7	-4,0	-2,2	-1,0	1,4	3,4	1,4	3,9	
<b>Nutzung</b>				GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	GE	

**Sektoren IO's**

- A
- B
- C
- D
- E

 Geräuschimmisionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmission)

 kein erhöhter Schutzzanspruch bei Nacht


## Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet

Gesamtbelastung ohne Feuerwehr Eichenau/ Hauptnutzungszeiten schließen sich gegeneinander aus

Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)															
				IO Fichtenstraße 78	IO Tannenstr. 29 "West"	IO Tannenstr. 29	IO Tannenstr. 25	IO Kiefernstr. 41	IO Kiefernstr. 32	IO Kiefernstr. 27	IO Kiefernstr. 25	Denk mit!" Kinderl	IO FwFW Eichenau	IO Büro Bauhof	IO Ringstr. 2	IO Ringstr. 4 Ost	IO Ringstr. 4 West	IO Ringstr. 6 Nord	
Ringstr. 2	76,3	45		3,0	-6,5	0,7	0,0	-3,2	-0,4	-4,1	-3,8	-6,7	-5,5	-1,0	39,9	21,5	25,0		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>76,3</b>	<b>45</b>	<b>3,0</b>	<b>-6,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,0</b>	<b>-3,2</b>	<b>-0,4</b>	<b>-4,1</b>	<b>-3,8</b>	<b>-6,7</b>	<b>-5,5</b>	<b>-1,0</b>	<b>39,9</b>	<b>21,5</b>	<b>25,0</b>		
Ringstr. 4	75,0	45		6,2	-6,6	3,1	2,2	-1,1	-0,7	-4,4	-4,5	-4,5	-3,9	1,5	28,8			32,2	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>	<b>6,2</b>	<b>-6,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,2</b>	<b>-1,1</b>	<b>-0,7</b>	<b>-4,4</b>	<b>-4,5</b>	<b>-4,5</b>	<b>-3,9</b>	<b>1,5</b>	<b>28,8</b>			<b>32,2</b>	
Ringstr. 6	75,0	45		7,5	-6,4	3,5	3,3	0,2	0,7	-3,5	-3,7	-5,7	-4,4	0,5	16,7	21,3	19,8		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>	<b>7,5</b>	<b>-6,4</b>	<b>5,5</b>	<b>5,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,7</b>	<b>-1,5</b>	<b>-1,7</b>	<b>-3,7</b>	<b>-2,4</b>	<b>3,5</b>	<b>18,7</b>	<b>24,3</b>	<b>23,8</b>		
Ringstr. 8	75,7	45		8,4	-3,9	6,7	5,3	4,4	2,4	1,6	0,1	-3,4	-2,3	1,6	9,9	14,1	11,9	32,3	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>75,7</b>	<b>45</b>	<b>8,4</b>	<b>-3,9</b>	<b>6,7</b>	<b>5,3</b>	<b>4,4</b>	<b>2,4</b>	<b>1,6</b>	<b>0,1</b>	<b>-3,4</b>	<b>-2,3</b>	<b>1,6</b>	<b>9,9</b>	<b>14,1</b>	<b>11,9</b>	<b>32,3</b>	
Ringstr. 10	78,4	45		15,2	0,0	15,4	14,1	11,0	9,5	9,8	9,9	3,8	3,8	5,8	10,2	13,4	8,9	25,2	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>78,4</b>	<b>45</b>	<b>15,2</b>	<b>0,0</b>	<b>15,4</b>	<b>14,1</b>	<b>11,0</b>	<b>9,5</b>	<b>9,8</b>	<b>9,9</b>	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>5,8</b>	<b>10,2</b>	<b>13,4</b>	<b>8,9</b>	<b>25,2</b>	
Ringstr. West	83,1	45		14,6	4,8	15,5	14,9	10,6	8,3	6,7	10,8	10,5	11,1	7,7	10,0	13,9	8,6	14,8	
LEK Zus																			
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>83,1</b>	<b>45</b>	<b>14,6</b>	<b>4,8</b>	<b>15,5</b>	<b>14,9</b>	<b>10,6</b>	<b>8,3</b>	<b>6,7</b>	<b>10,8</b>	<b>10,5</b>	<b>11,1</b>	<b>7,7</b>	<b>10,0</b>	<b>13,9</b>	<b>8,6</b>	<b>14,8</b>	
Ringstr. SW	84,2	45		15,1	3,1	14,7	13,5	11,5	10,2	9,1	8,9	4,9	4,7	9,1	19,8	29,8	21,6	18,5	
LEK Zus																			
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>84,2</b>	<b>45</b>	<b>15,1</b>	<b>3,1</b>	<b>14,7</b>	<b>13,5</b>	<b>11,5</b>	<b>10,2</b>	<b>9,1</b>	<b>8,9</b>	<b>4,9</b>	<b>4,7</b>	<b>9,1</b>	<b>19,8</b>	<b>29,8</b>	<b>21,6</b>	<b>18,5</b>	
Ringstr. Süd 1	82,8	45		12,3	-0,5	13,2	12,2	10,8	8,1	8,9	8,2	3,7	3,3	12,0	16,5	11,3	11,5		
LEK Zus																			
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>82,8</b>	<b>45</b>	<b>12,3</b>	<b>-0,5</b>	<b>15,2</b>	<b>14,2</b>	<b>12,8</b>	<b>10,1</b>	<b>10,9</b>	<b>10,2</b>	<b>5,7</b>	<b>5,3</b>	<b>14,0</b>	<b>18,5</b>	<b>13,3</b>	<b>14,5</b>		
Brucker Str. C	81,1	45		8,0	-1,9	8,9	8,7	5,6	2,0	2,3	5,9	4,1	3,1	3,3	7,9	9,5	7,0	4,1	
LEK Zus																			
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>81,1</b>	<b>45</b>	<b>8,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>8,9</b>	<b>8,7</b>	<b>5,6</b>	<b>2,0</b>	<b>2,3</b>	<b>5,9</b>	<b>4,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>7,9</b>	<b>9,5</b>	<b>7,0</b>	<b>4,1</b>	
GE 1-3	84,5	48		11,3	0,1	12,0	11,3	10,5	7,4	8,8	8,2	4,0	3,6	9,3	10,8	15,6	10,6	11,2	
LEK Zus																			
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>84,5</b>	<b>48</b>	<b>11,3</b>	<b>0,1</b>	<b>12,0</b>	<b>11,3</b>	<b>10,5</b>	<b>7,4</b>	<b>8,8</b>	<b>8,2</b>	<b>4,0</b>	<b>3,6</b>	<b>9,3</b>	<b>10,8</b>	<b>15,6</b>	<b>10,6</b>	<b>11,2</b>	
GE 4+6 6 Tf	84,3	48		10,2	-0,9	11,0	10,5	7,7	4,8	3,5	7,3	6,2	5,7	3,3	4,7	9,5	5,8	4,4	
LEK Zus																			
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>84,3</b>	<b>48</b>	<b>10,2</b>	<b>-0,9</b>	<b>11,0</b>	<b>10,5</b>	<b>7,7</b>	<b>4,8</b>	<b>3,5</b>	<b>7,3</b>	<b>6,2</b>	<b>5,7</b>	<b>3,3</b>	<b>4,7</b>	<b>9,5</b>	<b>5,8</b>	<b>4,4</b>	
Brucker A (GE 12-15)	82,6	48		4,2	-4,7	4,2	3,6	1,4	0,4	1,3	1,0	-1,9	-2,6	3,6	5,2	8,6	4,3	2,7	
LEK Zus																			
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>82,6</b>	<b>48</b>	<b>4,2</b>	<b>-4,7</b>	<b>4,2</b>	<b>3,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>-1,9</b>	<b>-2,6</b>	<b>3,6</b>	<b>5,2</b>	<b>8,6</b>	<b>4,3</b>	<b>2,7</b>	
Brucker B	81,9	45		8,0	-5,6	8,3	8,2	5,3	3,6	1,1	6,4	4,3	2,4	2,8	2,9	4,5	0,3	-0,1	
LEK Zus																			
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>81,9</b>	<b>45</b>	<b>8,0</b>	<b>-5,6</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>	<b>5,3</b>	<b>3,6</b>	<b>1,1</b>	<b>6,4</b>	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>	<b>4,5</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,1</b>	
Wendehammer	85,9	45		21,8	7,7	12,6	10,5	10,9	14,1	7,0	6,3	13,4	16,0	10,3	7,8	11,3	7,1	12,6	
LEK Zus																			
<b>Wendehammer Gesamt</b>	<b>12</b>																		

Emissionskontingentierung Eichenau Erweiterung Transgourmet

**Gesamtbelastung ohne Feuerwehr Eichenau/ Hauptnutzungszeiten schließen sich gegeneinander auf**  
**Nachtzeit (22:00 bis 06:00 Uhr)**

Gebiet	Fläche in m <sup>2</sup>	LW	L <sub>EK</sub>	Schallimmissionskontingente L <sub>IK</sub> in dB(A)														
				IO Ringstraße 6 Ost	IO Ringstraße 6 West	IO Ringstraße 8 Nord	IO Ringstr. 10 Ost	IO Ringstraße 10 Nord	IO Ringstraße 14	Wendehammer (Brucker Str.)	"Feld" WA Kita Tanne	"Feld" WA Kita hint.	IO "Feld" WA Mitte	IO "Feld" MI Tannenstraße	IO "Feld" MI Mitte	IO "Feld" GEe Tannenstr.	IO "Feld" GEe Mitte	
Ringstr. 2		76,3	45	26,0	15,1	18,9	9,5	13,8	3,3	5,4	7,2	6,0	6,8	8,7	7,3	9,8	7,3	
LEK Zus																		
<b>Ringstr. 2</b>	<b>1349</b>	<b>76,3</b>	<b>45</b>	<b>26,0</b>	<b>15,1</b>	<b>18,9</b>	<b>9,5</b>	<b>13,8</b>	<b>3,3</b>	<b>5,4</b>	<b>7,2</b>	<b>6,0</b>	<b>6,8</b>	<b>8,7</b>	<b>7,3</b>	<b>9,8</b>	<b>7,3</b>	
Ringstr. 4		75,0	45	38,9	19,5	23,1	12,9	15,8	4,2	4,5	9,5	8,3	6,9	9,1	7,9	11,2	8,4	
LEK Zus																		
<b>Ringstr. 4</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>	<b>38,9</b>	<b>19,5</b>	<b>23,1</b>	<b>12,9</b>	<b>15,8</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>9,5</b>	<b>8,3</b>	<b>6,9</b>	<b>9,1</b>	<b>7,9</b>	<b>11,2</b>	<b>8,4</b>	
Ringstr. 6		75,0	45			29,8	17,5	19,0	5,9	5,3	9,8	9,2	7,8	10,9	9,8	13,4	10,8	
LEK Zus																		
<b>Ringstr. 6</b>	<b>1000</b>	<b>75,0</b>	<b>45</b>			<b>29,8</b>	<b>17,5</b>	<b>19,0</b>	<b>5,9</b>	<b>5,3</b>	<b>9,8</b>	<b>9,2</b>	<b>7,8</b>	<b>10,9</b>	<b>9,8</b>	<b>13,4</b>	<b>10,8</b>	
Ringstr. 8		75,7	45	21,2	40,7		29,7	26,3	11,3	9,2	10,2	10,5	9,1	12,5	12,1	16,0	12,9	
LEK Zus																		
<b>Ringstr. 8</b>	<b>1175</b>	<b>75,7</b>	<b>45</b>	<b>21,2</b>	<b>40,7</b>		<b>29,7</b>	<b>26,3</b>	<b>11,3</b>	<b>9,2</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>9,1</b>	<b>12,5</b>	<b>12,1</b>	<b>16,0</b>	<b>12,9</b>	
Ringstr. 10		78,4	45	14,5	26,6	34,1			33,3	21,1	17,0	18,3	15,3	20,5	16,5	22,1	19,3	
LEK Zus																		
<b>Ringstr. 10</b>	<b>2188</b>	<b>78,4</b>	<b>45</b>	<b>14,5</b>	<b>26,6</b>	<b>34,1</b>			<b>33,3</b>	<b>21,1</b>	<b>17,0</b>	<b>18,3</b>	<b>15,3</b>	<b>20,5</b>	<b>16,5</b>	<b>22,1</b>	<b>19,3</b>	
Ringstr. West		83,1	45	11,9	20,3	20,1	16,9	25,7	42,7	35,2	20,3	19,3	15,0	23,3	22,8	28,8	25,6	
LEK Zus																		
<b>Ringstr. West</b>	<b>6457</b>	<b>83,1</b>	<b>45</b>	<b>11,9</b>	<b>20,3</b>	<b>20,1</b>	<b>16,9</b>	<b>25,7</b>	<b>42,7</b>	<b>35,2</b>	<b>20,3</b>	<b>19,3</b>	<b>15,0</b>	<b>23,3</b>	<b>22,8</b>	<b>28,8</b>	<b>25,6</b>	
Ringstr. SW		84,2	45	30,5	29,5	21,5	17,6	15,8	13,6	9,2	16,2	15,9	13,5	17,1	13,5	17,4	13,1	
LEK Zus																		
<b>LEK Zus</b>	<b>8318</b>	<b>84,2</b>	<b>45</b>	<b>30,5</b>	<b>29,5</b>	<b>21,5</b>	<b>17,6</b>	<b>15,8</b>	<b>13,6</b>	<b>9,2</b>	<b>16,2</b>	<b>15,9</b>	<b>13,5</b>	<b>17,1</b>	<b>13,5</b>	<b>17,4</b>	<b>13,1</b>	
Ringstr. Süd 1		82,8	45	18,3	17,0	13,5	7,9	7,1	6,6	5,0	13,3	13,2	11,3	13,5	11,0	12,7	10,3	
LEK Zus				<b>4,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>7,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	
<b>Ringstr. Süd 1</b>	<b>6026</b>	<b>82,8</b>	<b>45</b>	<b>22,3</b>	<b>22,0</b>	<b>19,5</b>	<b>14,9</b>	<b>15,1</b>	<b>14,6</b>	<b>13,0</b>	<b>21,3</b>	<b>21,2</b>	<b>19,3</b>	<b>21,5</b>	<b>19,0</b>	<b>20,7</b>	<b>18,3</b>	
Brucker Str. C		81,1	45	12,3	13,1	10,1	7,1	6,1	6,6	6,4	10,5	6,9	5,7	11,9	6,8	8,7	7,1	
LEK Zus																		
<b>Brucker Str. C</b>	<b>4074</b>	<b>81,1</b>	<b>45</b>	<b>12,3</b>	<b>13,1</b>	<b>10,1</b>	<b>7,1</b>	<b>6,1</b>	<b>6,6</b>	<b>6,4</b>	<b>10,5</b>	<b>6,9</b>	<b>5,7</b>	<b>11,9</b>	<b>6,8</b>	<b>8,7</b>	<b>7,1</b>	
GE 1-3		84,5	48	17,7	13,5	11,4	7,3	6,1	5,9	6,1	11,6	11,9	9,8	12,7	9,8	11,2	9,7	
LEK Zus																		
<b>GE 1-3</b>	<b>4467</b>	<b>84,5</b>	<b>48</b>	<b>17,7</b>	<b>13,5</b>	<b>11,4</b>	<b>7,3</b>	<b>6,1</b>	<b>5,9</b>	<b>6,1</b>	<b>11,6</b>	<b>11,9</b>	<b>9,8</b>	<b>12,7</b>	<b>9,8</b>	<b>11,2</b>	<b>9,7</b>	
GE 4+6 6 Tf		84,3	48	9,3	12,1	8,4	5,0	4,3	6,2	5,9	13,3	9,2	8,2	14,4	8,7	10,2	9,0	
LEK Zus																		
<b>GE 4+6 6 Tf</b>	<b>4266</b>	<b>84,3</b>	<b>48</b>	<b>9,3</b>	<b>12,1</b>	<b>8,4</b>	<b>5,0</b>	<b>4,3</b>	<b>6,2</b>	<b>5,9</b>	<b>13,3</b>	<b>9,2</b>	<b>8,2</b>	<b>14,4</b>	<b>8,7</b>	<b>10,2</b>	<b>9,0</b>	
Brucker A (GE 12-15)		82,6	48	8,7	4,0	3,9	1,5	0,8	0,9	0,6	4,2	4,9	2,7	6,0	2,8	4,5	2,5	
LEK Zus																		
<b>Brucker A (GE 12-15)</b>	<b>2884</b>	<b>82,6</b>	<b>48</b>	<b>8,7</b>	<b>4,0</b>	<b>3,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>	<b>4,2</b>	<b>4,9</b>	<b>2,7</b>	<b>6,0</b>	<b>2,8</b>	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>	
Brucker B		81,9	45	4,9	10,4	4,5	-0,1	-0,8	0,4	-0,2	8,7	7,1	6,5	9,3	6,4	6,5	5,9	
LEK Zus																		
<b>Brucker B</b>	<b>4898</b>	<b>81,9</b>	<b>45</b>	<b>4,9</b>	<b>10,4</b>	<b>4,5</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>-0,2</b>	<b>8,7</b>	<b>7,1</b>	<b>6,5</b>	<b>9,3</b>	<b>6,4</b>	<b>6,5</b>	<b>5,9</b>	
Wendehammer		85,9	45	8,9	15,9	17,1	13,0	17,3		41,5	22,6	23,4	23,9	26,2	29,1	30,1	32,0	
LEK Zus																		
<b>Wendehammer Gesamt</b>	<b>12303</b>	<b>85,9</b>	<b>45</b>	<b>8,9</b>	<b>15,9</b>	<b>17,1</b>	<b>13,0</b>	<b>17,3</b>		<b>41,5</b>	<b>22,6</b>	<b>23,4</b>	<b>23,9</b>	<b>26,2</b>	<b>29,1</b>	<b>30,1</b>	<b>32,0</b>	
Wertstoffhof Eichenau		102,0	66,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
LEK Zus																		
<b>Wertstoffhof Eichenau</b>	<b>3236</b>	<b>102,0</b>	<b>66,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
Bauhof Eichenau		89,7	50,6	19,0	14,8	19,0	20,0	18,4	17,6	18,6	13,8	14,5	14,3	14,1	14,7	18,2	18,4	
LEK Zus																		
<b>Bauhof Eichenau Gesamt</b>	<b>8128</b>	<b>89,7</b>	<b>50,6</b>	<b>19,0</b>	<b>14,8</b>	<b>19,0</b>	<b>20,0</b>	<b>18,4</b>	<b>17,6</b>	<b>18,6</b>	<b>13,8</b>	<b>14,5</b>	<b>14,3</b>	<b>14,1</b>	<b>14,7</b>	<b>18,2</b>	<b>18,4</b>	
ALDI+dm		95,3	0	4,8	13,0	11,3	10,8	10,3	9,8	11,6	15,3	12,4	8,4	14,6	12,1	13,6	10,7	
LEK Zus																		
<b>ALDI+dm Gesamt</b>	<b>95,3</b>	<b>0</b>	<b>4,8</b>	<b>13,0</b>	<b>11,3</b>	<b>10,8</b>	<b>10,3</b>	<b>9,8</b>	<b>11,6</b>	<b>15,3</b>	<b>12,4</b>	<b>8,4</b>	<b>14,6</b>	<b>12,1</b>	<b>13,6</b>	<b>10,7</b>		
FW Eichenau																		
LEK Zus																		
<b>FW Eichenau Gesamt</b>																		
Friedhof		0,0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
LEK Zus																		
<b>Friedhof Gesamt</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
SO Transgourmet		92,6	45	39,6	39,3	39,6	37,7	38,7	37,3	35,3	39,0	37,2	36,0	38,6	36,6	38,6	36,1	
LEK Zus				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		
<b>SO Transgourmet Gesamt</b>	<b>57476</b>	<b>92,6</b>	<b>45</b>	<b>47,6</b>	<b>47,3&lt;/b</b>													

Geräuschimmissionen werden nicht berücksichtigt (Eigenimmission)

#### Eingabe LEK Zus je Sektor

kein erhöhter Schutzanspruch bei Nach