BEBAUUNGSPLAN

MIT INTEGRIERTEM GRÜNORDNUNGSPLAN

GE RICHARDSREUT

ÄNDERUNG DURCH DECKBLATT IV



STADT

LANDKREIS

REGIERUNGSBEZIRK

WALDKIRCHEN FREYUNG / GRAFENAU NIEDERBAYERN

INHA	ALT:	Sei	ite
Α	Stand der Planung		2
В	Verfahrensvermerke	3 -	4
С	Satzung		5
D	Begründung	6 - 2	28
E	Anlagen	29 -	73

ARCHITEKTEN

STADTPLANER

INGENIEURE

MARKTPLATZ 18
94065 WALDKIRCHEN
TELEFON 08581 9603-0
TELEFAX 08581 3671
MAIL info@ssp-architektur.de
www.ssp-architektur.de



SSP PLANUNG

GMBH

BY AK STADTPLANERLISTE: NR. 40817, NR. 41616

A STAND DER PLANUNG

VORENIWURF	WALDKIRCHEN ,	DFN	16.11.2021
------------	---------------	-----	------------

ENTWURF WALDKIRCHEN, DEN 24.11.2021

ERGÄNZUNG WALDKIRCHEN , DEN 15.07.2022

ERGÄNZUNG WALDKIRCHEN , DEN 20.10.2022

B VERFAHRENSVERMERKE

1. Änderungsbeschluss

Der Stadtrat hat am 19.05.2021 die Änderung des Bebauungsplanes "GE Richardsreut – Änderung durch Deckblatt IV" beschlossen.

Der Änderungsbeschluss wurde am 29.11.2021 in der Presse und durch Veröffentlichung auf der Homepage ortsüblich bekannt gemacht.

2. Frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit und der Behörden

Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit fand in der Zeit vom 30.11.2021 bis 14.01.2022 statt.

Die Öffentlichkeit wurde hierüber frühzeitig gemäß § 3 Abs. 1 BauGB über die Planung durch Bekanntmachung am 29.11.2021 in der Presse und durch Veröffentlichung auf der Homepage ortsüblich bekannt gemacht.

Im Zeitraum vom 09.12.2021 bis 31.01.2022 wurden die Behörden und Träger öffentlicher Belange, deren Aufgabenbereich durch die Planung berührt sein kann, gemäß § 4 Abs. 1 BauGB über die Planung unterrichtet und um Äußerung auch im Hinblick auf den erforderlichen Umfang und Detaillierungsgrad der Umweltprüfung nach § 2 Abs. 4 gebeten.

3. Auslegungsbeschluss

Der Stadtrat hat sich in der Sitzung vom 23.02.2022 mit den eingegangenen Anregungen und Bedenken aus der frühzeitigen Öffentlichkeits- und Behördenbeteiligung befasst und beschlossen, den Entwurf entsprechend anzupassen und auszulegen.

4. Öffentliche Auslegung und Beteiligung der Behörden

Der Satzungsentwurf wurde im Rathaus gemäß § 3 Abs. 2 BauGB vom 05.03.2022 bis 10.05.2022 öffentlich ausgelegt.

Ort und Dauer der Auslegung wurden am 28.03.2022 in der Waldumschau und durch Veröffentlichung auf der Homepage ortsüblich bekannt gemacht.

In der Zeit vom 07.04.2022 bis 20.05.2022 wurden die Behörden und Träger öffentlicher Belange, deren Aufgabenbereich durch die Planung berührt sein kann, gemäß § 4 Abs. 2 BauGB um Stellungnahme zum Satzungsentwurf und der Begründung gebeten.

5. Satzungsbeschluss

Der Stadtrat hat am 27.07.2022 die während der öffentlichen Auslegung und Beteiligung der Behörden und Träger öffentlicher Belange vorgebrachten Anregungen und Bedenken einzeln mit Beschluss behandelt.

Der Satzungsentwurf wurde als Bebauungsplan "GE Richardsreut – Änderung durch Deckblatt IV" beschlossen.

blatt IV" beschlossen.

Der Satzungsbeschluss wurde am 29.10.22 in der pNP und d. Veröffentlichung ortsüblich bekannt gemacht.

auf der Homepage

C SATZUNG

Auf Grund des § 10 Abs. 1 des Baugesetzbuchs (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 03. November 2017 (BGBI. I S. 3634) zuletzt geändert durch Art. 9 des Gesetzes vom 10. September 2021 (BGBI. I S. 4147) hat die Stadt Waldkirchen folgende Änderung beschlossen:

Bebauungsplan "GE Richardsreut" Änderung durch Deckblatt IV

§ 1 Geltungsbereich

Die Flurnummer 2194 der Gemarkung Schiefweg bilden den Geltungsbereich des Bebauungsplanes. Die genaue Abgrenzung ergibt sich aus dem beigefügten Lageplan M 1:1000 vom 15.03.2022. Der Lageplan mit seinen planlichen Festsetzungen ist Bestandteil dieser Satzung.

§ 2 Zulässigkeit von Vorhaben

- (1) Innerhalb der in § 1 festgelegten Grenzen richtet sich die planungsrechtliche Zulässigkeit von Vorhaben (§ 29 BauGB) nach § 30 Abs. 1 BauGB.
- (2) Der Geltungsbereich wird als Gewerbegebiet (GE) nach § 8 BauNVO ausgewiesen.
- (3) Vorhaben nach § 8 (2) Nr. 3+4 und § 8 (3) Nr. 1-3 ausgeschlossen.

§ 3 Textliche Festsetzungen

vgl. Abschnitt D Seite 13 - 19

§ 4 Inkrafttreten

Die Satzung tritt am Tag ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Waldkirchen, den 28.40.22

Stadt Waldkirchen

Christian Zarda 2. Bürgermeister



D BEGRÜNDUNG

I	Erläuterung	Seite	7
II	Hinweise zum Bebauungsplan	Seite	8
III	Zeichenerklärung für die planlichen Festsetzung	Seite	9 - 11
IV	Zeichenerklärung für die planlichen Hinweise	Seite	12
V	Textliche Festsetzungen	Seite	13 - 19
VI	Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung	Seite	20 - 22
VII	Umweltbericht	Seite	23 - 28

I ERLÄUTERUNG

1. Begründung

Die Stadt Waldkirchen bemüht sich laufend Gewerbegebiete anzusiedeln. Die Planung aus dem Jahre 1994 lässt aufgrund der baulichen Entwicklung einerseits und der Eigentumsverhältnisse andererseits eine Ansiedlung nach diesen bauplanungsrechtlichen Vorgaben nicht zu. Der Bebauungsplan "GE Richardsreut" ist daher den derzeitigen Gegebenheiten anzupassen.

Der Antragsteller möchte auf dem Grundstück Flur-Nr. 2194, Gemarkung Schiefweg eine Unterstellhalle errichten.

Im Flächennutzungsplan ist die Fläche bereits als Gewerbefläche ausgewiesen.

Das unbebaute Planungsgebiet liegt direkt zwischen bereits bebauten Gewerbegrundstücken. Einen Bebauungsplan gibt es bis dato noch nicht.

Nach Rücksprache mit der Unteren Bauaufsichtsbehörde ist für die Realisierung des Bauvorhabens ein Bebauungsplan erforderlich.

Um das erforderliche Baurecht zu schaffen, soll der direkt angrenzende Bebauungsplan GE Richardsreut mit Deckblatt IV erweitert und die bestehende Lücke im Gewerbegebiet geschlossen werden.

Die Änderung des Bebauungsplanes – Deckblatt IV betrifft die Flurnummer 2194, Gemarkung Schiefweg.

2. Änderungsbeschluss

Der Stadtrat beschließt, den Geltungsbereich des Bebauungsplanes "GE Richardsreut" um das Flurstück 2194, Gemarkung Schiefweg, zu erweitern.

Die Verwaltung wird beauftragt, das Bauleitverfahren durchzuführen und mit dem Antragsteller eine Vereinbarung zur Übernahme der Kosten nach § 11 Abs. 1 BauGB zu schließen.

3. Inhalt

Der Geltungsbereich des Bebauungsplanes wird um die Flur Nr. 2194, Gemarkung Schiefweg um ca. 0,5 ha erweitert.

Die Gebäudeform als rechteckiger Baukörper wird gestrichen.

Die Festsetzung zur Dachform "es werden nur nach außen geneigte Dächer zugelassen" wird gestrichen.

II HINWEISE ZUM BEBAUUNGSPLAN

1. Planunterlagen

Nur der Originalplan des Büros SSP Planung GmbH ist zur genauen Maßentnahme geeignet.

Als Planunterlagen dient der Ausschnitt aus der Flurkarte M=1:1000 der Stadt Waldkirchen.

Aussagen über Untergrund und Bodenbeschaffenheit konnten weder aus amtlichen Karten noch Texten ermittelt werden.

Für nachrichtlich übernommene Planungen und Gegebenheiten kann keine Gewähr übernommen werden.

III ZEICHENERKLÄRUNG FÜR DIE PLANLICHEN FESTSETZUNGEN

1. ART DER BAULICHEN NUTZUNG

(GE) Gewerbegebiet nach § 8 BauNVO

Gewerbegebiet

GE 4

2. MASS DER BAULICHEN NUTZUNG

2.1. Grundflächenzahl, GRZ

(0.8) Max. zulässige Grundflächenzahl It. Definition § 19 BauNVO: 0.8

2.2. Geschossflächenzahl GFZ

2.4

Max. zulässige Geschossflächenzahl It. Definition § 20 BauNVO: 2.4

2.3. Höhe der Baulichen Anlagen

WH 7,5

Max. zulässige Wandhöhe

Angaben in Meter über natürlicher Geländeoberfläche bis zum Schnittpunkt der Außenwand mit der Dachhaut des

jeweiligen Baukörpers.

Lt. Definition Art. 6 Abs. 4 Satz 2 BayBO: 7,5 m

2.4. Dachform

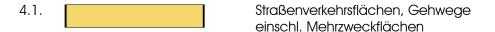
SD, PD, FD Zulässig sind Satteldächer, Pultdächer und Flachdächer.

3. BAUWEISE, BAULINIE, BAUGRENZEN

3.1.	 Baugrenze

3.2. **o** offene Bauweise

4. VERKEHRSFLÄCHEN



4.2. Straßenbegrenzungslinie,
Begrenzung sonstiger Verkehrsflächen

5. GRÜNFLÄCHEN

5.1. Grünfläche mit Pflanz- und Pflegegebot auf privatem Grundstück (gem. Textliche Festsetzung Ziffer 2.2.)

5.2. Straßenbegleitgrün mit Pflanz- und Pflegegebot auf öffentlichem Grundstück (gem. Textliche Festsetzung Ziffer 2.4.)

5.3. Fläche für Maßnahmen zum Schutz zur Pflege und zur Entwicklung von Natur- und Landschaftsausgleichsflächen

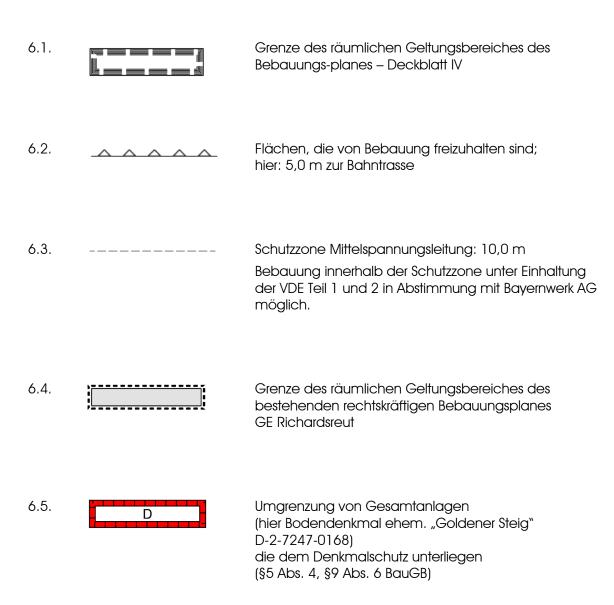
5.4. Erhaltung von Baumbestand (gem. Textliche Festsetzung Ziffer 2.3.)

5.5. Pflanzgebot von Bäumen (gemäß Textliche Festsetzung Ziffern 2.2., 2.3.) nach Pflanzliste (gem. Textliche Festsetzung Ziffer 2.6) Standort frei wählbar

5.6. Vorgeschlagene Bepflanzung

5.7. Umgrenzung von Flächen für Maßnahmen zum Schutz zur Pflege und zur Entwicklung von Natur- und Landschaft – Ausgleichsfläche

6. SONSTIGE PLANLICHE FESTSETZUNGEN



IV ZEICHENERKLÄRUNG FÜR DIE PLANLICHEN HINWEISE

1. BESTEHENDE ANLAGEN (NACHRICHTLICHE ÜBERNAHME)

1.1. Vorhandene Flurstücksgrenze

1.2. 2194 Vorhandene Flurstücksnummern

1.3. Vorhandener Strommast
Mittelspannungsleitung Bayernwerk AG

1.4. Bestehende Gebäude

1.5. 520 vorhandene Höhenlinien

2. GEPLANTE ANLAGEN

2.1. X Maßangabe

V TEXTLICHE FESTSETZUNGEN

GESTALTUNG DER BAULICHEN ANLAGEN

(Festsetzungen gemäß § 9 Abs. 4 BauBG und Art. 81 BauBO)

1.1 Nebengebäude

Nebengebäude, die in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Hauptgebäude stehen, sind in Dachform, Dachneigung und Dachdeckung diesen anzupassen.

1.2 Wandhöhe

Die maximale Wandhöhe an der Traufe ist angegeben von natürlicher Geländeoberfläche an der Talseite des Gebäudes bis zum Schnittpunkt der Außenwand mit Dachhaut, It. Definition Art. 6, Abs. 4, Satz 2 BayBO.

1.3 Dachneigung/Dachdeckung

Es werden Dächer zugelassen mit Dachdeckung in Metall bzw. Dachstein naturrot, grau sowie Foliendächer, Foliendächer mit Gründach und Kiesbedeckung.

Dachneigung 0° - 22°

Zulässig sind Satteldach, Pultdach oder Flachdach.

1.4 Außenwände

Außenwände und Fassaden sind zu proportionieren und zu aliedern.

Material- und Farbwahl sollen harmonisch abgestimmt sein.

Empfohlen sind Putz-, Stein-, Holz- bzw. Metallverkleidung.

Grelle Farben sind zu vermeiden.

Das Material des Daches ist in die Abstimmung mit einzubeziehen.

Kunststoff- und Klinkerverkleidungen sind nicht zulässig.

1.5 Einfriedungen

Zwischen Einfriedung und öffentlicher Verkehrsfläche ist ein Stauraum für Schnee von mindestens 1,0 m freizuhalten. (gemäßtextliche Festsetzungen Ziff. 2.2)

Einfriedungen sind nur als

Zäune ohne Sockel mit einer max. Höhe von 3,00 m. Die Bodenfreiheit der Einzäunung ist mit mind. 10 cm anzusetzen.

Hecken aus heimischen Laubgehölzen (gem. textliche Festsetzungen Ziff. 2,6)

Neben Maschendrahtzaun sind auch Stabgitterzäune zugelassen.

1.6 Festsetzungen zur Bodenversiegelung

Sämtliche Stellplätze sind wasserdurchlässig zu gestalten (z.B. offenfugiges Pflaster, Rasengittersteine, Schotterrasen, ggfs. auch sandgeschlämmte Kies- oder Schotterdecke).

Eine wasserundurchlässige Versiegelung ist nicht zulässig.

1.7 Stellplätze

Für alle Nutzungen gilt die aktuelle Fassung der Stellplatzsatzung der Stadt Waldkirchen. Stellplätze dürfen auch außerhalb des Baufensters errichtet werden.

1.8 Werbeanlagen

unzulässig: • ≥ 2,0 m²

beleuchtet

GRÜNORDNERISCHE FESTSETZUNGEN

2.1. Rechtsgrundlagen und Herstellung der Bezüge

Der Grünordnungsplan ist integriert in den Bebauungsplan und mit diesem als ein zusammengehörendes Planwerk zu betrachten. Die getroffenen Festsetzungen verstehen sich auf der Grundlage der § 1a, § 9, Abs. 1, § 9 Abs. 1a und § 200a BauGB.

2.2. Grünflächen mit Pflanzgebot auf privaten Grundstücken

Die nicht überbauten sowie nicht zur Erschließung der Gebäude erforderlichen Flächen (vgl. zulässige Grundfläche) sind gärtnerisch anzulegen und zu begrünen.

Die Bepflanzung der Grünflächen muss landschaftsgerecht mit heimischen Sträuchern und Gehölzen (einschl. Obstbäumen) erfolgen. Je 250 m² Grundstücksfläche ist je ein Baum I. oder II. Ordnung (wahlweise Obstbaum) zu pflanzen.

Die bevorzugt zu verwendenden Baum- und Straucharten sind unter Punkt 2.6. Textliche Festsetzungen zum Bebauungsplan aufgeführt.

Der Anteil von Nadelgehölzen darf nicht mehr als 10 % der Gesamtbepflanzung betragen.

Im Anschluss an die öffentliche Verkehrsfläche ist eine Zone von mind. 1,0 m als Stauraum für die Schneeräumung mit Gras anzusäen und von sonstiger Bepflanzung mit Ausnahme von Großbäumen freizuhalten.

Die Anlage von geschotterten Flächen (Schroppen, Schotter, Steinschüttungen jeglicher Art) in einer Gesamtgröße von mehr als 20 m² (Summe aller Schotterflächen) ist unzulässig.

Die Fläche darf für Zufahrten durchbrochen werden.

2.3. Gliedernde Gehölzstreifen

Für die Bepflanzung sind heimische und bodenständige Bäume und Gehölze zu verwenden (gemäß Textliche Festsetzungen Ziff. 2.6).

Entlang der westlichen und südlichen Grenze des Planungsgebiets sind im Abstand von 10 m jeweils ein Baum I. Ordnung oder wahlweise ein Baum II. Ordnung der Pflanzliste (vgl. Ziff. 2.6 Textliche Festsetzungen) zu pflanzen.

Der Baum- und Strauchbestand an der nord/westlichen Grenze des Flurstücks mit der Flur Nr. 2194 ist dauerhaft zu erhalten.

2.4. Straßenbegleitgrün

Entlang der Straße ist das Straßenbegleitgrün als Magerrasen anzulegen. Hochstämmige Bäume aus der Pflanzliste (gemäß Textliche Festsetzungen Ziff. 2.6) sind zulässig.

Die Fläche darf für Zufahrten durchbrochen werden.

Hinweise:

Die Vorschriften der Art 47 und 48 AGBGB über Grenzabstände sind zu beachten. Hiernach ist für Gehölze über 2 m Höhe ein Grenzabstand von mindestens 2 m, zu landwirtschaftlichen Flächen mindestens 4 m einzuhalten.

Bei der Durchführung von Baum- und Strauchpflanzungen im Bereich der Erdkabel der Versorgungsunternehmen ist ein beidseitiger Abstand von 2,50 m einzuhalten. Sollte dieser Mindestabstand unterschritten werden, sind im Einvernehmen mit dem Energieversorgungsunternehmen geeignete Schutzmaßnahmen durchzuführen.

2.5. Festsetzungen zur Bodenversiegelung

Die Versiegelung von nicht überbauten Flächen ist zur Vermeidung von Abflussverschärfungen und zur Stärkung des Grundwasserhaushalts auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken.

KFZ-Stellplätze und Lagerflächen sind wasser- und luftdurchlässig in Ober- und Unterbau zu gestalten z. B. aus Pflaster mit wasserdurchlässiger Fuge oder aus wassergebundener Decke. Nicht verschmutztes Dachflächenwasser und Hofflächenwasser sind, soweit bodentechnisch möglich, breitflächig, wenn dies nicht möglich ist, linienhaft in Mulden auf den betroffenen Grundstücken zurückzuhalten bzw. zu versickern.

Für das auf privaten Grundstücken anfallende Niederschlagswasser ist zur Verzögerung des Abflusses eine Regenwasserpufferanlage laut Entwässerungssatzung der Stadt Waldkirchen erforderlich.

2.6. Pflanzenliste

Fremdländische Koniferen wie Thujen oder Scheinzypressen, bzw. züchterisch beeinflusste Gehölze wie Trauer-, Hänge- und Säulenformen sind nicht zulässig. Für Pflanzungen auf öffentlichen und privaten Grünflächen sowie auf Ausgleichsflächen sind folgende standortgerechte Gehölzarten zu verwenden.

Bäume I. Ordnung:

Mindestqualität: Hochstamm, 2x verpflanzt, Stammumfang in 1m Höhe: 14-16cm

Acer platanoides Spitzahorn
Acer pseudoplatanus Bergahorn
Fraxinus excelsior Esche
Quercus robur Stieleiche
Tila platyphyllos Linde
Fagus silvatica Rotbuche

Bäume II. Ordnung:

Mindestqualität: Hochstamm, 1x verpflanzt Stammumfang in 1m Höhe: 14-16cm

Acer campestre Feldahorn Aesculus hippocastanum Roßkastanie Carpinus betulus Hainbuche Fagus silvatica Rotbuche Sorbus aucuparia Vogelbeere Prunus avium Vogelkirsche Prunus padus Traubenkirsche Sorbus ancuparia Eberesche

Geschlossene Gehölzpflanzung:

10% Heister Mindestqualität 2x verpflanzt, Höhe 150 – 200cm, wahlweise Solitärs, Mindesthöhe 100 cm 90% Sträucher, Mindestqualität verpflanzt, Höhe 60 – 100cm

Corylus avellana Haselnuss Prunus spinosa Schlehe

Rosa canina Heckenrose oder ähnlich

Sambucus nigra Holunder

Obstbäume für private Flächen:

Äpfel: Graue französische Renette, Jakob Fischer, Kaiser Wilhelm

Fromms, Goldrenett Malerapfel, Rheinischer Bohnapfel,

Schöner von Herrnhut, Zabergäu

Birne: Augustbirne, Bunte Juli, Conference, Frühe aus Trevoux,

Gellerts Butterbirne, Gute Graue, Gute Luise, Herzogin Elsa,

Petersbirne, Prinzessin Marianne

Zwetschgen: Schönberger Zwetschge, The Czar, Wangenheims,

Frühzwetschge

Auf autochthones Pflanzmaterial ist allgemein zu achten. Die Pflanzungen sind freiwachsend zu gestalten, kein Rückschnitt, kein Formschnitt.

2.7. Erneuerbare Energien

Die Erzeugung von erneuerbaren Energien ist anzustreben.

2.8. Zuordnung der Ausgleichsflächen zum Bebauungsplan und Ausgleichsmaßnahmen

Dem Baubauungsplan und Grünordnungsplan werden aufgrund des Ausgleichsbedarfs private Ausgleichsflächen zugeordnet. Die Ausgleichsfläche grenzt im Süden direkt an die Gewerbefläche an. Die Fläche liegt innerhalb des Geltungsbereiches des Bebauungsplans.

Auf diesen Grundstücken erfolgt der notwendige Ausgleich von Eingriffen in die Natur durch die geplante Bebauung im Rahmen von Ausgleichsmaßnahmen.

Die Maßnahmen zum Ausgleich wie in der Begründung – Naturschutzrechtliche Eingriffsregelung Ziffer 1.2.4 Schritt 4 aufgeführt, sind verbindlich durchzuführen.

2.9. Zeitliche Vorgaben

Die vorgenannten Grünordnerischen Maßnahmen einschließlich aller Vermeidungs- und Ausgleichsmaßnahmen sollen möglichst zeitgleich mit den Eingriffen vorgenommen werden, sind jedoch spätestens in der Baufertigstellung folgenden Vegetationsperiode fertigzustellen. Vorhabenträger sind der Eingriffsverursacher auf Privatflächen, bzw. die Stadt Waldkirchen auf öffentlichen Flächen.

Hinweis:

Für die Unterhaltungspflege der Ausgleichsflächen nach Erreichen der angestrebten ökologischen Funktion können nach Absprache mit der Unteren Naturschutzbehörde die einschlägigen Förderprogramme beantragt bzw. in Anspruch genommen werden.

3. SCHALLSCHUTZTECHNISCHE FESTSETZUNGEN

Zulässig sind nur Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche in ihrer Wirkung auf die maßgeblichen Immissionsorte die in den folgenden Tabellen angegebenen Emissionskontingente LEK und Zusatzkontingente LEK, Zus nach DIN 45691:2006-12 weder während der Tagzeit von 6.00 – 22.00 Uhr noch nachts von 22.00 – 6.00 Uhr überschreiten:

Teilfläche	Größe [m²]	Emissionskonting	ent L _{EK} [dB(A)/m²]
rennache	Große [III]	Tag (6h - 22h)	Nacht (6h – 22h)
Erweiterungsfläche	≈ 3.006	60	51

Für die im Bebauungsplan dargestellten Richtungssektoren A – E erhöhen sich die oben aufgeführten Emissionskontingente LEK um folgende Zusatzkontingente:

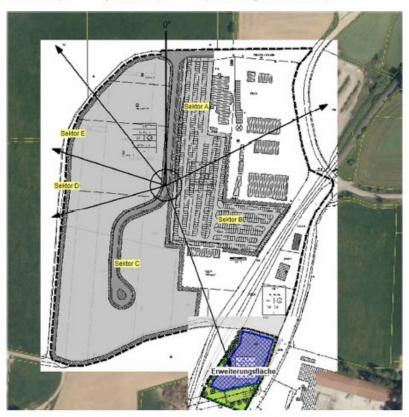
Sektor	Zusatzkontingent L	EK,Zus [dB(A)/m²]	
Sektor	Tag (6h - 22h)	Nacht (6h – 22h)	
Α	-	9	
В	-	9	
С	-	-	
D	-	6	
E	-	-	

Dabei gilt:

Sektor	Anfang	Ende
Α	322°	63°
В	63°	160°
С	160°	254°
D	254°	288°
E	288°	322°

Bezugspunkt Richtungssektoren: x: 4618465,30 y: 5401933,30

(Gauß-Krüger-Koordinaten)



Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Ein Emissionskontingent im Sinne der DIN 45691:2006-12 besitzen dabei lediglich die im BP als "Emissionsbezugsfläche" dargestellte Flächen.

Hinweise für die Begründung zum Bebauungsplan:

Für das jeweilige Bauvorhaben ist im Rahmen der Antragsstellung, im Einzelbaugenehmigungsverfahren oder bei Nutzungsänderungen ein Nachweis über die Einhaltung der festgesetzten Emissionskontingente auf Grundlage der DIN 45691 zu führen und der Genehmigungsbehörde auf Wunsch vorzulegen.

Die Einhaltung der Anforderungen der TA-Lärm sind nachzuweisen. Insbesondere auf die Berücksichtigung von Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (gem. 6.5 TA-Lärm) sowie der "lautesten Nachtstunde" (gem. 6.4 TA-Lärm) und die Berücksichtigung von Verkehrsgeräuschen (gem. 7.4 TA-Lärm) wird hingewiesen.

Anmerkungen:

Die festgelegte Höhe der einzelnen Lärmkontingente erfolgte aufgrund des Abstandes zu den maßgeblichen Immissionsorten im Umgriff der Planfläche sowie der Einhaltung der reduzierten Immissionsrichtwerte.

SONSTIGE FESTSETZUNGEN

4.1. Abwasser

Im Gewerbegebiet sind nur Betriebe mit häuslichen Abwässern zulässig. Im Gewerbegebiet sind keine abwasserintensiven Betriebe zulässig. Jedem Bauantrag ist ein Entwässerungsplan M 1:100 für Niederschlags- und Schmutzwasser beizulegen sowie ein Nachweis für die Versickerung bzw. Rückhaltung zu führen.

Die rechtskräftige Entwässerungssatzung der Stadt Waldkirchen ist zu beachten.

4.2. Bodendenkmall

Im Geltungsbereich des Bebauungsplanes befindet sich das Bodendenkmal "Goldener Steig" D-2-7247-0160.

Das Landesamt für Denkmalpflege wird im Rahmen der Einzelbaugenehmigung als Fachstelle gehört.

Art. 8 Abs. 1 BayDSchG:

Wer Bodendenkmäler auffindet ist verpflichtet, dies unverzüglich der Unteren Denkmalschutzbehörde oder dem Landesamt für Denkmalpflege anzuzeigen. Zur Anzeige verpflichtet sind auch der Eigentümer und der Besitzer des Grundstücks sowie der Unternehmer und der Leiter der Arbeiten, die zu dem Fund geführt haben. Die Anzeige eines der Verpflichteten befreit die übrigen. Nimmt der Finder an den Arbeiten, die zu dem Fund geführt haben, aufgrund eines Arbeitsverhältnisses teil, so wird er durch Anzeige an den Unternehmer oder den Leiter der Arbeiten befreit.

Art. 8 Abs. 2 BayDSchG:

Die aufgefundenen Gegenstände und der Fundort sind bis zum Ablauf von einer Woche nach der Anzeige unverändert zu belassen, wenn nicht die Untere Denkmalschutzbehörde die Gegenstände vorher freigibt oder die Fortsetzung der Arbeiten gestattet.

VI NATURSCHUTZRECHTLICHE EINGRIFFSREGELUNG

1.1 Rechtsgrundlagen

Die §§ 13 - 15 BNatSchG sehen für die Bauleitplanung und damit auch für Verfahren zur Änderung von Bebauungsplänen die Anwendung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung vor, wenn auf Grund dieser Verfahren nachfolgend Eingriffe in Natur und Landschaft zu erwarten sind.

Die Anwendung der Regelung beurteilt sich nach den Vorschriften des BauGB. Nach § 1a Abs. 2 Nr. 2 BauGB ist die Eingriffsregelung mit ihren Elementen Vermeidung und Ausgleich im Bauleitplanverfahren in der Abwägung nach § 1 Abs. 6 BauGB zu berücksichtigen.

1.2 Verfahren

Maßnahmen innerhalb des Planungsgebietes stellen Vermeidungsmaßnahmen dar, die zur Absenkung des Ausgleichsfaktors dienen.

Der Ausgleich für die überbauten Flächen kann demzufolge nicht hier erfolgen, sondern muss mit der Bereitstellung und Gestaltung außerhalb liegender Ausgleichsflächen gedeckt werden (vgl. Textliche Festsetzungen Ziffer 2.8).

Teilflächen des Grundstücks entlang der Geltungsbereichsgrenze werden als Flächen zum Ausgleich von Eingriffen im Sinne der §13, §15 und §18 BNatSchG gesichert und finden gemäß Art. 9 BayNatSchG Eingang in das Ökoflächenkataster des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz.

Bei der Erstellung des Bebauungsplanes wird die Eingriffsregelung angelehnt an die Empfehlungen des "Leitfadens zur Anwendung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung in der Bauleitplanung in Bayern" (ergänzte Fassung 2003) auf Grund der festgesetzten Grundflächenzahl von 0,8 wie folgt angewandt:

1.2.1 Schritt 1

Bestandsaufnahme und Bewertung von Natur und Landschaft

Das Areal, auf dem die Eingriffsregelung anzuwenden ist, wird im Moment als landwirtschaftliches Grünland intensiv genutzt. Eine Gehölzgruppe aus teils heimischen, teils fremdländischen Arten mit einer Größe von ca. 202 m² befindet sich auf der Fläche.

Schutzarten wie FFH-Gebiete, Europäische Vogelschutzgebiete, Naturschutzgebiete sind durch die Planung nicht betroffen.

Die Höhe beträgt ca. 522 - 527 müNN.

Es handelt sich hierbei um ein Gelände mit einer durchschnittlichen Hangneigung von ca. 5%. Das geplante Gewerbegebiet ist von Südosten einsehbar.

Augenscheinlich und aufgrund der Höhenlage liegt ein ausreichender Flurabstand zum Grundwasser vor.

Quellen und Quellfluren sowie regelmäßig überschwemmte Bereiche bleiben durch die Baumaßnahmen im Baugebiet unberührt. Das Auftreten von Hangschichtwasser ist bei der Durchführung von Bodenbewegungen jedoch nicht auszuschließen.

Die Wiesenfläche des Bebauungsplanes wird als Gebiet mit geringer Bedeutung für Naturhaushalt und Landschaftsbild eingestuft (Kategorie I, oberer Wert).

1.2.2 Schritt 2

Erfassen der Auswirkungen des Eingriffs und Weiterentwicklung der Planung im Hinblick auf Verbesserungen für Naturhaushalt und Landschaftsbild

Das Gewerbegebiet lässt eine Grundflächenzahl von bis zu 0,8 zu, das heißt es ist mit einem hohen Versiegelungsgrad zu rechnen. Auf Grund der Eingriffsschwere erfolgt die Zuordnung der Fläche zum **Typ A**.

Eingriffe in Natur und Landschaft sind gemäß § 14 BNatSchG Veränderungen der Gestalt oder Nutzung von Grundflächen oder Veränderungen des mit der belebten Bodenschicht in Verbindung stehenden Grundwasserspiegels, die die Leistungs- und Funktionsfähigkeit des Naturhaushalts oder das Landschaftsbild erheblich oder nachhaltig beeinträchtigen können.

Erhebliche Beeinträchtigungen von Natur und Landschaft sind dabei gemäß §13 BNatSchG vorrangig zu vermeiden.

Die Planung im Rahmen des Deckblattes sieht folgende Maßnahmen zur **Vermeidung** bzw. zur **Ortseingrünung** vor:

Schutzgut Arten- und Lebensräume:

- Verbot tiergruppenschädigender Anlagen oder Bauteile (Verzicht auf Zaunsockel)
- Schaffung von Grünstrukturen wie Bäume und Gehölzstreifen auf Böschungen

Schutzgut Wasser:

- Erhalt der Wasseraufnahmefähigkeit des Bodens durch Verwendung sickerfähiger Beläge für Stellplätze und untergeordnete Wege

Schutzgut Boden:

- Schutz vor Erosion durch entsprechende Eingrünung

Schutzgut Orts- und Landschaftsbild:

- Einbau strukturbildender Bäume und Gehölzstreifen zur Eingrünung der Baufläche

Die durchgeführten Vermeidungsmaßnahmen haben Einfluss auf die Festlegung der Höhe des Kompensationsfaktors (siehe Schritt 3).

1.2.3 Schritt 3

Ermitteln des Umfanges erforderlicher Ausgleichsflächen nach Leitfaden-Matrix

Aufgrund der geringen Ausgangsbedeutung der Schutzgüter im zu überbauenden Plangebiet und der Einstufung der geplanten Bebauung und Nutzung in Typ A ergibt sich durch Überlagerung folgende Flächenaufteilung für die Beeinträchtigungsintensität:

Ca. 3.180 m² Wiesenfläche entsprechen einer Beeinträchtigungsintensität des Feldes Al.

Aufgrund der Qualität und Quantität der geplanten Vermeidungsmaßnahmen auf den künftigen Freiflächen (vgl. obige Auflistung aus Schritt 2) wird für die Wiesenfläche aus der Faktorenspanne des Feldes AI (0,3 – 0,6) der mittlere bis hohe Faktor 0,5 angesetzt.

Es ergibt sich demzufolge ein Ausgleichsbedarf für die Fläche des Bebauungsplan-Deckblattes von ca. $(3.180 \text{ m}^2 \times 0.5) = 1.590 \text{ m}^2$.

1.2.4 Schritt 4

Auswahl geeigneter Flächen und naturschutzfachlich sinnvoller Ausgleichsmaßnahmen als Grundlage für die Abwägung

Der Ausgleich erfolgt angrenzend an die Gewerbefläche. Ein 6 m breites Teilstück des Flurstücks mit der Flur-Nr. 2194 als Ausgleichsfläche A und ein Teilstück mit der Flur-Nr. 2194 als Ausgleichsfläche B, beide Gemarkung Schiefweg.

Es handelt sich um landwirtschaftlich genutztes Grünland.

Die zwei Grundstücksteile mit einer Gesamtgröße von 1.592 m² (332 m² Ausgleichsfläche A, 1.260m² Ausgleichsfläche B) werden als Ausgleichsflächen für das vorliegende Bauleitverfahren herangezogen.

Schutzarten wie FFH-Gebiete, Europäische Vogelschutzgebiete, Naturschutzgebiete sind nicht berührt.

Eine Teilfläche des Planungsgebietes ist Landschaftsschutzgebiet. Zum Schutz des Landschaftsbildes wird das Gewerbegebiet entsprechend eingegrünt.

Ausgehend von der Wertkategorie I (landwirtschaftliches Intensivgrünland) können die Flächen durch folgende **Pflanz- und Pflegemaßnahmen** in die Kategorie II (Hecke, Obstwiese und strukturreicher Graben als Biotopverbundstrukturen) übergeführt werden, **womit der notwendige Ausgleich erfolgt:**

- Pflanzung von Bäumen I. oder II. Ordnung der Pflanzenliste (V Textliche Festsetzungen Ziff. 2.6) im Abstand von 10 m auf den Ausgleichsflächen A und B.
- Entwicklung eines südwestlich orientierten Magerrasensaums auf der Ausgleichsfläche A und einer Magerrasenwiese auf den Ausgleichsflächen B durch zweimalige Mahd die ersten fünf Jahre und einmalige Mahd ab dem sechsten Jahr im Herbst, Erstmahd im Jahr nicht vor dem 01. Juli. Das Mähgut wird abtransportiert. Auf jegliche Düngung, chemische Pflanzenschutzmittel und Umbruch wird verzichtet. Auf der öffentlichen Ausgleichsfläche ist alternativ auch Schafbeweidung möglich.
- Pflanzung von mindestens fünf Obsthochstämmen aus der Pflanzliste mit einer Standfläche von ca. 10 m x 10 m verteilt auf der Magerrasenwiese auf Ausgleichsfläche B.
- Markierung der Grenze der Ausgleichsfläche mit Hartholzpfählen, Höhe mindestens 1,5 m ab Geländeoberkante.
- Erhaltung der bestehenden Gehölzgruppe unter Entfernung/Auf-den-Stock-Setzten der fremdländischen Gehölze und der Pappeln.
- Gemäß der Kriterien- und Bewertungsliste der Regierung von Niederbayern wird ein Anerkennungsfaktor von 1,0 angesetzt.

Demnach ergibt sich eine **konkrete Ausgleichsfläche** von $1.590 \text{ m}^2: 1,0 = 1.590 \text{ m}^2$.

Gemäß Art. 6 b Abs. 7 Satz 4 BayNatSchG übermittelt die Stadt Waldkirchen die erforderlichen Angaben über den Ausgleich dem Bayerischen Landesamt für Umweltschutz zum Eintrag in das Ökoflächenkataster (vgl. auch Art. 39 Abs. 5 BayNatSchG).

1.3 Methodik, Hinweise und Schwierigkeiten

Besonders technische Verfahren wurden nicht verwendet. Zur Erfassung und Bewertung der Schutzgüter wurden die vorliegenden Pläne Flächennutzungsplan, Arten und Biotopschutzprogramm sowie die amtliche Artenschutzkartierung und die amtliche Biotopkartierung Bayern ausgewertet und zusätzliche Geländebegehungen durchgeführt. Außerdem wurden das Bodeninformationssystem des Bayerischen Geologischen Landesamtes und der Kartendienst zum Hochwasserschutz des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft herangezogen.

VII UMWELTBERICHT

Für Bauleitplanverfahren, die ab dem 20.07.2004 eingeleitet werden, finden die vor dem Inkrafttreten des Europarechtsanpassungsgesetzes Bau-EAG vom 24.06.2004 (BGBI I, S. 1359) geltenden Vorschriften Anwendung.

Demnach ist prinzipiell für jedes Bebauungsplan-Deckblatt bzw. jeder Bebauungsplan eine Umweltprüfung durchzuführen und ein entsprechender Umweltbericht zu erstellen.

Gemäß § 2 Abs. 4 BauGB wird "für die Belange des Umweltschutzes nach § 1 Abs. 6 Nr. 7 und § 1a eine Umweltprüfung durchgeführt, in der die voraussichtlich erheblichen Umweltauswirkungen ermittelt werden und in einem Umweltbericht beschrieben und bewertet werden."... "Die Kommune legt dazu für jeden Bauleitplan fest, in welchem Umfang und Detaillierungsgrad die Ermittlung der Belange für die Abwägung erforderlich ist."

1.1. Inhalt und Ziel

Das Planungsgebiet besteht aus topographisch wenig bewegtem Gelände (Höhenunterschied von 522 bis 527 müNN) und schließt im Nordosten, Südwesten und Südosten an bereits vorhandene Gewerbebebauung an. Das Gebiet ist bereits erschlossen. Auf Grund der Topografie im geplanten Gewerbegebiet ist mit erheblichen Bodenbewegungen mit einem weitgehenden Massenausgleich zu rechnen. Die Stadt Waldkirchen schafft mit dem vorliegenden Bauleitverfahren die städtebaulichen Voraussetzungen zur Erschließung der noch nicht bebauten Flächen. Weitere Ausführungen zum Zweck und Ziel des Bebauungsplanes, siehe Pkt. D Begründung.

Das Planungsgebiet ist ca. 0,5 ha groß und ist nach Südwesten geneigt.

Das Baugebiet wird derzeit als landwirtschaftliche Grünfläche genutzt.

Mit der Ausweisung eines Gewerbegebietes GE soll der Bedarf an Gewerbegrundstücken für Gewerbebetriebe in der Region gesichert werden.

1.2. Bestandsaufnahme und Bewertung der Umweltauswirkungen einschließlich der Prognose bei Durchführung der Planung

Die Beurteilung der Umweltauswirkungen erfolgt verbal argumentativ. Dabei werden drei Stufen unterschieden: geringe, mäßige und hohe Erheblichkeit.

Schutzgut Mensch – Lärm

Beschreibung und Auswirkungen zur Lärmbelastung: Bei zukünftigen Erweiterungen ist durch ein schalltechnisches Gutachten nachzuweisen, dass angegebene Immissionsrichtwerten nach Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm eingehalten werden. Bei der zukünftigen Überprüfung der Auswirkungen der neuen Gewerbeflächen auf die vorhandene Bebauung (Nutzung) in der Nachbarschaft wird die DIN 18005 "Schallschutz im Städtebau" in Verbindung mit der DIN 45691 "Geräuschkontingentierung" sowie zu Beurteilung des Verkehrslärms die RLS 90 "Richtlinie für den Lärmschutz an Straßen" und die 16. BimSchV "Verkehrslärmschutzverordnung" herangezogen.

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr. Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr.

Unter Berücksichtigung der im Bericht vom Büro Geoplan angenommenen Emissionskontingente für die Planfläche, sind keine Überschreitungen an den maßgeblichen Immissionsorten zu erwarten. Somit ist ein ausreichender Lärmschutz für die schutzbedürftige Nachbarschaft gesichert.

Schutzgut Wasser

<u>Beschreibung</u>. Die Wasserversorgung erfolgt über die Stadtwerke Waldkirchen. Sie ist an die Fernwasserversorgung Bayer. Wald angeschlossen und ist somit gesichert.

Die Abwasserentsorgung erfolgt im Trennsystem. Die Schmutzwasserableitung ist an das bestehende Kanalnetz anzuschließen und der mit genügend Aufnahmekapazität ausgestatteten Kläranlage zuzuführen.

Dachflächenwasser und unbelastetes Niederschlagwasser sind auf den Grundstücken zu versickern bzw. in den Oberflächenkanal einzuleiten.

Wasserdurchlässige Beläge für Kfz-Stellplätze und untergeordnete Wegeflächen, wie auch das Maß der zu versiegelnden Fläche sind Bestandteil des Bebauungsplanes und sind mit einem Freiflächengestaltungsplan nachzuweisen.

Bodenuntersuchungen wurden nicht durchgeführt. Es ist jedoch damit zu rechnen, dass es sich um Böden der Bodenklasse 3-5, DIN 18 300 (leicht bis schwerlösbare Bodenarten) handelt.

Ein für das Bauvorhaben relevantes Grundwasservorkommen ist nicht erkennbar. Nähere Untersuchungen hierzu wurden jedoch nicht veranlasst. Zulauf von Hang- und Schichtwasser im Zuge der Bodenbewegungen ist möglich.

Es sind keine stehenden Gewässer im Planungsgebiet vorhanden. Im nördlichen Bereich des Satzungsbereiches befindet in einer Entfernung von ca. 600 m ein Bachlauf.

<u>Auswirkungen</u>: Der Boden im Bereich von Gebäuden, Straßen- und Lagerflächen wird versiegelt. Die Festsetzungen erlauben eine Versiegelung der Flächen bis max. 80%. KfZ-Stellflächen werden wasserdurchlässig hergestellt. Auf Grund der Planung ist ein vermehrter und beschleunigter Oberflächenabfluss zu erwarten. Das Rückhaltevolumen des belebten Bodens wird deutlich vermindert. Entsprechende Vermeidungs- und Verminderungsmaßnahmen werden im Zuge der Eingriffsregelung festgesetzt.

<u>Ergebnis</u>: Im Hinblick auf das Schutzgut Grundwasser sind keine erheblichen Umweltauswirkungen zu erwarten. Es ist kein Eindringen von Grundwasser in die Auskofferungen zu erwarten. Baubedingt kann Schicht- bzw. Hangwasser in mäßiger Erheblichkeit austreten. Sämtliche Schicht- und Oberflächenwasser werden in einem Regenwasserkanal gefasst und auf dem Grundstück zum Versickern gebracht.

Betriebsbedingt ist von einer mäßigen Umweltwirkung auszugehen.

Schutzgut Boden

<u>Beschreibung</u>: Auf den noch nicht bebauten Flächen des Gewerbegebietes sind mittlere Bodenbewegungen zu erwarten. Abgrabungen und Aufschüttungen sind auf ein Mindestmaß zu begrenzen Neigung von höchstens 1:1,5 (Höhe: Länge). Bodenuntersuchungen wurden nicht durchgeführt. Es ist jedoch damit zu rechnen, dass es sich um Böden der Bodenklasse 3-5, DIN 18 300 (leicht bis schwer lösbare Bodenarten) handelt.

Als Ausgangsmaterial der Bodenbildung ist Silikatgestein, Granite und Gneise zu erwarten. Das Bodenprofil besteht erwartungsgemäß aus flachgründiger Oberbodenschicht auf grobsandigem Lehm. Im Untergrund sind brockige oder sandige Gesteinsverwitterungen bis zu zerklüftetem Fels zu erwarten.

Es liegen der Stadt Waldkirchen keine Kenntnisse über Altlasten oder mit Kampfmitteln kontaminierte Bereiche im Planungsgebiet vor.

Auf den Planungsgebiet befindet sich das Bodendenkmal "Goldener Steig" D-2-7247-0168, jedoch außerhalb der zur Bebauung festgesetzten Baugrenze. Eine Überbauung findet daher nicht statt.

Da das Bodendenkmal gemäß Art. 1 BayDSchG in seinem derzeitigen Zustand erhalten werden kann, ist die Verlegung des Gewerbegebietes nicht erforderlich.

<u>Auswirkungen</u>: Bau- und anlagebedingt wird nahezu die gesamte Fläche verändert und Oberboden zwischengelagert. Durch die Anlage von Gebäuden, Straßen, Zufahrten, Lager- und Stellflächen werden große Teile der Fläche dauerhaft (teil-)versiegelt. Die bau- und anlagenbedingten Auswirkungen auf das Schutzgut Boden sind hoch.

Durch die vorgesehene Gewerbenutzung entstehen mäßige betriebsbedingte Belastungen, wenn die Vorgaben zur Schmutzwasserableitung und die Ableitung von belasteten Gewässern, sowie die vorgesehenen Maßnahmen zur Regenwasserrückhaltung eingehalten werden.

<u>Ergebnis</u>: Aufgrund der Versiegelung und des Untergrundes sind insgesamt mäßige Auswirkungen auf das Schutzgut Boden zu erwarten.

Schutzgut Landschaftsbild

<u>Beschreibung</u>: Das Planungsgebiet wird durch die noch vorhandenen rel. geringe landwirtschaftliche Wiesennutzung und die geringe bewegte Topographie nicht entscheidend geprägt.

Von der Staatsstraße 2632 und der umgebenden Bebauung aus ist der zu bebauende Bereich teilweise einsehbar.

<u>Auswirkungen</u>: Bau- und anlagebedingt ist durch die Neubauten, die Anlage der Verkehrsanlagen und die Höhenveränderungen des Geländers mit einer äußerst mäßigen negativen Auswirkung auf das Landschaftsbild durch Einsehbarkeit zu rechnen.

Betriebsbedingt ist ebenfalls mit einer mäßigen Störung durch Baukörper, Lagermaterialien und befestigte Flächen zu rechnen.

<u>Ergebnis</u>: Um erhebliche negative Auswirkungen zu vermeiden, sind entsprechende Festsetzungen im Bebauungsplan, wie Pflanzung von Hecken und Bäumen zur zweiseitigen Eingrünung und Durchgrünung des Gewerbegebietes erforderlich und vorgesehen. Ohne die entsprechenden Festsetzungen im Bebauungsplan wäre das Landschaftsbild gering gestört. Die negativen Auswirkungen wären als gering einzustufen. Durch die Vermeidungsund Ausgleichsmaßnahmen sinkt die Beeinträchtigung des Landschaftsbildes auf ein annehmbares Maß.

Schutzgut Arten und Lebensräume

<u>Beschreibung</u>: Das geplante Gewerbegebiet wird bis dato als landwirtschaftliches Wiesenund Ackerland genutzt. Es befinden sich auf diesem Bereich Gehölze auf der westlichen Grundstücksgrenze, welche dauerhaft erhalten bleiben.

<u>Auswirkungen</u>: Die Baumaßnahmen führen teilweise zum Verlust bzw. zur Störung von belebtem Boden und Vegetation. Betriebsbedingt ist ebenfalls mit dem Verlust von belebtem Bodengesellschaft zu rechnen.

<u>Ergebnis</u>: Um negative Auswirkungen zu vermeiden, sieht der Bebauungsplan eine Eingrünung des Baubereiches und eine Teilversiegelung der Stellflächen vor. Zusammen mit den Maßnahmen auf der zuordneten Ausgleichsfläche, wie Baum- und Strauchpflanzungen, sowie Pflegeextensivierung sollen die negativen Auswirkungen des Eingriffs ausgeglichen werden.

Schutzgut Luft und Klima

Frischluftschneisen und zugehörige Kaltluftentstehungsgebiete werden nicht beeinträchtigt. Es liegt hier keine Betroffenheit vor.

Schutzgüter Kultur- und Sachgüter

Die Schutzgüter Kultur- und Sachgüter werden hier nicht behandelt, da keine Betroffenheit vorliegt.

Schutzgut Erholung

Der Planbereich stellt die Erweiterung dringend benötigter Gewerbeflächen dar.

Erholungseinrichtungen, sowie Wanderwege in unmittelbarer Nähe sind nicht betroffen. Das Schutzgut Erholung wird nicht beeinträchtigt.

1.3. Prognose über die Entwicklung des Umweltzustandes bei Nichtdurchführung der Planung

Würde der Bebauungsplan nicht geändert werden, würde die neu zu versiegelnde Fläche weiterhin als landwirtschaftliche Grünfläche genutzt werden. Das gering bewegte Gelände bliebe als solches weiterhin unverändert. Das Landschaftsbild bliebe erhalten.

Im Bebauungsplan werden in Bezug auf Umwelt und Natur Aussagen getroffen.

1.4. Geplante Maßnahmen zur Vermeidung und zur Verminderung der nachhaltigen Auswirkungen

In Anlehnung an die Inhalte des Bayerischen Leitfadens "Bauen im Einklang mit Natur und Landschaft" werden, bezogen auf den Naturhaushalt und das Landschaftsbild, geeignete Maßnahmen zur Vermeidung, zur Verringerung des Eingriffs und zum Ausgleich festgesetzt

Neben Maßnahmen zur Vermeidung/ Verminderung wie

- der Eingrünung des Areals,
- der Beschränkung des Versiegelungsgrades,
- dem Verbot tiergruppenschädigender Anlagen (Verzicht auf Zaunsockel),
- der Gestaltung von kleintierverträglichen Einfriedungen

Es sind Ausgleichsmaßnahmen auf den dafür festgesetzten Flächen gemäß den grünordnerischen Festsetzungen durchzuführen.

Die Anlage von Gehölzstrukturen und die Entwicklung von Magerrasenflächen erfolgt hierzu zur Schaffung von neuen Lebensräumen im Sinne des Biotopverbunds und darüber hinaus zur Strukturverbesserung des Landschaftsbildes.

1.5. Alternative Planungsmöglichkeiten

Aus den angestellten Überlegungen heraus und da eine geordnete städtebauliche Entwicklung für diese gewerbliche Nutzung und die gewählte Art und Weise der Planung auf Grund der topografischen und immissionsschutzrechtlichen Einschränkungen bei entsprechender Durchführung der erforderlichen Vermeidungs-, Verminderungs- und Ausgleichsmaßnahmen als annehmbare Alternative in Betracht zu ziehen.

1.6. Zusätzliche Angaben und Zusammenfassung

1.6.1. Geplante Maßnahmen zur Überwachung der erheblichen Umweltauswirkungen-Monitoring Eventuell notwendige Monitoring-Maßnahmen werden von der Stadt Waldkirchen durchgeführt.

1.6.2. Zusammenfassung

Auf Grund der negativen Auswirkungen der vorgesehenen Bebauung auf den Naturhaushalt und das Landschaftsbild, sowie auf die anderen Schutzgüter werden entsprechende Vermeidungsmaßnahmen zur Kompensierung des Eingriffs festgesetzt, die im zeitlichen Zusammenhang mit dem Eingriff vom Eingriffsverursacher, bzw. von der Stadt Waldkirchen auf der Fläche des geplanten Gewerbegebietes durchgeführt werden sollen.

Die nachfolgende Übersicht verdeutlicht die Gegebenheiten und Standortverhältnisse des Plangebietes. Für seine Entwicklung sind vergleichsweise große Anstrengungen und Eingriffe bau- und anlagebedingter Art erforderlich. Dem stehen eher mäßige betriebsbedingte Auswirkungen gegenüber. Dauerhaft stellt das Gewerbegebiet eine Veränderung von Boden, Wasserhaushalt und Landschaftsbild dar. Die Auswirkungen auf die betroffenen Schutzgüter sind als mäßig einzustufen.

Wie beschrieben, werden zahlreiche Maßnahmen zur Vermeidung und Kompensation vorgesehen. Die dennoch zu erwartenden verbleibenden Umweltauswirkungen sind nachstehend schutzgutbezogen aufgeführt.

Schutzgut Mensch (Lärm)

Im geplanten Gewerbegebiet kann die Lärmbelastung voraussichtlich soweit reduziert werden, dass gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse nicht beeinträchtigt werden. Ein Schallschutzgutachten wurde in Auftrag gegeben.

Schutzgut Wasser

Aufgrund der hydrogeologischen Verhältnisse sind keine Veränderungen der Grundwasserverhältnisse zu erwarten. Nachteilige Auswirkungen sind durch die Festsetzungen vermeidbar, bzw. ausgleichbar. Die Grundwasserneubildung wird durch den Versiegelungsgrad beeinträchtigt.

Schutzgut Boden

Eine Umgestaltung des Geländes ist aufgrund der Hanglage anzunehmen.

Baubedingt ist auf eine fachgerechte Lagerung und Handhabung von Unter- und Oberboden zu achten. Der natürliche Bodenaufbau wird großflächig verändert, mit Auswirkungen auf Versickerung, Porenvolumen und Leistungsfähigkeit.

Schutzgut Arten und Lebensräume

Der Versiegelungsgrad führt zu Eingriffen in die Lebensraumqualität. Im Zuge des Ausgleichs werden Flächen ökologisch aufgewertet. Es bestehen Wechselwirkungen zwischen den Schutzgütern Wasser und Boden.

Durch das Monitoring sollen unerwartete negative Effekte, insbesondere im Hinblick auf den Biotopverbund, sowie auf das Landschaftsbild vermieden werden. Bei Bedarf werden später geeignete Vorgaben festgelegt.

Die nachstehende Tabelle fasst die Ergebnisse abschließend noch einmal zusammen.

Schutzgut	Bau- und anlagebedingte Auswirkungen	Betriebsbedingte Auswirkungen	Ergebnis bezogen auf die Erheblichkeit
Mensch - Lärm	Gering	mäßig	mäßig
Wasser	mäßig	mäßig	mäßig
Boden	mittel	mäßig	mäßig
Landschaftsbild	mäßig	mäßig	mäßig
Arten und Lebensräume	mäßig	gering	mäßig
Luft und Klima	mäßig	mäßig	keine Betroffenheit
Kultur- und Sachgüter, sowie Erholung			keine Betroffenheit

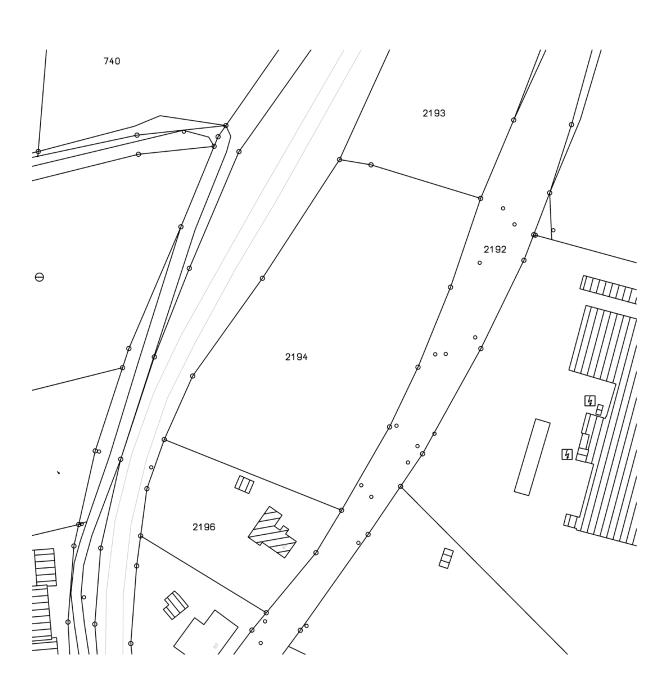
E ANLAGEN

01	Übersichtsplan M = 1 : 5 000 mit Hinweis auf Plangebiet	Seit	e 30
02	Lageplan M = 1:1000 mit Hinweis auf Plangebiet	Seit	e 31
03	Luftfoto mit Biotopkartierung $M=1:2000$	Seit	e 32
04	Luftfoto mit Denkmalkartierung $M=1:2000$	Seit	e 33
05	Auszug aus Flächennutzungsplan M = Maßstabslos	Seite	34
06	Karte zur naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung M 1 : 2 500	Seite	35
07	Bebauungsplan "GE Richardsreut" – 1994	Seite	36
08	Deckblatt I – 2014 Maßstabslos	Seite	37
09	Deckblatt II – 2019 Maßstabslos	Seite	38
10	Schalltechnischer Bericht Nr. S2110150 _ GeoPlan GmbH	Seite	39 - 72
11	Planzeichnung Deckblatt IV mit integrierten Grünordnungsplan $M=1:1000$	Seite	73

Übersichtsplan M = 1:5000 mit Hinweis auf Plangebiet



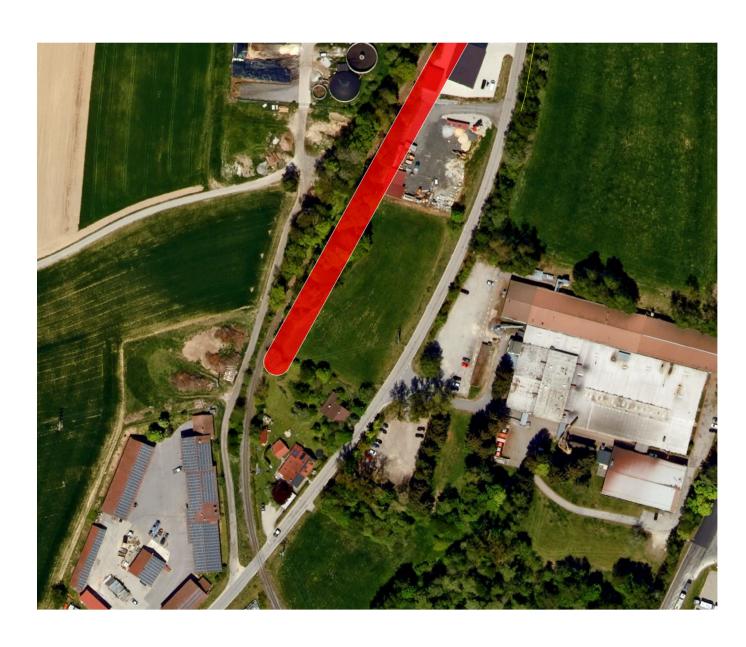
Lageplan M = 1:1000



Auszug Luftfoto mit Biotopkartierung M = 1:2000



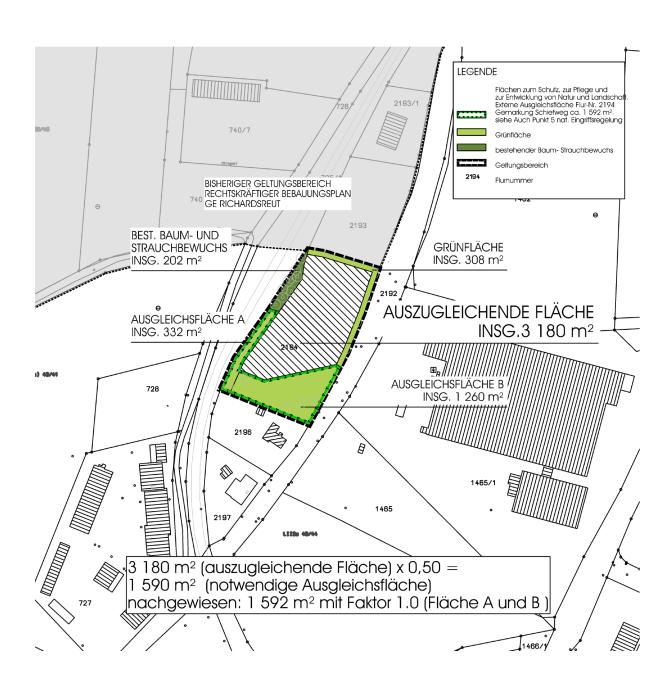
Auszug Luftfoto mit Denkmalkartierung M = 1:2000



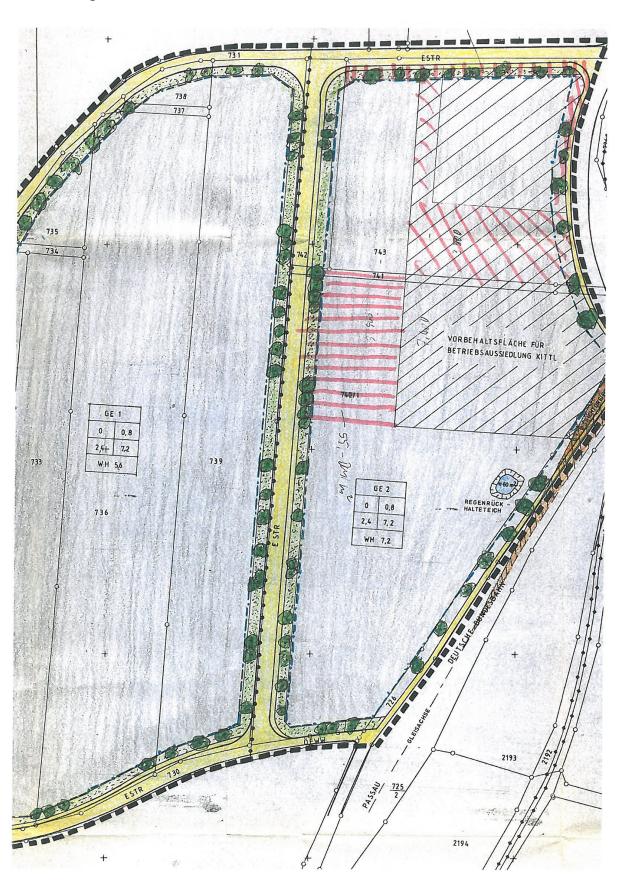
Auszug aus Flächennutzungsplan M = Maßstabslos



Karte zur naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung M = 1:2500



Bebauungsplan "GE Richardsreut" – 1994



ANLAGE 8

Deckblatt I -2014 M = Maßstabslos



ANLAGE 9

Deckblatt II -2019 M = Maßstabslos

Gewerbegebiet Richardsreut _ Deckblatt 02 Anlage 06 Satzungsbereich _ Deckblatt 02





ANLAGE 10

Schalltechnischer Bericht _ GeoPlan GmbH



Schalltechnischer Bericht

Nr. S2110150

Auftraggeber: Gerhard Wimmer

Mühlfeldweg 16 94065 Waldkirchen

Gegenstand: GE Richardsreut - Änderung durch Deckblatt Nr. 4

Datum: Osterhofen, den 24.11.2021

Dieser Bericht umfasst 9 Textseiten und 4 Anlagen. Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

GeoPlan GmbH Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001:2015 und DIN EN ISO 9001:2015

Inhaltsverzeichnis

Abbildu	ingsverzeichnisII
Tabelle	nverzeichnisII
1. Vo	rgang1
1.1	Allgemein1
1.2	Örtliche Situation
2. Gr	undlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen1
2.1	Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien1
2.2	Planunterlagen und Ausgangsdaten2
2.3	Maßgebliche Immissionsorte
2.4	Immissionsrichtwerte
2.5	Beurteilungszeitraum4
2.6	Hindernisse4
3. Be	rechnungsgrundlagen5
3.1	Vorbelastung5
3.2	Kontingentierung5
4. Erg	gebnisse7
5. Vo	rschlag textliche Festsetzungen7
6. Zu:	sammenfassung9



Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Lage maßgebliche Immissionsorte

3

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1: Planunterlagen	2
Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte	
Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	4
Tabelle 3.1: Übersicht reduzierte Immissionsrichtwerte	5
Tabelle 4.1: Beurteilungspegel Kontingentierung	7

Anlagen

Anlage 1: Übersichtslageplan

Anlage 2: Lageplan
Anlage 3: Ergebnisse

Anlage 4: Eingangsdaten

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Stadt Waldkirchen, Landkreis Freyung-Grafenau, Regierungsbezirk Niederbayern, beabsichtigt die Änderung des Bebauungsplanes "GE Richardsreut" durch das Deckblatt Nr. 4.

Durch die Änderung soll das Gewerbegebiet im Südosten erweitert werden. Da sich im Umgriff mehrere Wohnbebauungen befinden, sind die Lärmemissionen auf der Planfläche zu beschränken. Im vorliegenden Bericht werden der Erweiterungsfläche, unter Berücksichtigung der Vorbelastung, maximal mögliche Emissionskontingente zugewiesen.

Zudem werden Vorschläge für die textlichen Festsetzungen erarbeitet.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich nördlich der Stadt Waldkirchen. Im näheren Umfeld sind bereits Gewerbebetriebe angesiedelt.

Die nächstgelegene Wohnbebauung grenzt direkt südlich an die Planfläche an.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des schalltechnischer Bericht wurden die folgenden Unterlagen verwendet:

- /0/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGB1. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGB1. I S. 2771, 2773)
- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018
- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Oktober 1999
- /13/ DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Beiblatt 1 zu Teil 1: Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987; bzw. DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung; Stand Juli 2002
- /17/ DIN 45691: Geräuschkontingentierung, Stand Dezember 2006



- /21/ TA Lärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm), Stand 9. Juni 2017
- /26/ RLS-19: Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen, Stand 2019
- /66/ 16. BlmSchV: Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, Verkehrslärmschutzverordnung, Stand 04. November 2020

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

Für die Erstellung des vorliegenden Berichts wurden folgende Daten und Unterlagen zur Verfügung gestellt:

Tabelle 2.1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Planzeichnung mit Grünordnung	SSP Planung GmbH	1:1.000	11.10.2021
Bebauungsplan GE Richardsreut – Deckblatt Nr. 2	-	-	03.06.2019
Auszug Flächennutzungsplan DB Nr. 111	Stadt Waldkirchen	1:5.000	31.08.2017
Schalltechnischer Bericht Nr. S1903023 "GE Richardsreut – DB Nr. 2, Waldkirchen"	IB Geoplan	-	13.06.2019

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß A.1.3 der TA-Lärm /21/

bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109 /2/;

bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen.

Als schutzbedürftige Räume im Sinne der DIN 4109 /2/ zählen

- Wohnräume, einschließlich Wohndielen, Wohnküchen;
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräumen in Beherbergungsstätten;
- Bettenräume in Krankenhäuser und Sanatorien;
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen;
- Büroräume;
- Praxisräume, Sitzungsräume und ähnliche Arbeitsräume.



Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte als maßgeblich zu betrachten:

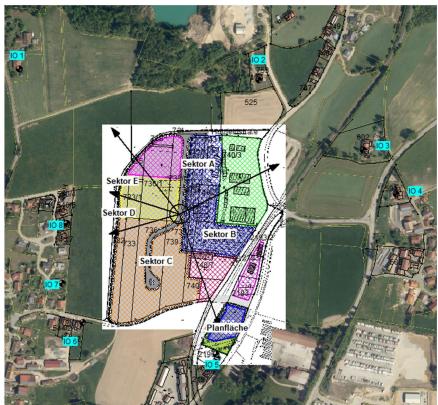


Abbildung 2.1: Lage maßgebliche Immissionsorte

Gemäß den vorliegenden Unterlagen sowie der tatsächlichen Nutzung kann die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte wie folgt eingestuft werden:

Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissionsort	Einstufung
IO 1	Dorf-/Mischgebiet
IO 2	Dorf-/Mischgebiet
IO 3	Dorf-/Mischgebiet
IO 4	Dorf-/Mischgebiet
IO 5	Gewerbegebiet
IO 6	Dorf-/Mischgebiet
IO 7	Dorf-/Mischgebiet
IO 8	Allgemeines Wohngebiet

2.4 Immissionsrichtwerte

Im Beiblatt 1 zu Teil 1 der DIN 18005 /13/ werden die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Orientierungswerte genannt, welche nach geltendem und praktizierendem Bauplanungsrecht an den maßgeblichen Immissionsorten im Freien eingehalten, bzw. unterschritten werden sollen. Somit können schädliche Umwelteinwirkungen durch Lärm vorgebeugt und die mit der Eigenart des Baugebietes verbundenen Erwartungen auf angemessenen Schutz vor Lärmbelästigungen erfüllt werden.

Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005/13/ - Gewerblich bedingter Lärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/– Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	MD/MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	35	40	45	50

WR: reines Wohngebiet
WA: allgemeines Wohngebiet
MD/MI: Dorf-, Mischgebiet (Außenbereich)

GE: Gewerbegebiet

Die in der obigen Tabelle genannten Orientierungswerte (Gewerbelärm) entsprechen den in der Nr. 6.1 der TA-Lärm /21/ genannten Immissionsrichtwerten.

2.5 Beurteilungszeitraum

Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 6.00 – 22.00 Uhr.

Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 22.00-6.00 Uhr

2.6 Hindernisse

Bei der Lärmkontingentierung wurde gem. DIN 45691 /17/ "Geräuschkontingentierung" von freier Schallausbreitung ausgegangen.



3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2021) der Firma Wölfel.

Die Ausbreitungsberechnung erfolgt nach der DIN 45691 /17/, Kap. 4.5 unter ausschließlicher Berücksichtigung der geometrischen Ausbreitungsdämpfung in die Vollkugel (4π s²) über ebenem Gelände.

3.1 Vorbelastung

Im Umgriff der Planfläche sind mehrere Gewerbeflächen zu finden. Die Flächen innerhalb des Geltungsbereiches des GE Richardsreut besitzen dabei ein Emissionskontingent gemäß der DIN 45691 /17/. Zu den übrigen Flächen liegen dem Berichtersteller keine genauen Angaben vor.

Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurden somit in Anlehnung an die TA-Lärm um 10 dB(A) reduzierte Immissionsrichtwerte zur Beurteilung der Emissionskontingente für die Planfläche herangezogen. Dadurch wird sichergestellt, dass an den Immissionsorten keine relevante Erhöhung des Summenpegels, durch die von der Planfläche ausgehenden Lärmemissionen, zu erwarten ist.

Tabelle 3.1: Übersicht reduzierte Immissionsrichtwerte

Reduzierte Immissionsrichtwerte [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	MD/MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	40	45	50	55
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	25	30	35	40

3.2 Kontingentierung

Für geplante Erweiterungsfläche erfolgt nachstehend eine Kontingentierung gemäß DIN 45691 /17/.

Die unter 3.1 aufgeführten <u>reduzierten Immissionsrichtwerte</u> dürfen, durch den auf der gesamten Fläche der Erweiterung verursachten Lärm, nicht überschritten werden. Die verursachte Intensität des entstehenden Lärms soll durch Emissionskontingente beschrieben (begrenzt) werden.

Zur Absicherung der Verträglichkeit der Bauleitplanung mit der Schutzwürdigkeit der Nachbarschaft vor unzulässigen anlagenbezogenen Lärmemissionen werden maximal zulässige Emissionskontingente L_{EK} auf der "Emissionsbezugsflächen" gem. Planeintrag im Geltungsbereich des Bebauungsplans festgesetzt (siehe Anlage 2).

Zulässig sind nur Betriebe und Anlagen, deren Geräusche in ihrer Wirkung auf die maßgeblichen Immissionsorte die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691:2006-12 weder während der Tagzeit von 6.00-22.00 Uhr noch nachts von 22.00-6.00 Uhr überschreiten. Die jeweiligen Richtungssektoren sind dabei zu beachten:



Toilfläche	Teilfläche Größe [m²]		ent L _{EK} [dB(A)/m²]
reillache	Große [III-]	Tag (6h – 22h)	Nacht (6h - 22h)
Erweiterungsfläche	≈ 3.006	60	51

Für die im Plan (Anlage 2) dargestellten Richtungssektoren A – E erhöhen sich die oben aufgeführten Emissionskontingente L_{EK} um folgende Zusatzkontingente:

Sektor	Zusatzkontingent L _{EK,Zus} [dB(A)/m²]		
Sektor	Tag (6h – 22h)	Nacht (6h – 22h)	
Α	-	9	
В	-	9	
С	-	-	
D	-	6	
E	-	-	

Dabei gilt:

Sektor	Anfang	Ende
Α	322°	63°
В	63°	160°
С	160°	254°
D	254°	288°
E	288°	322°

Bezugspunkt Richtungssektoren:

x: 4618465,30

y: 5401933,30

(Gauß-Krüger-Koordinaten)

4. Ergebnisse

An den maßgeblichen Immissionsorten ergeben sich, aufgrund der angenommenen Emissionskontingente (L_{EK} + $L_{EK,Zus}$), folgende Beurteilungspegel $L_{r,A}$:

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel Kontingentierung

	Tag (6h – 22h)		Nacht (2	22h – 6h)
Immissionsort	red. IRW	$L_{r,A}$	red. IRW	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	50	27,4	35	27,4
IO 2	50	29,9	35	29,9
IO 3	50	30,9	35	30,9
10 4	50	31,2	35	31,2
IO 5	55	48,8	40	39,8
10 6	50	34,5	35	25,5
10 7	50	33,1	35	24,1
IO 8	45	32,2	30	29,2

Die reduzierten Immissionsrichtwerte zur Tag- und Nachtzeit werden an allen Immissionsorten eingehalten bzw. unterschritten.

5. Vorschlag textliche Festsetzungen

Zulässig sind nur Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche in ihrer Wirkung auf die maßgeblichen Immissionsorte die in den folgenden Tabellen angegebenen Emissionskontingente $L_{\rm EK}$ und Zusatzkontingente $L_{\rm EK,Zus}$ nach DIN 45691:2006-12 weder während der Tagzeit von 6.00 – 22.00 Uhr noch nachts von 22.00 – 6.00 Uhr überschreiten:

Teilfläche	Größe [m²]	Emissionskontingent L _{EK} [dB(A)/m ²]	
rennache	Große [III-]	Tag (6h - 22h)	Nacht (6h – 22h)
Erweiterungsfläche	≈ 3.006	60	51

Für die im Bebauungsplan dargestellten Richtungssektoren A – E erhöhen sich die oben aufgeführten Emissionskontingente L_{EK} um folgende Zusatzkontingente:

Sektor	Zusatzkontingent L _{EK,Zus} [dB(A)/m²]		
Sentor	Tag (6h – 22h)	Nacht (6h – 22h)	
Α	-	9	
В	-	9	
С	-	-	
D	-	6	
Е	-	-	



Dabei gilt:

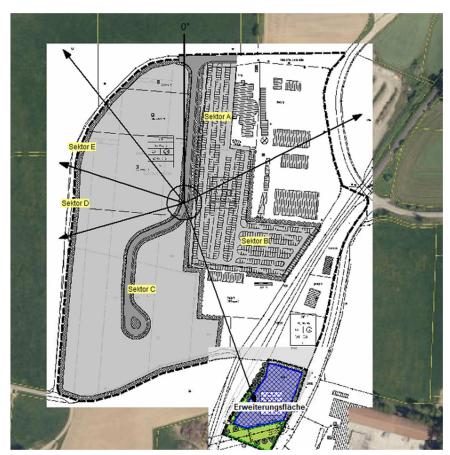
Sektor	Anfang	Ende
Α	322°	63°
В	63°	160°
С	160°	254°
D	254°	288°
E	288°	322°

Bezugspunkt Richtungssektoren:

x: 4618465,30

y: 5401933,30

(Gauß-Krüger-Koordinaten)



Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Ein Emissionskontingent im Sinne der DIN 45691:2006-12 besitzen dabei lediglich die im BP als "Emissionsbezugsfläche" dargestellte Flächen.

Hinweise für die Begründung zum Bebauungsplan:

Für das jeweilige Bauvorhaben ist im Rahmen der Antragsstellung, im Einzelbaugenehmigungsverfahren oder bei Nutzungsänderungen ein Nachweis über die Einhaltung der festgesetzten Emissionskontingente auf Grundlage der DIN 45691 zu führen und der Genehmigungsbehörde auf Wunsch vorzulegen.

Die Einhaltung der Anforderungen der TA-Lärm sind nachzuweisen. Insbesondere auf die Berücksichtigung von Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (gem. 6.5 TA-Lärm) sowie der "lautesten Nachtstunde" (gem. 6.4 TA-Lärm) und die Berücksichtigung von Verkehrsgeräuschen (gem. 7.4 TA-Lärm) wird hingewiesen.

Anmerkungen:

Die festgelegte Höhe der einzelnen Lärmkontingente erfolgte aufgrund des Abstandes zu den maßgeblichen Immissionsorten im Umgriff der Planfläche sowie der Einhaltung der reduzierten Immissionsrichtwerte.

6. Zusammenfassung

Die Stadt Waldkirchen, Landkreis Freyung-Grafenau, Regierungsbezirk Niederbayern, beabsichtigt die Änderung des Bebauungsplanes "GE Richardsreut" durch das Deckblatt Nr. 4

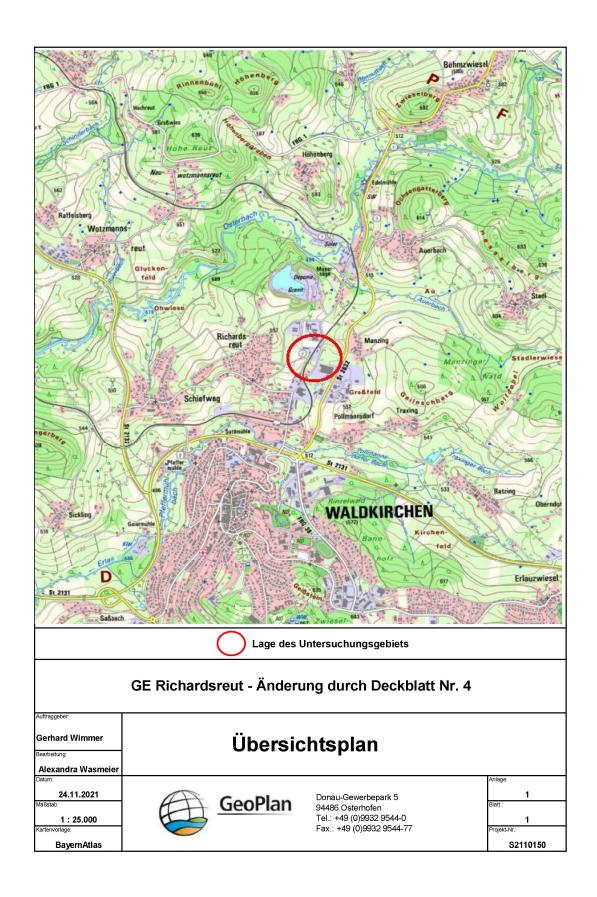
Unter Berücksichtigung der in diesen Bericht angenommenen Emissionskontingente für die Planfläche, sind keine Überschreitungen an den maßgeblichen Immissionsorten zu erwarten. Somit ist ein ausreichender Lärmschutz für die schutzbedürftige Nachbarschaft gesichert.

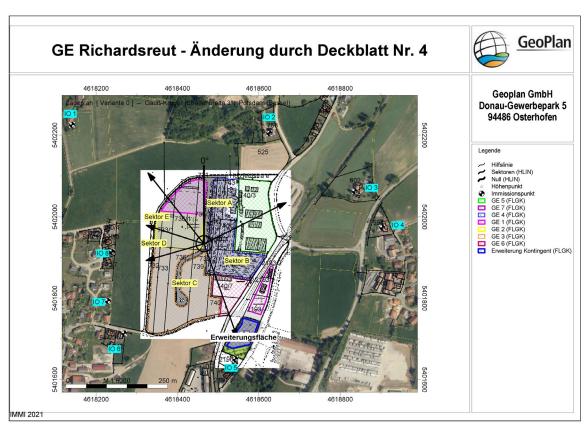
Dieser schalltechnische Bericht basiert auf den derzeit aktuellen Planungen und Angaben. Bei Änderungen ist der Berichtersteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.

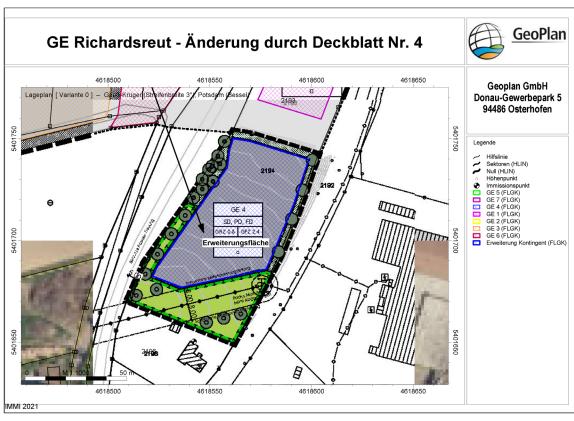
Osterhofen, den 24.11.2021

Barbara Winter
M. Sc. Umweltschutztechnik

Www.v-Alexandra Wasmeier B. Eng. Ressourcen- u. Umweltmanagement







Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsbe	erechnung	Beurteilung nach DIN 18005							
Sektor A Erwe	eiterungsfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h	1-22h)	Nacht (2	2h-6h)				
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt002	IO 2	60.0	29.9	45.0	29.9				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Kurze Liste		Punktberech	Punktberechnung						
Immissionsb	erechnung	Beurteilung i	Beurteilung nach DIN 18005						
Sektor B Erw	reiterungsfläche	Einstellung:	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"						
		Tag (6h	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h)						
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt003	IO 3	60.0	30.9	45.0	30.9				
IPkt004	IO 4	60.0	31.2	45.0	31.2				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Kurze Liste		Punktberech	Punktberechnung						
Immissions	berechnung	Beurteilung	nach DIN 180	05					
Sektor C Erv	weiterungsfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h)						
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt008	IO 5	65.0	48.8	50.0	39.8				
IPkt005	IO 6	60.0	34.5	45.0	25.5				
IPkt006	IO 7	60.0	33.1	45.0	24.1				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsbe	erechnung	Beurteilung nach DIN 18005							
Sektor D Erwe	eiterungsfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)					
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt007	IO 8	55.0	32.2	40.0	29.2				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsbe	erechnung	Beurteilung nach DIN 18005							
Sektor E Erwe	eiterungsfläche	Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Tag (6h-22h)		Nacht (2	Nacht (22h-6h)				
		IRW	L r,A	IRW	L r,A				
		/dB	/dB	/dB	/dB				
IPkt001	IO 1	60.0	27.4	45.0	27.4				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Projekt Eigenschaften							
Prognosetyp:	Lärm						
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)						
Beurteilung nach:	DIN 18005						
Projekt-Notizen							

Arbeitsbereich									
Koordinatensystem:	Gauß-Krüger (Streifenbreite 3°)	auß-Krüger (Streifenbreite 3°)							
Koordinatendatum:	Potsdam (Bessel)								
	von	bis	Ausdehnung	Fläche					
x /m	4618110.00	4618990.00	880.00	0.92 km²					
y /m	5401470.00	5402510.00	1040.00						
z /m	-10.00	570.00	580.00						
Geländehöhen in den Eckpunkten									
xmin / ymax (z4)	546.00	xmax / ymax (z3)	502.00						
xmin / ymin (z1)	536.00	xmax / ymin (z2)	542.00						

Elementgruppen	Variante 0	Sektor E gesamt	Sektor A Erweiterung	Sektor B Erweiterung	Sektor C Erweiterung
			sfläche	sfläche	sfläche
Gruppe 0	+	+	+	+	+
Sektor E	+	+			
Sektor D	+				
Sektor C	+				
Sektor B	+				
Sektor A	+				
PKT_G	+	+	+		
PKT_D	+	+	+		
PKT_G_OD	+	+	+		
GRE_FLST	+	+	+		
GRE_FLST_NA	+	+	+		
GEB_HAUPT	+	+	+		
GEB_HNUM	+	+	+		
FLST_1K_NR	+	+	+		
TOPO_ORTSSTR	+	+	+		
IO Sektor D	+				
IO Sektor E	+	+			
Erweiterungsfläche A	+		+		
Erweiterungsfläche B	+			+	
Erweiterungsfläche C	+				+
Erweiterungsfläche D	+				
Erweiterungsfläche E	+	+			
IO Sektor A	+		+		
IO Sektor B	+			+	
IO Sektor C	+				+

Zuordnung von Elementgruppen zu den Va	rianten				
Elementgruppen	Sektor D Erweiterung	Sektor E Erweiterung	Sektor D gesamt	Sektor C gesamt	Sektor A gesamt
	sfläche	sfläche			
Gruppe 0	+	+	+	+	+
Sektor E					
Sektor D			+		
Sektor C				+	
Sektor B					
Sektor A					+
PKT_G			+	+	+
PKT_D			+	+	+
PKT_G_OD			+	+	+
GRE_FLST			+	+	+
GRE_FLST_NA			+	+	+
GEB_HAUPT			+	+	+
GEB_HNUM			+	+	+
FLST_1K_NR			+	+	+
TOPO_ORTSSTR			+	+	+
IO Sektor D	+		+		
IO Sektor E		+			
Erweiterungsfläche A					+
Erweiterungsfläche B					
Erweiterungsfläche C				+	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten									
Erweiterungsfläche D	+		+						
Erweiterungsfläche E		+							
IO Sektor A					+				
IO Sektor B									
IO Sektor C				+					

Zuordnung von Elementgruppen zu den Var	rianten		
Elementgruppen	Sektor B gesamt		
Gruppe 0	+		
Sektor E			
Sektor D			
Sektor C			
Sektor B	+		
Sektor A			
PKT_G	+		
PKT_D	+		
PKT_G_OD	+		
GRE_FLST	+		
GRE_FLST_NA	+		
GEB_HAUPT	+		
GEB_HNUM	+		
FLST_1K_NR	+		
TOPO_ORTSSTR	+		
IO Sektor D			
IO Sektor E			
Erweiterungsfläche A			
Erweiterungsfläche B	+		
Erweiterungsfläche C			
Erweiterungsfläche D			
Erweiterungsfläche E			
IO Sektor A			
IO Sektor B	+		
IO Sektor C			

Verfügbare Raster											
Name	x min	x max	y min	y max	dx	dy	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
	/m	/m	/m	/m	/m	/m					
Erdneschoss	4618460 00	4618765.00	5402045.00	5402230.00	5.00	5.00	62	38	relativ	2.00	Rechteck

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenze	instellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung		
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des	IPKT	'	<u>'</u>	
L/m				
Geländekanten als Hindernisse	Ja	Ja		
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja		
Freifeld vor Reflexionsflächen /m				
für Quellen	1.0	1.0		
für Immissionspunkte	1.0	1.0		
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein		
Zwischenausgaben	Keine	Keine		
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung		
Reichweite von Quellen begrenzen:				
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein		
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein		
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja		
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja		
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein		
* Radius /m um Quelle herum:				
* Radius /m um IP herum:				
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0		
Variable MinLänge für Teilstücke:				
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein		
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0		
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein		
* Einfügungsdämpfung begrenzen:				
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:				

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Berechnungseinstellung Kopie von "Referenzeinstellung"					
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung			
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:					
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613					
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja			
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein			
Reflexion					
Reflexion (max. Ordnung)	1	1			
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein			
* Suchradius /m					
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:					
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein			
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein			
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja			
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja			
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein			
Teilstück-Kontrolle					
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	1.				
	Ja	Ja			
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein			
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein			
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1			
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein			

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

Beurteilungszei	Beurteilungszeiträume										
T1	Tag (6h-22h)										
T2	Nacht (22h-6h)										

Immissions	punkt (8)							Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe		Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	
				Geometrie: x /m	y /m		z(abs) /m	z(rel) /m
IPkt001	IO 1	IO Sektor E		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618140.79	5402225.76		547.68	2.00
IPkt002	10 2	IO Sektor A		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618625.98	5402205.00		525.98	2.00
IPkt003	10 3	IO Sektor B		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618835.45	5402062.21		525.33	2.00
IPkt004	10 4	IO Sektor B		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618903.54	5401973.58		541.78	2.00
IPkt008	10 5	IO Sektor C		Richtwerte /dB(A)	Kern-/Gewerbe	65.00	50.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618542.20	5401650.37		527.94	2.00
IPkt005	IO 6	IO Sektor C		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618269.33	5401713.48		539.37	2.00
IPkt006	10 7	IO Sektor C		Richtwerte /dB(A)	Dorf-/Misch	60.00	45.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m	-	(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618228.62	5401793.17		539.58	2.00
IPkt007	10 8	IO Sektor D		Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngeb.	55.00	40.00	
	Geometrie		Nr	x/m	y/m		(abs) /m	! z(rel) /m
		Geo	ometrie:	4618238.61	5401913.96		554.73	2.00

Flächen-SQ/DIN 45691 (47) Variante 0

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Flächen-SQ/D									,			Variante 0			
FLGK037	Bezeichnung	GE 5****			Wirkradius /							99999.00			
	Gruppe	Sektor E			Emission is				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m						
	Knotenzahl	35			Emi.Variante		ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw			
	Länge/m	522.58					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A			
	Länge /m (2D)	522.14			Tag		65.00	-		1	06.73	65.00			
	Fläche /m²	14885.44	1		Nacht		45.00	-	-		86.73	45.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info	Zuschlag			Extra-Z	uschlag			
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /d	B(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0		1.00		16.00000		0.00		0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0			
FLGK036	Bezeichnung	GE 6****			Wirkradius /	m						99999.0			
	Gruppe	Sektor E			Emission is	t			fläd	chenbe:	z. SL-Peg	gel (Lw/m			
	Knotenzahl	11			Emi.Varianto	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw			
	Länge /m	348.01					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A			
	Länge /m (2D)	347.46			Tag		65.00	-	-	1	02.32	65.0			
	Fläche /m²	5398.78			Nacht		45.00				82.32	45.0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	eael	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	aa	Info	Zuschlag				uschlag			
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi,-Var	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/d				
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0		1.00		16.00000		0.00		0.1			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0			
FLGK035	Bezeichnung	GE 3****			Wirkradius /							99999.0			
	Gruppe	Sektor E			Emission ist				fläd	chenbe	z. SL-Peo	gel (Lw/m²			
	Knotenzahl	57			Emi.Variante	Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw			
	Länge /m	1067.06					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A			
	Länge /m (2D)	1064.77			Tag		65.00				08.92	65.00			
	Fläche /m²	24637.20)		Nacht		50.00				93.92	50.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	an		Zuschlag				uschlag			
	DIN 18005	Opitzeni		0.0	TOTT-EUSCING	0.0	111101	0.0			LAUG-L	0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Fmi -Var	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Finwi	rkzeit /h	dLi /dB	Lw"r					
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	II-IIIGI	1.00		16.00000	uLIJUD	0.00		0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00		50.0				0.00		0.0					
FLGK034	Bezeichnung	GE 2****	THUOTIC	Wirkradius /			0.00000		0.00		99999.00				
	Gruppe	Sektor E			Emission ist				flär	henhe	z SI-Per	gel (Lw/m²			
	Knotenzahl	12			Emi.Variante Emission			Dämmung	Zuschlag	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Lw Lw				
	Länge /m	389.36			dB(A)			dB	dB		dB(A)	Lw dB(A			
	Länge /m (2D)	388.19			Tag 65.00		QD.			04.89	65.0				
	Fläche /m²	9752.87			Nacht 50.00		-			89.89	50.00				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	ogol	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag InfoZusch		Zucoblog				uschlag				
	DIN 18005	Spitzerip	regei	0.0			0.0 0.0		0		- LXUG-ZUSC				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Var	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Einud	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/d	0.0			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0	II-IIIai	1.00	CIIIWI	16.00000	ULI7UB	0.00	LW 17u	0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0		1.00		8.00000		0.00		0.0			
FLGK033	Bezeichnung	GE 1****	INACIIL	30.0	Wirkradius /			0.00000		0.00		99999.00			
FLGKU33		Sektor E							410	de e e le ee	OL D	gel (Lw/m²			
	Gruppe	18			Emission is		nission	D-		nenbe	z. SL-Peg				
	Knotenzahl				Emi.Varianto			Dāmmung	Zuschlag			Lw			
	Länge /m	327.55			_		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A			
	Länge /m (2D)	327.00			Tag		65.00				02.95	65.00			
	Fläche /m²	6234.75			Nacht		50.00	-	-		87.95	50.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla		Into	Zuschlag			Extra-Z	uschlag			
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone				n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/d				
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		65.0						0.00		0.0			
	Tag (6h-22h)														
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	50.0			Wirkradius /m				99999.0				
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	8.00 GE 4****	Nacht			m						flächenbez. SL-Pegel (Lw/m			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe	8.00 GE 4**** Sektor E	Nacht		Emission is	m t				henbe					
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	8.00 GE 4**** Sektor E 30	Nacht			m t Em	nission	Dāmmung	Zuschlag		Lw	Lw			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79	Nacht		Emission ist	m t Em	dB(A)		Zuschlag dB		Lw dB(A)	Lw dB(A			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79 739.04	Nacht		Emission ist Emi.Varianto	m t Em	dB(A) 55.00	Dāmmung	Zuschlag		Lw dB(A) 97.75	LW dB(A) 55.00			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79	Nacht	50.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	t Em	dB(A)	Dāmmung	Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 94.75	Lw dB(A 55.00 52.00			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79 739.04	Nacht		Emission ist Emi.Varianto	t Em	dB(A) 55.00 52.00	Dāmmung	Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 94.75	Lw dB(A 55.00			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (ZD) Fläche /m²	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79 739.04 18841.91	Nacht	50.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	t Em	dB(A) 55.00 52.00	Dāmmung dB -	Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 94.75	Lw dB(A 55.00 52.00 uschlag			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Piäche /m² Beurteilungsvorschrift	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp	Nacht Nacht	50.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	t Em	dB(A) 55.00 52.00 Info	Dāmmung dB - - Zuschlag	Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 94.75	LW dB(A) 55.00 52.00 uschlag 0.0			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp	Nacht Degel - EmiVar	50.0 Impuis-Zuschiag 0.0 Lw" /dB(A) 55.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla	t Em	dB(A) 55.00 52.00 Info	Dāmmung dB - - - Zuschlag	Zuschlag dB	0.00	Lw dB(A) 97.75 94.75 Extra-Z	Lw dB(A 55.0i 52.0i uschlag 0.i B(A)			
FLGK032	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone	8.00 GE 4**** Sektor E 30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp	Pegel - EmiVar.	Impuls-Zuschlag 0.0 Lw" /dB(A)	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla	t Em	dB(A) 55.00 52.00 Info	Dâmmung dB - - - Zuschlag 0.0 rkzeit /h	Zuschlag dB	-	Lw dB(A) 97.75 94.75 Extra-Z	LW dB(A) 55.00 52.00 uschlag 0.0			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Flächen-SQ/D	DIN 45691 (47)											Variante 0
	Gruppe	Sektor E			Emission ist	t			fläd	henbe.	z. SL-Pe	gel (Lw/m²)
	Knotenzahl	12			Emi.Variante	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	LW
	Länge /m	283.14					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	282.89			Tag		65.00	-			99.45	65.00
	Fläche /m²	2785.36			Nacht		45.00	-			79.45	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ig .	Info	Zuschlag			Extra-Z	uschlag
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/d	B(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0		16.00000		0.00		0.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK030	Bezeichnung	GE 5***			Wirkradius /	m						99999.00
	Gruppe	Sektor D			Emission ist	t				chenbe	z. SL-Pe	gel (Lw/m²
	Knotenzahl	35			Emi.Variante	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge/m	522.58					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	522.14			Tag		60.00	-	-	1	01.73	60.00
	Fläche /m²	14885.44	1		Nacht		43.00	-	-		84.73	43.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info	Zuschlag			Extra-Z	uschlag
	DIN 18005			0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /d	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	43.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK029	Bezeichnung	GE 6***			Wirkradius /							99999.00
	Gruppe	Sektor D			Emission ist					chenbe		gel (Lw/m²
	Knotenzahl	11			Emi.Variante		ission	Dāmmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	348.01					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	347.46			Tag		50.00	-	-		87.32	50.00
	Fläche /m²	5398.78			Nacht		35.00	-			72.32	35.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	_	Info	Zuschlag			Extra-Z	uschlag
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Lw" /dB(A)			dLi /dB		Lw"r/d			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	50.0 35.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht		1.00		8.00000		0.00		0.0	
FLGK028	Bezeichnung	GE 3***			Wirkradius /						OL D	99999.00
	Gruppe	Sektor D	Emission ist				flächenbez. SL-Peg Zuschlag Lw					
	Knotenzahl	1067.06			Emi.Variante		ission	Dämmung dB	Zuschlag			Lw/ dB(A)
	Länge /m Länge /m (2D)	1064.77			Tag		dB(A) 50.00	uв	ив		dB(A) 93.92	50.00
	Fläche /m²	24637.20	`		Nacht		30.00	-			73.92	30.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla			Zuschlag				uschlag
	DIN 18005	Spitzeri	reger	0.0	_				.0		EXII d-Z	.usciliag 0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Douge (b	Emi Vor	Lw" /dB(A)			Einuri	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /d	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	50.0	II-IIIdi	1.00	EIIIWI	16.00000	uli /ub	0.00	LW 17u	D(A)
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	30.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK027	Bezeichnung	GE 2***	THEOTIC	50.0	Wirkradius /			0.00000		0.00		99999.00
T LOTTOZ7	Gruppe	Sektor D			Emission ist				99999 flächenbez. SL-Pegel (Lw/			
	Knotenzahl	12			Emi.Variante		ission	Dämmung	Zuschlag	JIICIIDO.	Lw	J w
	Länge /m	389.36			Lini. variant		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	388.19			Tag		53.00				92.89	53.0
	Fläche /m²	9752.87			Nacht		41.00				80.89	41.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	30		Zuschlag				uschlag
	DIN 18005			0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Fmi -Var	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Finwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/d	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	53.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	41.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK026	Bezeichnung	GE 1***			Wirkradius /							99999.0
	Gruppe	Sektor D			Emission ist	t			fläd	chenbe.	z. SL-Pe	gel (Lw/m²
	Knotenzahl	18			Emi.Variante	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	327.55					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
		327.00			Tag		58.00				95.95	58.00
	Länge /m (2D)				Nacht		35.00				72.95	35.00
	Länge /m (2D) Fläche /m²	6234.75										uschlag
		6234.75 Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info	Zuschlag			Extra-2	uscillag
	Fläche /m²		egel -	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	0.0	Info	Zuschlag 0.0		-	Extra-2	0.0
	Fläche /m² Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	-		Ton-Zuschla	_			dLi /dB	-	Lw"r /d	0.0
	Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005	Spitzenp	-	0.0		_		0.0	dLi /dB	0.00		0.0 B(A)
	Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h 16.00	EmiVar	0.0 Lw" /dB(A)		0.0		0.0 rkzeit /h	dLi /dB	0.00		0.0 B(A) 0.0
FLGK025	Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h)	Spitzenp Dauer /h 16.00	EmiVar	0.0 Lw"/dB(A) 58.0		1.00		0.0 rkzeit /h 16.00000	dLi /dB			0.0

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

	DIN 45691 (47)											Variante 0
	Knotenzahl	30			Emi.Variante	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	739.79					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	739.04			Tag		53.00	-			95.75	53.00
	Fläche /m²	18841.91	1		Nacht		43.00				85.75	43.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla			Zuschlag				Zuschlag
	DIN 18005	Оришени		0.0	TON Eusonia	0.0		0.0			LAGG	0.1
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi -Var	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Finwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	53.0	II-IIIQI	1.00	LIIIWI	16.00000	ULITUD	0.00	LWII	0.1
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	43.0		1.00		8.00000		0.00		0.1
FLGK024	Bezeichnung	GE 7***	INACIIL	43.0	Wirkradius /			0.00000		0.00		99999.0
FLGKU24		Sektor D							n.	- la la -	- OL D	
	Gruppe				Emission is		ission	D-		cnenbe.		egel (Lw/m² Lw
	Knotenzahl	12			Emi.Variante			Dämmung	Zuschlag		Lw	
	Länge /m	283.14					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	282.89			Tag		53.00				87.45	53.0
	Fläche /m²	2785.36			Nacht		40.00	-	-		74.45	40.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla		Info2	Zuschlag			Extra-	Zuschlag
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	53.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	40.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK023	Bezeichnung	GE 5**			Wirkradius /	m						99999.0
	Gruppe	Sektor C			Emission is	t			flä	chenbe	z. SL-P	egel (Lw/m²
	Knotenzahl	35			Emi.Variante	Em	ission	Dāmmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	522.58					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	522.14			Tag		63.00			1	04.73	63.00
	Fläche /m²	14885.44	1		Nacht		43.00				84.73	43.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag .	Info2	Zuschlag			Extra-	Zuschlag
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)
FLGK022	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	63.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	43.0	1.00			8.00000		0.00		0.0
	Bezeichnung	GE 6**			Wirkradius /							99999 00
	Gruppe	Sektor C			Emission is				flä	chenbe	z SI-P	egel (Lw/m²
	Knotenzahl	11		Emi.Variante		ission	Dämmung	Zuschlag	- Inchibe	Lw	l w	
	Länge /m	348.01		Lini. variant		dB(A)	dB				dB(A	
	Länge /m (2D)	347.46			Tag		61.00	-	-		dB(A) 98.32	61.00
	Fläche /m²	5398.78			Nacht		45.00				82.32	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	o a a l	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla			Zuschlag				Zuschlag
	DIN 18005	Spitzerij	reger		TOII-ZUSCIII		111102	Luscillay				Zuscillag
		- 0.0			0.0		0.0				0.0	
	Daurtailungaraitraum / Zaitrana	Dougs (b	Emi Vor		n mal	0.0	Eimuri	0.0	AL : MD	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB	-	Lw"r/	dB(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	Lw" /dB(A) 61.0	n-mal	1.00	Einwi	rkzeit /h 16.00000	dLi /dB	0.00		dB(A)
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h)	16.00 8.00	Tag	Lw" /dB(A)		1.00	Einwi	rkzeit /h	dLi /dB	0.00		0.0 0.0
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	16.00 8.00 GE 3**	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0	Wirkradius /	1.00 1.00	Einwi	rkzeit /h 16.00000		0.00	Lw"r/	0.0 0.0 99999.0
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe	16.00 8.00 GE 3** Sektor C	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0	Wirkradius /	1.00 1.00 m		rkzeit /h 16.00000 8.00000	flä	0.00	Lw"r/	0.0 0.0 99999.00 egel (Lw/m²
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	16.00 8.00 GE 3** Sektor C	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0	Wirkradius /	1.00 1.00 m	ission	16.00000 8.00000 Dämmung	flä Zuschlag	0.00 chenbe	Lw"r / z. SL-P	0.0 0.0 99999.00 egel (Lw/m² Lw
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0	Wirkradius / Emission ist Emi.Varianto	1.00 1.00 m t	ission dB(A)	rkzeit /h 16.00000 8.00000	flä	0.00 chenbe	Lw"r /	0.0 0.1 99999.0 egel (Lw/m² Lw dB(A
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0	Wirkradius // Emission isi Emi.Variante	1.00 1.00 m	ission dB(A) 58.00	16.00000 8.00000 Dämmung	flä Zuschlag	0.00 chenbe	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92	dB(A) 0.0 99999.00 egel (Lw/m² Lw dB(A) 58.00
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0	Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	1.00 1.00 m	ission dB(A) 58.00 43.00	rkzeit /h 16.00000 8.00000 Dämmung dB	flä Zuschlag dB	0.00 chenbe	z. SL-P-Lw dB(A) 01.92 86.92	0.0 9.0 99999.00 egel (Lw/m² Lw dB(A) 58.00
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0	Wirkradius // Emission isi Emi.Variante	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00	Dämmung dB	flä Zuschlag dB	0.00 chenbe	z. SL-P-Lw dB(A) 01.92 86.92	dB(A) 0.0 99999.00 egel (Lw/m² Lw/ dB(A) 58.00
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 45.0 Lw" /dB(A) 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0	Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	1.00 1.00 m	ission dB(A) 58.00 43.00	rkzeit /h 16.00000 8.00000 Dämmung dB	flär Zuschlag dB -	0.00 chenbe	z. SL-P-Lw dB(A) 01.92 86.92	0.0 99999.00 egel (Lw/m² Lw dB(A 58.00 43.00
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0	Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dämmung dB	flä Zuschlag dB	0.00 chenbe	z. SL-P-Lw dB(A) 01.92 86.92	0.0 99999.00 egel (Lw/m² Lw dB(A 58.00 43.00 Zuschlag
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp	Nacht Nacht Degel - EmiVar.	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 45.0 Lw" /dB(A) 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0	Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dammung	flär Zuschlag dB -	0.00 chenbe	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92 86.92 Extra-	0.0 0.1 99999.01 egel (Lw/m² Lw dB(A 58.01 43.01 Zuschlag 0.1 dB(A)
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone	16.00 8.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp	Nacht Nacht Degel EmiVar	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 45.0 lmpuis-Zuschlag 0.0 Lw" /dB(A)	Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dämmung dB - zuschlag 0.0	flär Zuschlag dB -	0.00 chenbe.	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92 86.92 Extra-	0.0 0.0 99999.00 egel (Lw/m², Lw dB(A) 58.00 43.00 Zuschlag
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h)	16.00 8.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp Dauer /h 16.00	Nacht Nacht Degel EmiVar	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dämmung dB - Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000	flär Zuschlag dB -	0.00 chenbe	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92 86.92 Extra-	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h)	16.00 8.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00	rag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius I Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla	1.00 1.00 im t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dämmung dB - Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000	flär Zuschlag dB dLi /dB	0.00 chenbe.	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92 86.92 Extra-	dB(A) 0.1 99999.00 egel (Lw/m² Lw, dB(A) 58.00 Zuschlag 0.1 dB(A) 0.9 99999.00
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1084.77 24637.20 Spitzen; Dauer /h 16.00 8.00 GE 2**	rag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission ist Emi. Variante Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius /	1.00 1.00 im t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dämmung dB - Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000	flär Zuschlag dB dLi /dB	0.00 chenbe.	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92 86.92 Extra-	dB(A) 0.1 99999.0 egel (Lw/m² Lw dB(A(58.0) 43.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.1 99999.0 egel (Lw/m²
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1084.77 24637.20 Spitzen; Dauer /h 16.00 8.00 GE 2** Sektor C	rag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission isi Emi.Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi	1.00 1.00 m t Em 0.0 1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dämmung dB - 2uschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000	flat Zuschlag dB dLi /dB flat Zuschlag	0.00 chenbe.	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r/	dB(A) 0.0 99999.00 eggel (Lw/m² Lw dB(A) 58.00 43.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 eggel (Lw/m² Lw/m² Lw/m² Lw/m² 68.00 69.00 eggel (Lw/m² Lw/m² Lw/m² Lw/m²
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m/ Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzeng Dauer /h 16.00 8.00 GE 2** Sektor C	rag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission isi Emi.Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi Emi.Variantu	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2	Dämmung 0.0000 0.00000 0.00000000000000000000	flää Zuschlag dB	0.00 chenbe.	z. SL-P- Lw dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r/	dB(A) 0.1 99999.00 eggel (Lw/m² Lw, dB(A 58.00 43.00 Zuschlag 0.1 dB(A) 99999.00 eggel (Lw/m² Lw, dB(A) 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m/ DIN 18005 Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 2** Sektor C 12 389.36	rag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission isi Emi.Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2 Einwi	Dämmung 0.0000 0.00000 0.00000000000000000000	flat Zuschlag dB dLi /dB flat Zuschlag	0.00 chenbe.	z. SL-P. Lw'r J dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw'r J Lw'r J dB(A)	dB(A) 0.0 99999.00 Lw/m² Lw dB(A) 43.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 99999.00 Lw/m² Lw dB(A) 61.00
FLGK021	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 2** Sektor C 12 389.36 388.19 9752.87	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission isi Emi. Variante Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius / Emission isi Emi. Variante	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ission dB(A) 58.00 Info2 Einwi ission dB(A) 61.00 45.00	Dämmung 0.0000 0.00000 Dämmung 0.00000 Dämmung 0.00000000000000000000000000000000000	flää Zuschlag dB	0.00 chenbe.	z. SL-P. Lw"r J dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r J Lw dB(A) 00.89 84.89	dB(A) 0.0 99999.00 Lw dB(A) 43.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 99999.00 dB(A) 1.w dB(A) 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzeng Dauer /h 16.00 8.00 GE 2** Sektor C 12 389.36 388.19	Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 Impuls-Zuschlag 0.0 Lw" /dB(A) 58.0 43.0	Wirkradius / Emission isi Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi Emi.Variante	1.00 1.00 m t Em	ission dB(A) 58.00 Info2 Einwi ission dB(A) 61.00 45.00	Dämmung Dämmung dB - Zuschlag Dämmung dB - Zuschlag Dämmung dB - Zuschlag Dämmung dB - Zuschlag Dämmung	flää Zuschlag dB	0.00 chenbe.	z. SL-P. Lw"r J dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r J Lw dB(A) 00.89 84.89	dB(A) 0.0 99999.00 egel (Lw/m² dB(A) 58.00 43.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 99999.00 egel (Lw/m² dB(A) 45.00 Zuschlag 45.00
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m/ Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005	16.00 8.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.2 Spitzeng Dauer /h 16.00 8.00 GE 2** Sektor C 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzeng	Tag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 45.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 10.0 1	Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla Tag Nacht Ton-Zuschla	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2 Einwi ission dB(A) 61.00 45.00 Info2	Dammung Dammung dB - Zuschlag Dammung dB - Countries 0.0 RAZUSCH MARCH	flai Zuschlag dB dLi /dB flai Zuschlag dB	0.00 chenbe.	Lw"r / Lw 'r / Lw 'dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r / Lw 'r / dB(A) 00.89 84.89 Extra-	dB(A) 0.0 99999.0 dB(A) Lw dB(A 58.00 43.00 Zuschlag 0.0 9999.0 eggel (Lw/m² Lw dB(A) 0.0 7.0 9999.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 2.0 2.0 2
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m Länge /m Länge /m Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungvorschrift DIN 18005 Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone	16.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.25 Spitzeng Dauer Ih 16.00 8.00 GE 2** Sektor C 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzeng	Tag Nacht Degel Tag Nacht Racht EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission isi Emi. Variante Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius / Emission isi Emi. Variante	1.00 1.00 m t Em 0.0 1.00 m t Em 0.0 0.0	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2 Einwi ission dB(A) 61.00 45.00 Info2	Dammung	flää Zuschlag dB	0.00	z. SL-P. Lw"r J dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r J Lw dB(A) 00.89 84.89	dB(A) 0.1 99999.0 egel (Lw/m² Lw dB(A 58.0 43.0 2uschlag 0.1 dB(A) 0.1 99999.0 Lw dB(A 61.0 45.0 2uschlag 0.2 dB(A) 0.1 dB(A)
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h)	16.00 8.00 8.00 8.00 8.00 9E 3*** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzeng 16.00 8.00 8.00 8.00 6E 2*** Sektor C 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzeng Dauer /h 16.00	Tag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht Degel - EmiVar Tag	Impuls-Zuschlag Impuls-Zuschlag May	Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla Tag Nacht Ton-Zuschla	1.00 1.00 m t Em 0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2 Einwi ission dB(A) 61.00 45.00 Info2	Dämmung Dämmung dB - Zuschlag 0.0 R.00000 Dämmung dB - Zuschlag Dämmung CB CB CB CB CB CB CB CB CB C	flai Zuschlag dB dLi /dB flai Zuschlag dB	0.00	Lw"r / Lw 'r / Lw 'dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r / Lw 'r / dB(A) 00.89 84.89 Extra-	dB(A) 0.0 9999.0 0.0 egel (Lw/m² 68(A) 43.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 9999.0 0.0 dB(A) 2.0 Cuschlag 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.
FLGK020	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m Länge /m Länge /m Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h)	16.00 8.00 8.00 8.00 GE 3** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.22 Spitzeng 16.00 8.00 GE 2** 389.38 388.19 9752.87 Spitzeng Dauer /h 16.00 6.00	Tag Nacht Degel Tag Nacht Racht EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) 61.0 45.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61.0 61	Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal	1.00 1.00 m t Em 0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2 Einwi ission dB(A) 61.00 45.00 Info2	Dammung	flai Zuschlag dB dLi /dB flai Zuschlag dB	0.00	Lw"r / Lw 'r / Lw 'dB(A) 01.92 86.92 Extra- Lw"r / Lw 'r / dB(A) 00.89 84.89 Extra-	dB(A) 0.0 99999.0 egel (Lw/m² dB(A) 58.00 43.00 Zuschlag 0.1 dB(A) 0.1 dB(A) 61.00 45.00 Zuschlag 0.0 dB(A)
	Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h)	16.00 8.00 8.00 8.00 8.00 9E 3*** Sektor C 57 1067.06 1064.77 24637.20 Spitzeng 16.00 8.00 8.00 8.00 6E 2*** Sektor C 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzeng Dauer /h 16.00	Tag Nacht Degel - EmiVar Tag Nacht EmiVar Tag Nacht	Impuls-Zuschlag Impuls-Zuschlag May	Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission isi Emi. Variantu Tag Nacht Ton-Zuschla Tag Nacht Ton-Zuschla	1.00 1.00 m t Em 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.0	ission dB(A) 58.00 43.00 Info2 Einwi ission dB(A) 61.00 45.00 Info2	Dämmung Dämmung dB - Zuschlag 0.0 R.00000 Dämmung dB - Zuschlag Dämmung CB CB CB CB CB CB CB CB CB C	flia Zuschlag dB dLi /dB flia Zuschlag dB - dLi /dB	0.00 1 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Lw"r/ z. SL-P Lw dB(A) 01.92 Extra- Lw"r/ dB(A) 84.89 Extra- Lw"r/ Extra- Lw"r/ Lw"r/ Lw"r/ Lw"r/	dB(A) 0.0 99999.0 egel (Lw/m² 68(A) 43.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 45.00 45.00 Zuschlag 0.0 Cuschlag 0.0

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Flächen-SQ/DI	N 45691 (47)											Variante (
	Länge /m	327.55					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A	
	Länge /m (2D)	327.00			Tag		61.00	-	-		98.95	61.00	
	Fläche /m²	6234.75			Nacht		45.00	-	-		82.95	45.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag	
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	61.0		1.00		16.00000		0.00		0.0	
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0	
FLGK018	Bezeichnung	GE 4**			Wirkradius /	/m						99999.0	
	Gruppe	Sektor C			Emission is	t			flä	chenbe	z. SL-Pe	egel (Lw/m	
	Knotenzahl	30			Emi.Variante	e Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw	
	Länge /m	739.79					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A	
	Länge /m (2D)	739 04			Tag	_	55.00	-			97.75	55.0	
	Fläche /m²	18841.91			Nacht		47.00				89.75	47.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	lene	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	au		 Zuschlag				Zuschlag	
	DIN 18005	Opitzeni	cgci	0.0	TOTT EUGOTIN	0.0	11110.	0.0			LAGU.	0.	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer (h	Emi War	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/		
		_		55.0	n-mal	1.00	CIIIWI		uli/ub	0.00	LWIA	0. 0.	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag					16.00000					
EL OKO43	Nacht (22h-6h)	8.00 GE 7**	Nacht	47.0		1.00		8.00000		0.00	<u> </u>	99999.0	
FLGK017	Bezeichnung				Wirkradius /						- 0' -		
	Gruppe	Sektor C			Emission ist	_		Di-		nenbe		egel (Lw/m	
	Knotenzahl	12			Emi.Variante	_	ission	Dāmmung	Zuschlag		Lw	Lv	
	Länge /m	283.14					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A	
	Länge /m (2D)	282.89			Tag		61.00	-			95.45	61.0	
	Fläche /m²	2785.36			Nacht		45.00	-			79.45	45.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla		Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag	
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	61.0		1.00		16.00000		0.00		0.	
FLGK016 E	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0				8.00000		0.00			
	Bezeichnung	GE 5*			Wirkradius /	/m						99999.0	
	Gruppe	Sektor B			Emission is	t			flä	chenbe	z. SL-Pe	egel (Lw/m	
	Knotenzahl	35			Emi.Variante	Em	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lv	
	Länge /m	522.58					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A	
	Länge /m (2D)	522.14			Tag		65.00	-		1	06.73	65.0	
	Fläche /m²	14885.44			Nacht		43.00	-			84.73	43.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag	
	DIN 18005		-	0.0	0.0			0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	65.0		1.00		16.00000		0.00		0.	
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	43.0		1.00		8.00000		0.00		0.	
FLGK015	Bezeichnung	GE 6*			Wirkradius /	/m						99999.0	
	Gruppe	Sektor B			Emission is	t			flä	chenbe	z. SL-Pe	egel (Lw/m	
	Knotenzahl	11			Emi.Variante		nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw	
	Länge /m	348.01					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A	
	Länge /m (2D)	347.46			Tag		63.00	-	- UD		00.32	63.0	
	Fläche /m²	5398.78			Nacht		45.00	_			82.32	45.0	
			ogol	Impule 7-resht		24	_	Zueoblos	_		_	Zuschlag	
	Beurteilungsvorschrift DIN 18005	Spitzenp	egei	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	0.0	111102	Zuschlag 0.0			Exua-	Zuscniag 0.i	
		D (b-	- : \(Lw" /dB(A)		0.0	Finns		dLi /dB		1		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h			n-mal	4.00	EIIIWI	rkzeit /h	uli/ub	0.00	Lw"r /		
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	63.0		1.00		16.00000			-	0.	
ELOKO(1	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0	VACINDAY	1.00		8.00000		0.00		0.	
FLGK014	Bezeichnung	GE 3*			Wirkradius /						0	99999.0	
	Gruppe	Sektor B			Emission is			I		chenbe		egel (Lw/m	
	Knotenzahl	57			Emi.Variante	_	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lv	
	Länge /m	1067.06				_	dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A	
	Länge /m (2D)	1064.77			Tag		60.00	-	-	1	03.92	60.0	
	Fläche /m²	24637.20)		Nacht		45.00	-	-		88.92	45.0	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info	Zuschlag			Extra-	ra-Zuschlag	
	DIN 18005			0.0		0.0		0.0			-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0		1.00		16.00000		0.00		0.	
		8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.	
	Nacht (22h-6h)												
FLGK013	Nacht (22h-6h) Bezeichnung	GE 2*	1		Wirkradius /	/m						99999.0	
FLGK013		GE 2*			Wirkradius /				flä	chenbe	z. SL-Pe		
FLGK013	Bezeichnung					t	nission	Dāmmung	flä Zuschlag	chenbe	z. SL-Pe	99999.0 egel (Lw/m Lv	

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Flächen-SQ/D	DIN 45691 (47)											Variante 0
	Länge /m (2D)	388.19			Tag		63.00	-	-	1	02.89	63.00
	Fläche /m²	9752.87			Nacht		45.00				84.89	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	ag	Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/e	dB(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	63.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK012	Bezeichnung	GE 1*			Wirkradius	/m						99999.00
	Gruppe	Sektor B			Emission is				flä	chenbe	z. SL-Pe	egel (Lw/m²
	Knotenzahl	18			Emi.Variant		nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	327 55					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	327.00			Tag		63.00		-		00.95	63.00
	Fläche /m²	6234.75			Nacht		42.00				79.95	42.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	lana	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	20		Zuschlag				Zuschlag
	DIN 18005	Opitzeni	regei	0.0	TOTI-Zuscill	0.0	111104	0.0			LAUGY	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi Var	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Einud	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/e	
				63.0	II-IIIai	1.00	CIIIWI	16,00000	uli /ub	0.00	LWIA	О. (А)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag									
E1 01/044	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	42.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK011	Bezeichnung	GE 4*			Wirkradius				0.0		- OL D	99999.00
	Gruppe	Sektor B			Emission is			D#-		rienbe		egel (Lw/m²
	Knotenzahl	30			Emi.Variant	€ Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	739.79					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	739.04			Tag		55.00	-	-		97.75	55.00
	Fläche /m²	18841.91			Nacht		52.00	-	-		94.75	52.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	3	Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h		Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	55.0 52.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht		1.00		8.00000		0.00		0.0	
FLGK010	Bezeichnung	GE 7*			Wirkradius							99999.00
	Gruppe	Sektor B		Emission is	t				chenbe	z. SL-Pe	egel (Lw/m²	
	Knotenzahl	12			Emi.Variant	En	ission	Dämmung			Lw	Lw
	Länge /m	283.14					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	282.89			Tag		63.00	-	-		97.45	63.00
	Fläche /m²	2785.36			Nacht		45.00	-			79.45	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	ag	Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag
	DIN 18005		-	0.0	0.0						-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/e	dB(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	63.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK009	Bezeichnung	GE 5			Wirkradius	/m						99999.00
	Gruppe	Sektor A			Emission is	t			flä	chenbe	z. SL-Pe	egel (Lw/m²
	Knotenzahl	35			Emi.Variant	e Em	ission	Dāmmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	522.58					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	522.14			Tag		60.00				01.73	60.00
	Fläche /m²	14885.44	1		Nacht		45.00				86 73	45.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	au		Zuschlag			Eytra.	Zuschlag
	DIN 18005	- ришенир		0.0		0.0		0.0				0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Fmi -Var	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Finwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/e	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0		1.00		16.00000	uLI7uD	0.00	L. 17.	0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	_	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK008	Bezeichnung	GE 6	Haciit	45.0	Wirkradius			0.00000		0.00	l	99999.00
. 201,000		Sektor A			Emission is				zi :	chanh-	7 CI D	egel (Lw/m²
	Gruppe					_	inni	Dāw····		Luctioe		egei (Lw/m ⁻ Lw
	Knotenzahl	11			Emi.Variant	Em	ission	Dämmung	Zuschlag	-	LW	
	Länge /m	348.01					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A
	Länge /m (2D)	347.46			Tag		60.00	-	-		97.32	60.0
	Fläche /m²	5398.78			Nacht		45.00	-	-		82.32	45.0
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl		Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag
	DIN 18005	1_	-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	_		Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK006	Bezeichnung	GE3			Wirkradius							99999.0
	Gruppe	Sektor A			Emission is	_				chenbe		egel (Lw/m²
	Knotenzahl	57			Emi.Variant		ission	Dämmung			Lw Lw'	
			dB(A)				dB dB					
	Länge /m Länge /m (2D)	1067.06 1064.77					dB(A) 60.00	dB	dB		dB(A)	dB(A)

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Beui DIN	äche /m² żeturteilungsvorschrift N 18005 eurteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-2zh) beth (2zh-6h) zezeichnung ruppe otenzahl inge /m inge /m inge /m (2D) äche /m² zeurteilungsvorschrift N 18005 eurteilungsvorschrift N 18005 eurteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-2zh) acht (2zh-6h) zezeichnung ruppe otenzahl inge /m inge (8h-2zh) beth (2zh-6h) zeurteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-2zh-6h) zeurteilungsvorschrift N 18005 seurteilungszeitraum / Zeitzone ing (8h-2zh-6h) zeurteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-2zh-6h) zeurteilungszeitraum / Zeitzone ing (8h-2zh-6h) zeurteilungszeitraum / Zeitzone ing (8h-2zh-6h) zeurteilungszeitraum / Zeitzone ing (8h-2zh-6h) zeiteleinung ruppe otenzahl inge /m	24637.2C Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 2 Sektor A 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp	egel - Emi-Var Tag Nacht egel - Emi-Var Tag Nacht egel - Emi-Var Tag Nacht	Impuls-Zuschlag Lw" /dB(A) 60 45. Impuls-Zuschlag 0. Lw" /dB(A) Impuls-Zuschlag 0. Lw" /dB(A) 0. Lw" /dB(A)	n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl	0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Einwi dB(A) 60.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 Info.: Einwi Einwi Einwi Einwi	Dammung Dammung Dammung dB - 2uschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 Dammung dB - 2uschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 Dammung dB - 2uschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 Dammung dB - 2uschlag 0.0 Dammung Dammung Dammung Dammung Dammung Dammung Dammung Dammung Dammung	Zuschlag dLi /dB flac Zuschlag dB dLi /dB flac dHi /dB	0.00 0.00 chenbe	Lw"r /c Lw" Lw"r /c Lw	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0		
DIN Beuu	N 18005 surtellungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h) szeichnung uppe notenzahl ninge /m inge /m	Dauer /h 16.00 8.00 GE 2 Sektor A 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 GE 4 Sektor A 30 739.79	EmiVar Tag Nacht Degel	Impuls-Zuschlag	n-mal Wirkradius . Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius . Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl Lemission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal	0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Einwi dB(A) 60.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 Info.: Einwi Einwi Einwi Einwi	Dammung dB	flad Zuschlag dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB flad dLi /dB flad flad flad flad flad flad flad flad	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Lw"r /c Lw" Lw"r /c Lw	0.0 (18(A)		
Beui Tag	surteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-22h) scht (22h-6h) scht (22h-6h) scht (22h-6h) scht (22h-6h) scht (22h-6h) scht (2h-6h) scht / 2h	16.00 8.00 8.00 GE 2 Sektor A 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	Tag Nacht eggl EmiVar Tag Nacht eggl EmiVar Tag	Lw" /dB(A) 60, 45. Impuls-Zuschlag 0, Lw" /dB(A) 60, 49. Impuls-Zuschlag 0, Lw" /dB(A) 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 60,	n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant	1.00 1.00 m t Em 0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ission dB(A) 60.00 49.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 dB(A) 60.00 Info.: Einwi	Dämmung Dämmung B 0.00 R.00000 Dämmung B 0.0 rkzeit /h 16.00000 Dämmung GB 0.0 zuschlag O.0 rkzeit /h 16.00000 R.00000	flad Zuschlag dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB flad dLi /dB flad flad flad flad flad flad flad flad	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2. SL-Pe Lw dB(A) 99.89 88.89 Extra-2- Lw'r /c	dB(A) 0.0 9999.0 egel (Lw/m² Lw dB(A 60.00 49.00 2uschlag 0.1 dB(A) 2uschlag 0.2 dB(A) 2uschlag 0.2 dB(A) 0.2 dB(A) 0.3 dB(A) 0.4 dB(A) 0.4 dB(A) 0.6 dB(A) 0.6 dB(A) 0.7 dB(A) 0.7 dB(A) 0.8 dB(A) 0.9 dB(A)		
Tag Nack FLGK005 Beze Grup Knoro Läng Fläc Beue DIN Beue Tag Nack Knoro Läng Läng Läng Läng Knoro Läng Grup Knoro Läng Grup Knoro Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng	lag (6h-22h) lacht (22h-6h) szeichnung uppe lotenzahl inge /m (2D) säche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h) locht (22h-6h) szeichnung uppe lotenzahl inge /m (2D) säche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h) szeitchnung uppe lotenzahl inge /m (2D) säche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h) scht (22h-6h) szeichnung uppe lotenzahl inge /m (2D) scht (22h-6h) szeichnung uppe lotenzahl inge /m (2D) säche /m² singe /m (2D) säche /m²	16.00 8.00 8.00 GE 2 Sektor A 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	Tag Nacht eggl EmiVar Tag Nacht eggl EmiVar Tag	Impuls-Zuschlag Lw" /dB(A) 60 49 Impuls-Zuschlag 0 Lw" /dB(A) 60 60 60 60	Wirkradius : Emission is Emi. Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius : Emission is Emi. Variant Tag Nacht Ton-Zuschl in-mal Wirkradius : Emission is Emi. Variant Emission is Emi. Variant	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	ission dB(A) 60.00 49.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 dB(A) 60.00 Info.: Einwi	16,00000 8,00000 B,00000 B,00000 rkzeit /h 16,00000 B,00000 Dämmung dB	flad Zuschlag dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB dLi /dB flad dLi /dB flad flad flad flad flad flad flad flad	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	2. SL-Pe Lw dB(A) 99.89 88.89 Extra-2- Lw'r /c	0.1 99999.0 9999.0 60.0 60.0 49.0 0 Zuschlag 0.1 60.0 99999.0 egel (Lw/m² Lw 60.0 60.0 Cuschlag 0.1 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0		
Nack FLGK005 Bezez Grup Knot Läng Fläc Beun DIN Beun Tag Nack FLGK003 Beze Grup Knot Läng Fläc Beun Läng Fläc Grup Knot Läng Fläc Beun DIN Beun Tag Grup Knot Läng Fläc Beun Tag Grup Knot Läng Fläc Beun Tag Grup Knot Läng Fläc Beun DIN Beun Tag Grup Knot Läng Fläc Beun DIN Beun Fläc Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun	ccht (22h-6h) czeichnung ruppe rototenzahl ringe /m (2D) cache /m cache /m²	8.00 GE 2 Sektor A 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzeng Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzeng Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	egel EmiVar Tag Nacht	Impuls-Zuschlag 0. Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlag 0. Lw" /dB(A)	Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 60.00 49.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 45.00 Einwi Einwi	8.00000 Dämmung dB	Zuschlag dLi /dB flac Zuschlag dB dLi /dB flac dHi /dB	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Lw dB(A) 99.89 88.89 Extra-Z Lw"r /c dB(A) 97.95 82.95 Extra-Z Lw"r /c	0. 99999.0 9gel (Lw/mi Lw. dB(A 60.0 49.0 Zuschlag 0. 3B(A) 0. 99999.0 9gel (Lw/mi Lw. dB(A 60.0 45.0 Zuschlag 0. 45.0 Zuschlag 0. 45.0		
FLGK005 Beze Grup Knot Läng Fläac Beun Jny Knot Beun Tag Knot Knot Läng Fläac Beun Jny Knot Läng Fläc Beun Knot Läng Fläc Beun Knot Läng Fläc Beun Jny Knot Läng Fläc Beun Jny Knot Läng Läng Fläc Beun Tag Jun Knot Läng Fläc Beun Tag Jun Knot Läng Fläc Beun Tag Jun Knot Läng Fläc Beun Root Jun Knot Läng Fläc Beun Root Jun Knot Läng Fläc Beun Jny Knot Läng Läng Fläc Beun Läng Läng Läng Fläc Beun Jny Läng Läng Läng Beun Jny Läng Läng Läng Beun Jny Läng Läng Beun Läng Läng Beun Läng Läng Beun Läng Läng Läng Läng Läng Läng Beun Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng Län	ezeichnung ruppe notenzahl ninge /m ni	GE 2 Sektor A 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer Ih 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer Ih 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 GE 4 Sektor A 30 739.79	egel - Tag Nacht	Impuls-Zuschlag 0 Lw" /dB(A) 60 49: Impuls-Zuschlag 0 Lw" /dB(A) 60	Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Wirkradius. Emission is Emi.Variant Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 60.00 49.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 45.00 Einwi Einwi	Dämmung	Zuschlag dLi /dB flac Zuschlag dB dLi /dB flac dHi /dB		Lw dB(A) 99.89 88.89 Extra-Z Lw"r /c dB(A) 97.95 82.95 Extra-Z Lw"r /c	99999 0 egel (Lw/m² Lw dB(A) 60.0 49.0 Zuschlag 0. dB(A) 0. 99999.0 dB(A) dB(A 60.0 45.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.0 60.		
Grup Knoto	ruppe ototenzahl inge /m inge	Sektor A 12 389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	egel - EmiVar Tag Nacht Degel - EmiVar Tag	Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlaga 0. Lw" /dB(A) 60.	Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 60.00 49.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 45.00 Einwi Einwi	Dämmung dB	Zuschlag dLi /dB flac Zuschlag dB dLi /dB flac dHi /dB	- 0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 99.89 88.89 Extra-Z Lw"r /c dB(A) 97.95 82.95 Extra-Z Lw"r /c	egel (Lw/mi Lw dB(# 60.0 49.0 Zuschlag 0. 39999.0 egel (Lw/mi Lw 60.0 45.0 Zuschlag 0. 60.0 60.0 60.0 Cuschlag 0.		
Knoi Läng Läng Fläc Beu DIN Beu Tag Nact FLGK003 Bezz Grup Knoi Läng Fläc Beu Beu Läng Fläc Beu Läng Läng Fläc Beu Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng	notenzahl inge /m inge	12 389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	egel - EmiVar Tag Nacht Degel - EmiVar Tag	Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlaga 0. Lw" /dB(A) 60.	Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius, Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius, Emission is Emi.Variant	ag 0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	dB(A) 60.00 49.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 45.00 Einwi Einwi	Dämmung dB	Zuschlag dLi /dB flac Zuschlag dB dLi /dB flac dHi /dB	- 0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 99.89 88.89 Extra-Z Lw"r /c dB(A) 97.95 82.95 Extra-Z Lw"r /c	Lw. dB(A) 60.0 49.0 Zuschlag 0. dB(A) 0. 99999.0 egel (Lw/mi Lw. dB(A) 60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A)		
Läng Läng Fläc Beun DIN Beun Tag Nach FLGK003 Beze Gruy Knoi Läng Fläc Beun DIN Beun Tag Clik Fläc Gruy Knoi Läng Fläc Gruy Knoi Läng Fläc Beun Läng Fläc Beun Läng Fläc Beun DIN Beun Fläc Beun Fläc Beun Beun Fläc Beun Beun Fläc Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun	inge /m (ZD) äche /m² zehe /m² zeuteilungsvorschrift N 18005 zeuteilungszeitraum / Zeitzone g (gi6+22h) zeichnung zuppe notenzahl ninge /m zenteilungsvorschrift N 18005 zeuteilungsvorschrift N 18005 zeuteilungsvorschrift N 18005 zeuteilungszeitraum / Zeitzone g (gi-22h) zeitzeitraum / Zeitzone g (zeitzeitraum / Zeitz	389.36 388.19 9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 37.99 39.79 39.79 39.79	EmiVar	Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlaga 0. Lw" /dB(A) 60.	Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 Enr	dB(A) 60.00 49.00 Info.: Einwi dB(A) 60.00 45.00 Einwi Einwi	Dämmung dB	dB dLi/dB dLi/dB flax Zuschlag dB dLi/dB	0.00 0.00 chenbe	dB(A) 99.89 88.89 Extra-z Lw"r /c dB(A) 97.95 82.95 Extra-z Lw"r /c	dB(A 60.0 49.0 2uschlag 0. dB(A) 0. 99999.0 egel (Lw/m 45.0 45.0 2uschlag 0. dB(A)		
Läng Fläsc Beun DIN Beun Tag Nach FLGK003 Bezz Grup Knot Läng Läng Fläsc Beun DIN Beun Tag Grup Knot Läng Fläsc Beun Läng Fläsc Beun Tag Grup Knot Läng Fläsc Beun Tag Fläsc Beun Rach Fläsc Grup Knot Läng Fläsc Beun Beun Beun Fläsc Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun	inge /m (2D) äche /m²	388.19 9752.87 Spitzenp 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	EmiVar	Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlaga 0. Lw" /dB(A) 60.	Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius : Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius : Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 Em	60.00 49.00 Info: Einwi 60.00 45.00 Info: Einwi Einwi 60.00	Dammung Dammung Daminung AB - Zuschlag 0.0 Daminung AB - Daminung AB - Daminung AB - Daminung AB BB BB BB BB BB BB BB BB B	dLi /dB flat Zuschlag dB dLi /dB	0.00 0.00 chenbe	99.89 88.89 Extra-2 Lw"r /c Extra-2 Extra-2 Extra-2 Lw"r /c	60.0 49.0 Zuschlag 0. dB(A) 0. 99999.0 egel (Lw/m Lv dB(A) 60.0 2zuschlag 0. dB(A) 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.		
Fiac Beuu DIN Beur Tag Nack FLGK003 Beze Grup Knoto Läng Läng Läng Fläc Beuu DIN Beur Tag Nack FLGK002 Beze Grup Knoto Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng	ache /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl inge /m (2D) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h) sch (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl inge /m (2D) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h) scht (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl inge /m (2D) äche /m²	9752.87 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	EmiVar	Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlaga 0. Lw" /dB(A) 60.	Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius : Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius : Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	49.00 Info.: Einwi ission dB(A) 60.00 Info.: Einwi	Dammung dB	dLi /dB flat Zuschlag dB - dLi /dB	0.00 0.00 chenbe	88.89 Extra-2 Lw"r /c Ez. SL-Pe Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	49.0 Zuschlag 0. dB(A) 0. 99999.6 egel (Lw/m Lv dB(A) 60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 0.		
Beui DIN	eurteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone gg (6h-22h) scht (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl singe /m singe /m (2D) sche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone gg (6h-22h) schet (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl singe /m (2D) szeichnung surteilungszeitraum / Zeitzone gg (6h-22h) schet (22h-6h) szeichnung surppe notenzahl singe /m (2D) säche /m²	Spitzenp	EmiVar	Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlaga 0. Lw" /dB(A) 60.	n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Einwi iission dB(A) 60.00 45.00 Info:	0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000 Dämmung dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	dLi /dB flaia Zuschlag dB dLi /dB	0.00 0.00 chenbe	Extra-z Lw"r /c Ez. SL-Pe Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-z Lw"r /c	Zuschlag 0. dB(A) 0. 99999.0 gel (Lw/m Lv dB(A) 45.0 Zuschlag 0. dB(A)		
DIN Beuu Tag Nach FLGK003 Beze Gruy Knor Läng Fläc Beuu DIN Beuu Tag Nach FLGK002 Beze Gruy Knor Läng Fläc Beu Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng Läng	N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (gih-22h) sacht (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl ninge /m singe /m (2D) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (gih-22h) schet (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl ninge /m inge /m	Dauer /h 16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	EmiVar	Lw" /dB(A) 60. 49. Impuls-Zuschlaga 0. Lw" /dB(A) 60.	n-mal Wirkradius, Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius, Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	Einwi dB(A) 60.00 45.00 Info:	0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000 Dämmung dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	fläd Zuschlag dB dLi /dB	0.00 chenbe	Lw"r /c ez. SL-Pe Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	0.0 dB(A) 0.0 99999.0 ggel (Lw/m Lv dB(A) 45.0 Zuschlag 0.dB(A)		
Beui Tag Nach	eurteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-22h) scht (22h-6h) sczeichnung ruppe ru	16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	Tag Nacht Degel - EmiVar	Lw" /dB(A) 60 49 Impuls-Zuschlag 0 Lw" /dB(A) 60	Wirkradius : Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius : Emission is Emi.Variant	1.00 1.00 /m t Em 0.0 1.00 1.00 /m t Em	dB(A) 60.00 45.00 Info:	Dämmung dB - 2uschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	fläd Zuschlag dB dLi /dB	0.00 chenbe	ez. SL-Pe Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	dB(A) 0. 99999.0 egel (Lw/m Lv dB(A) 60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 0.		
Tag Nack FLGK003 Bezz Grup Knot Läng Läng Fläc Beu DIN Beu Tag Nack FLGK002 Beze Grup Knot Läng Läng Fläc Beu DIN Beu DIN Beu DIN Beu DIN Beu	ig (6h-22h) icht (22h-6h) szeichnung uppe totenzahl inge /m (ZD) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h) icht (22h-6h) szeitchnung uppe totenzahl inge /m (ZD)	16.00 8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	Tag Nacht Degel - EmiVar	Impuls-Zuschlag Lw" /dB(A)	Wirkradius : Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius : Emission is Emi.Variant	1.00 m t Em 0.0 1.00 1.00 m t Em	dB(A) 60.00 45.00 Info:	16.00000 8.00000 Dāmmung dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	fläd Zuschlag dB dLi /dB	0.00 chenbe	ez. SL-Pe Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	0.0 99999.0 99999.0 Lv dB(A 60.0 45.0 Zuschlag 0.dB(A) 0.0		
FLGK003 Bezz Grup Knot Läng Läng Fläc Beun DIN Beun Tag Nach FLGK002 Beze Grup Knot Läng Eläng Läng Läng Fläc Grup Knot Läng Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun	acht (22h-6h) szeichnung ruppe rototenzahl ringe /m ringe	8.00 GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	Nacht Pegel - EmiVar	Impuls-Zuschiag 0. Lw" /dB(A) 60.	Wirkradius. Emission is Emi. Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius. Emission is Emi. Variant	1.00 m t Em 0.0 1.00 1.00 m t Em	dB(A) 60.00 45.00 Infoi	8.00000 Dämmung dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	Zuschlag dB dLi /dB	0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	0. 99999.0 eggel (Lw/m Lv dB(A 60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 0.		
FLGK003 Bezit	ezeichnung ruppe lottenzahl inige /m lottenzahl lottenzahl linige /m lottenzahl linige /m linige /m linige /m lottenzahl linige /m l	GE 1 Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	egel - EmiVar	Impuls-Zuschlag 0. Lw" /dB(A) 60.	Wirkradius Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius Emission is Emi.Variant	t Em	dB(A) 60.00 45.00 Infoi	Dāmmung	Zuschlag dB dLi /dB	- 0.00 0.00	Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	99999.0 Lv/m Lv dB(A 60.0 45.0 Zuschlag 0.dB(A) 0.0		
Gruj Knoto Läng Läng Fläc Beuu DIN Beu Tag Nach FLGK002 Bezz Gruj Knoto Läng Läng Läng Beuu En Sel	ruppe otenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone ig (6h-22h-6h) szeichnung ruppe otenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	Sektor A 18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	egel - EmiVar Tag	0. Lw" /dB(A)	Emission is Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius Emission is Emi.Variant	1.00 1.00 1.00	dB(A) 60.00 45.00 Infoi	dB - - Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	Zuschlag dB dLi /dB	0.00	Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	egel (Lw/m Lv dB(A 60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A)		
Knot Läng Fläc Beut DIN Beut Tag Nact FLGK002 Bez Gruy Knot Läng Fläc Beut DIN Fläc Beut DIN Fläc Beut DIN Beut Beut Beut Beut Beut Beut Beut Beut	notenzahl inge /m lnge /m (2D) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone lg (6h-22h) sacht (22h-6h) szeichnung uppe lotenzahl linge /m linge /m (2D) äche /m²	18 327.55 327.00 6234.75 Spitzenp 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	egel - EmiVar Tag	0. Lw" /dB(A)	Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius Emission is	0.0 1.00 1.00 m	dB(A) 60.00 45.00 Infoi	dB - - Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	Zuschlag dB dLi /dB	0.00	Lw dB(A) 97.95 82.95 Extra-2	Lv dB(A) 60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 0.		
Läng Läng Fläc Beun DIN Beun Tag Nach FLGK002 Beze Gruy Knot Läng Läng Fläc Beun DIN Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun	inge /m (2D) ache /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone (g (6h-22h) acht (22h-6h) zeichnung ruppe otenzahl inge /m inge /m inge /m (2D) äche /m²	327.55 327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79	EmiVar	0. Lw" /dB(A)	Tag Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius Emission is	1.00 1.00 m	dB(A) 60.00 45.00 Infoi	dB - - Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	dB	0.00	dB(A) 97.95 82.95 Extra-2 Lw"r /c	dB(A) 60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 0.		
Läng Fläac Beun DIN Beun Tag Nach FLGK002 Bezz Grup Knool Läng Läng Fläc Beun DIN Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun	inge /m (2D) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-22h) scht (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	327.00 6234.75 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	EmiVar	0. Lw" /dB(A)	Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius Emission is Emi.Variant	1.00 1.00 1.00	60.00 45.00 Infoi	- Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	dLi /dB	0.00	97.95 82.95 Extra-z	60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 0.		
Läng Fläac Beun DIN Beun Tag Nach FLGK002 Bezz Grup Knool Läng Läng Fläc Beun DIN Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun Beun	inge /m (2D) äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone g (8h-22h) scht (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	EmiVar	0. Lw" /dB(A)	Nacht Ton-Zuschl n-mal Wirkradius Emission is Emi.Variant	1.00 1.00 1.00	60.00 45.00 Infoi	0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	dLi /dB	0.00	97.95 82.95 Extra-z	60.0 45.0 Zuschlag 0. dB(A) 0.		
Fiäc Beuu DIN Beu Tag Nach FLGK002 Bezz Grup Knoio Läng Läng Beuu DIN Beuu Beuu Beuu Beuu Beuu Beuu Beuu Beu	äche /m² surteilungsvorschrift N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone (g (6h-22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	EmiVar	0. Lw" /dB(A)	n-mal Wirkradius Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 m t	Infoi	0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	dLi /dB	0.00	Extra-Z	2uschlag 0. dB(A) 0.		
DIN Beuu Tag Nach FLGK002 Beze Gruy Knot Läng Fläc Beuu DIN Beun	N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone g (6h-22h) sacht (22h-6h) szeichnung ruppe otenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	EmiVar	0. Lw" /dB(A)	n-mal Wirkradius Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 m t	Einwi	0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	fläd	0.00	Lw"r /c	0. d B(A) 0.		
DIN Beuu Tag Nach FLGK002 Beze Gruy Knot Läng Fläc Beuu DIN Beun Beun Beun Beun	N 18005 surteilungszeitraum / Zeitzone g (6h-22h) sacht (22h-6h) szeichnung ruppe otenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	Dauer /h 16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	EmiVar	0. Lw" /dB(A)	n-mal Wirkradius Emission is Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 m t	Einwi	0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	fläd	0.00	Lw"r /c	0. d B(A) 0.		
Tag Nack FLGK002 Bezz Grup Knot Läng Läng Fläc Beu DIN Beu	g (6h-22h) scht (22h-6h) szeichnung ruppe notenzahl inge /m nge /m (2D) äche /m²	16.00 8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	Tag	60.	Wirkradius Emission is Emi.Variant	1.00 /m t	ission	16.00000 8.00000	fläd	0.00		0. 0.		
Nach FLGK002 Bezez Gruy Knot Läng Läng Fläc Beun DIN Beun	acht (22h-6h) szeichnung uppe notenzahl inge /m nge /m (2D) äche /m²	8.00 GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04			Wirkradius Emission is Emi.Variant	1.00 /m t		8.00000		0.00	ız SI-Pe	0.		
FLGK002 Beze Grup Knot Läng Läng Fläc Beun DIN Beun	ezeichnung ruppe otenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	GE 4 Sektor A 30 739.79 739.04	Nacht	45.	Wirkradius Emission is Emi.Variant	m t Em					z SI-Pe			
Grup Knot Läng Läng Fläc Beuu DIN Beuu	ruppe notenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m ²	Sektor A 30 739.79 739.04			Emission is Emi.Variant	t Em		Dāmmuna		chenbe	z SI-Pe	99999.0		
Knoi Läng Läng Fläc Beul DIN Beul	notenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	30 739.79 739.04			Emi.Variant	Em		Dāmmuna		chenbe	z SI-Pe			
Knoi Läng Läng Fläc Beul DIN Beul	notenzahl inge /m inge /m (2D) äche /m²	739.79 739.04						Dāmmuna	7110-1-1-		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m			
Läng Läng Fläc Beul DIN Beul	inge /m inge /m (2D) äche /m²	739.04			_				Zuschlag	g Lw		Lv		
Läng Fläc Beur DIN Beur	inge /m (2D) äche /m²	739.04			-	di		dB	dB		dB(A) dE			
Fläc Beur DIN Beur	äche /m²		739.04				60.00	-	-		102.75	60.0		
Beur DIN Beur		18841.91	1		Nacht		45.00	-	-	_	87.75	45.0		
DIN Beur	eurteilungsvorschrift	Spitzenp		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	aa	Info	Zuschlag				Zuschlag		
Beur	N 18005			0.		0.0		0.0				0.		
	eurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB L		Lw"r/c	Lw"r /dB(A)		
	ıg (6h-22h)	16.00	Tag	60.	1.00			16.00000		0.00		0.		
	acht (22h-6h)	8.00	Nacht	45.		1.00		8.00000	0.00		0.0			
	ezeichnung	GE 7	-		Wirkradius	m			99999.00					
Gru	uppe	Sektor A			Emission is			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²						
Kno	notenzahl	12			Emi.Variant	ission	Dämmung	Zuschlag		Lw				
Läng	inge /m	283.14					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A		
	inge /m (2D)	282.89			Tag		60.00	-		_	94.45	60.0		
	äche /m²	2785.36			Nacht		45.00				79.45	79.45 45.00		
	eurteilungsvorschrift	Spitzenp	eael	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	aa					Extra-Zuschlag			
	N 18005	-,		0.		0.0		0.0				0.		
	eurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/c			
	ıg (6h-22h)	16.00	Tag	60.		1.00	2	16.00000		0.00		0.		
	acht (22h-6h)	8.00		45.		1.00		8.00000		0.00		0.		
	ezeichnung	GE 5***			Wirkradius			99999.00						
	uppe	Sektor C			Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lwi					
	notenzahl	35			Emi.Variant		ission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lv		
	inge /m	522.58					dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A		
	inge /m (2D)	522.14			Tag		63.00				104.73	63.0		
	äche /m²	14885.44	1		Nacht		43.00				84.73	43.0		
	eurteilungsvorschrift	Spitzenp		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschl	an	_	Zuschlag			_			
	N 18005	Spitzerip	regei	0.		0.0	111102	0.0			Extra-Zuschlag 0.			
	eurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauge (h	Emi War	Lw" /dB(A)	n-mal	0.0	Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/c			
	ig (6h-22h)	16.00	Tag	63.		1.00	LIIIWI	16.00000	GETTUD	0.00	E44 170	JD(A) 0.		
	ig (on-22n) acht (22h-6h)	8.00		43.				8.00000						
		8.00 GE 6***	Nacnt	43.	1.00 8.00000 Wirkradius /m									
	ezeichnung								99999.0 flächenbez. SL-Pegel (Lw/m					
	ruppe notenzahl	Sektor C			Emission is		innier	Dāmmu: -		Jilenbe				
		11			Emi.Variant	_	ission	Dämmung	Zuschlag	-		Lv		
	inge /m	348.01			T		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A		
Lang	inge /m (2D)	347.46			Tag		61.00				98.32 82.32	61.0		

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

i lacilett-SQ/D	DIN 45691 (47)												Variante 0			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag				ag	Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag			
	DIN 18005		-		0.0		0.0	0.0			-	- 0				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)		n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	dB(A)			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag		31.0		1.00		16.00000		0.00		0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht		45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0			
FLGK046	Bezeichnung	GE 3***				Wirkradius /	m			99999.00						
	Gruppe	Sektor C				Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)								
	Knotenzahl	57				Emi.Variante Emission Dämmung			Zuschlag		Lw	Lw				
	Länge /m	1067.06						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A			
	Länge /m (2D)	1064.77				Tag		58.00			1	01.92	58.00			
	Fläche /m²	24637.20)			Nacht		43.00				86.92	43.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zusch	lad	Ton-Zuschla	 3a		Zuschlag			Extra-	Zuschlag			
	DIN 18005				0.0		0.0		0.0				0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Fmi -Var	Lw" /dB(A)	0.0	n-mal	rkzeit /h	dLi /dB	Lw"r/							
	Tag (6h-22h)	16.00 Tag 58.0				1.00		16.00000	0.00			0.0				
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht		43.0		1.00		8.00000		0.00		0.0			
FLGK047	Bezeichnung	GE 2***							0.00000		0.00		99999 00			
1 2011047	Gruppe	Sektor C		Wirkradius / Emission ist				flär	chenhe	z SI -P	egel (Lw/m²					
	Knotenzahl	12		Emi.Variante		ission	Dämmung	Zuschlag	Jilelibe.	Lw	Lw					
		389 36				Ellii. Varialite		dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A			
	Länge /m	388.19				Tag		61.00	uB	uB uB		00.89	61.00			
	Länge /m (2D)					_			-	-			61.0i 45.0i			
	Fläche /m²	9752.87				Nacht		45.00	-	-	L					
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zusch		Ton-Zuschla		Into	Zuschlag			Extra-	Zuschlag			
	DIN 18005	·	-	Local Commerces	0.0		0.0	-	0.0	41.172=	-	1	0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h		Lw" /dB(A)		n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/	. ,			
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag		31.0		1.00		16.00000		0.00		0.0			
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht		45.0		1.00		8.00000		0.00		0.0			
FLGK048	Bezeichnung	GE 1***				Wirkradius /			99999.							
	Gruppe	Sektor C				Emission ist Emi.Variante Emission Dāmmung					z. SL-Pegel (Lw/m²)					
	Knotenzahl	18	***					ission	Dāmmung	Zuschlag		Lw	Lw			
	Länge /m	327.55						dB(A)	dB	dB		dB(A)	dB(A			
	Länge /m (2D)	327.00				Tag		61.00		-		98.95	61.00			
	Fläche /m²	6234.75						45.00	-	-		82.95	45.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	Spitzenpegel Impuls-Zusch			Ton-Zuschla		Info	Zuschlag			Extra-	Zuschlag			
	DIN 18005		-		0.0	0.0			0.0				0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone			Lw" /dB(A)		n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r/				
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag		31.0	1.00 16.00000			0.00		0.0					
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht		45.0		1.00		8.00000	0.00 0.0						
FLGK049	Bezeichnung			GE 4***									99999.00 flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Gruppe	Sektor C				Wirkradius /										
						Emission ist					chenbe		egel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	30					Em	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw			
	Länge /m	30 739.79				Emission ist Emi.Variante	Em	dB(A)	Dāmmung dB			Lw dB(A)	Lw dB(A			
		30				Emission ist	Em	dB(A) 55.00		Zuschlag		Lw dB(A) 97.75	Lw dB(A) 55.00			
	Länge /m	30 739.79				Emission ist Emi.Variante	Em	dB(A)		Zuschlag		Lw dB(A)	Lw' dB(A) 55.00			
	Länge /m Länge /m (2D)	30 739.79 739.04	egel	Impuls-Zusch	lag	Emission ist Emi.Variante	Em	dB(A) 55.00 47.00		Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 89.75				
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	30 739.79 739.04 18841.91	egel .	Impuls-Zusch	lag 0.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	Em	dB(A) 55.00 47.00	dB -	Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 89.75	LW dB(A) 55.00 47.00			
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp	-	Impuls-Zusch	_	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	Em	dB(A) 55.00 47.00 Info	dB - - Zuschlag	Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 89.75	Lw/ dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0			
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp	-	Lw" /dB(A)	_	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla	Em	dB(A) 55.00 47.00 Info	dB Zuschlag 0.0	Zuschlag dB		Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra-	Lw/ dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0			
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla	Em	dB(A) 55.00 47.00 Info	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h	Zuschlag dB	-	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra-	Lw dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0 dB(A)			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h)	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0 55.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla	0.0 1.00	dB(A) 55.00 47.00 Info	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000	Zuschlag dB	0.00	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra-	Lw dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0 dB(A)			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0 55.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla	0.0 1.00 1.00	dB(A) 55.00 47.00 Info	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000	Zuschlag dB dLi /dB	0.00	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra-	Lw dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7***	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0 55.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal	0.0 1.00 1.00	dB(A) 55.00 47.00 Info	dB	Zuschlag dB dLi /dB	0.00	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra-	Lw dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 99999.00			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0 55.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschle n-mal Wirkradius / Emission ist	1.00 1.00 m	dB(A) 55.00 47.00 Info	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000	Zuschlag dB dLi /dB	- 0.00 0.00	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra-	Lw dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 99999.00 egel (Lw/m²			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (8h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0 55.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius // Emission ist	0.0 1.00 1.00 m	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	Zuschlag dB dLi /dB fläc Zuschlag	0.00 0.00 chenbe.	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r /	Lw dB(A 55.00 47.00 47.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D)	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0 55.0	Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 m	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwin dB(A) 61.00	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	Zuschlag dB dLi /dB fläc Zuschlag dB	0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw dB(A) 95.45	Lw dB(A 55.00 47.00 47.00 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-8h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m²	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36	EmiVar. Tag Nacht	Lw" /dB(A)	0.0 55.0 47.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschle n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	0.0 1.00 1.00 m	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi dB(A) 61.00 45.00	dB	Zuschlag dB dLi /dB fläc Zuschlag	0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / z. SL-P Lw dB(A) 95.45 79.45	Lw dB(A 55.00 47.00 47.00 47.00 48.00 49.00 40.0			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89	EmiVar. Tag Nacht	Lw" /dB(A)	0.0 55.0 47.0	Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variant	0.0 1.00 1.00 m	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi dB(A) 61.00 45.00	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.00000 8.00000	Zuschlag dB dLi /dB fläc Zuschlag dB	0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / z. SL-P Lw dB(A) 95.45 79.45	Lw dB(A 55.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 48.00 48.00 48.00 48.00 45.0			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp	EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A)	0.0 55.0 47.0	Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla	1.00 1.00 im	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi dB(A) 61.00 45.00 Info	dB Zuschlag 0.0 rkzeit /h 16.0000 8.0000 Dämmung dB Zuschlag 0.0	Zuschlag dB dLi /dB dlai /dB	0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw dB(A) 95.45 79.45 Extra-	Lw dB(A 55.00 47.00 47.00 47.00 47.00 47.00 48.00 49.00 49.00 49.00 45.00 45.00 45.00 Zuschlag 0.0			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m Länge /m Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone	30 739.79 739.07 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp	EmiVar	Lw" /dB(A)	0.0 555.0 47.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschle n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht	0.0 1.00 1.00 Em	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi dB(A) 61.00 45.00 Info	dB	Zuschlag dB dLi /dB fläc Zuschlag dB	0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / z. SL-P Lw dB(A) 95.45 79.45	Lw dB(A 55.0 dB(A 75.0 dB(A) 0.1 dB(A) 0.1 dB(A) 0.1 dB(A 61.0 dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) dB(A) 0.1 dB(A) dB(A) 0.1 dB(A) dB(A)			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-8h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m DiN 18005 Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h)	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 6 CF 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp	EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A)	0.0 0.0 47.0 lag 0.0	Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla	0.0 1.00 1.00 Em	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi dB(A) 61.00 45.00 Info	dB	Zuschlag dB dLi /dB dlai /dB	0.00 0.00 0.00	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw dB(A) 95.45 79.45 Extra-	Lw dB(A 55.0 dB(
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (8h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (8h-22h) Nacht (22h-6h)	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp 16.00 8.00 GE 7*** 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp Dauer /h 16.00	EmiVar Tag Nacht egel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A)	0.0 555.0 47.0	Emission ist Emi.Varianto Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Varianto Tag Nacht Ton-Zuschla	0.0 1.00 1.00 Em	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi dB(A) 61.00 45.00 Info	dB	Zuschlag dB dLi /dB dlai /dB	0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw dB(A) 95.45 79.45 Extra-	Lw. dB(A) 55.00 47.00 47.00 47.00 0.1 dB(A) 0.1 99999.00 egel (Lw/m² Lw. dB(A) 61.00 45.00 Zuschlag 0.dB(A)			
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp 18.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp Dauer In 16.00 8.00	EmiVar Tag Nacht egel EmiVar Tag Nacht Ingsfläche	Lw" /dB(A) Impuls-Zusch Lw" /dB(A)	0.0 0.0 47.0 lag 0.0	Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal	0.0 1.00 1.00 Em	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi dB(A) 61.00 45.00 Info	dB	Zuschlag dB dLi /dB flat Zuschlag dB - dLi /dB dLi /dB	- 0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r /	Lw dB(A 55.00 47.00 47.00 47.00 47.00 48.00 49.0			
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung	30 739.79 739.07 739.07 18841.91 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp Dauer /h 16.00 6.00 Enweitert Erweitert	EmiVar Tag Nacht egel - EmiVar Tag Nacht	Lw" /dB(A) Impuls-Zusch Lw" /dB(A)	0.0 0.0 47.0 lag 0.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist	0.0 1.00 1.00 Err	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwin dB(A) 61.00 Info Einwin dB(A) 61.00 Info	Dämmung dB	Zuschlag dB dLi /dB flai Zuschlag dB dLi /dB	- 0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw dB(A) 95.45 Fxtra- Lw"r / Lw dB(A) 279.45 Extra-	Lw dB(A) 55.00 47.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 99999.00 egel (Lw/m² 45.00 Zuschlag 0.0 dB(A) 0.0 dB(A) 0.0 dB(A) 0.0 dB(A)			
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-8h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (8h-22h) Nacht (22h-8h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 Erweitert. Erweitert. Erweitert.	EmiVar Tag Nacht egel EmiVar Tag Nacht Ingsfläche	Lw" /dB(A) Impuls-Zusch Lw" /dB(A)	0.0 0.0 47.0 lag 0.0	Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal	0.0 1.00 m t Em	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi 61.00 45.00 Einwi Einwi	Dämmung Dämmung Dümmung Dümmung	Zuschlag dB dLi /dB flai Zuschlag dB dLi /dB	- 0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw"r / Lw dB(A) 99.45 79.45 Extra- Lw dB(A) 95.45 79.45 Extra- Lw"r / Lw Z SL-P- Lw L	Lw dB(A S5.0) 47.0) Zuschlag 0.4 dB(A) 0.1 99999.0) 39999.0 45.00 Zuschlag 0.4 45.00 Zuschlag 0.0 Associated of the control of the c			
FLGK050	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-6h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp 16.00 8.00 GE 7*** 283.14 282.89 Spitzenp Dauer /h 16.00 6.00 Enweiten Erweiter 12 234.40	EmiVar Tag Nacht egel EmiVar Tag Nacht Ingsfläche	Lw" /dB(A) Impuls-Zusch Lw" /dB(A)	0.0 0.0 47.0 lag 0.0	Emission ist Emi.Variant Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variant Wirkradius / Emission ist Emi.Variant	0.0 1.00 m t Em	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi 61.00 45.00 Einwi 61.00 Einwi 61.00 dB(A) 61.00 dB(A)	Dämmung dB	Zuschlag dB dLi /dB flai Zuschlag dB dLi /dB	- 0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r /	Lw dB(A) 47.00 47.00 2Uschlag 0.0 dB(A) 0.0 99999.00 99999.00 45.00 2Uschlag 0.0 45.00 2Uschlag 0.0 99999.00 99999.00 99999.00 99999.00 99999.00 Uw/m²			
	Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (6h-22h) Nacht (22h-8h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² Beurteilungsvorschrift DIN 18005 Beurteilungszeitraum / Zeitzone Tag (8h-22h) Nacht (22h-8h) Bezeichnung Gruppe Knotenzahl	30 739.79 739.04 18841.91 Spitzenp 16.00 8.00 GE 7*** Sektor C 12 283.14 282.89 2785.36 Spitzenp Dauer /h 16.00 8.00 Erweitert. Erweitert. Erweitert.	EmiVar Tag Nacht egel EmiVar Tag Nacht Ingsfläche	Lw" /dB(A) Impuls-Zusch Lw" /dB(A)	0.0 0.0 47.0 lag 0.0	Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist Emi.Variante Tag Nacht Ton-Zuschla Nacht Ton-Zuschla n-mal Wirkradius / Emission ist	Em	dB(A) 55.00 47.00 Info Einwi 61.00 45.00 Einwi Einwi	Dämmung Dämmung Dümmung Dümmung	Zuschlag dB dLi /dB flai Zuschlag dB dLi /dB	0.00 0.00 0.00 chenbe	Lw dB(A) 97.75 89.75 Extra- Lw"r / Lw"r / Lw dB(A) 99.45 79.45 Extra- Lw dB(A) 95.45 79.45 Extra- Lw"r / Lw Z SL-P- Lw L	Lw dB(A 55.00 47.00 2 uschlag 0.0 dB(A) 0.0 9999.00 9999.00 45.00 45.00 2 uschlag 0.0 dB(A) 0.0 9999.00 9999.00 9999.00 9999.00 9999.00 9999.00 9999.00			

Firma:	Geoplan GmbH	
Bearbeiter:	Alexandra Wasmeier	
Projekt:	GE Richardsreut DB Nr. 4	Kontingent

Flächen-SQ/D	DIN 45691 (47)											Variante 0
	DIN 18005			0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /di	3(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0		1.00		8.00000	1	0.00		0.0
FLGK039	Bezeichnung	Erweiteru	ingsfläche		Wirkradius /m				99999.00			
	Gruppe	Erweiteru	ıngsfläche	В	Emission is	t			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	12			Emi.Varianto	ariante Emis		Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	234.40					dB(A)	dB	dB	d	IB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	233.81			Tag	60.00		-	-	8	94.78	60.00
	Fläche /m²	3005.92			Nacht		60.00	-	-	9	94.78	60.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info	Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /di	3(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00 16.00000		1	0.00		0.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0		1.00		8.00000	1	0.00		0.0
FLGK040	Bezeichnung	Erweiteru	ingsfläche	*	Wirkradius /	m			99999.00			
	Gruppe	Erweiteru	ıngsfläche	Emission is	t			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	12			Emi.Variante	En	nission	Dämmung	Zuschlag		Lw	LW
	Länge /m	234.40			dB(A) dB		dB	d	dB(A) dB(A			
	Länge /m (2D)	233.81			Tag 60.00		-	-	9	94.78	60.00	
	Fläche /m²	3005.92			Nacht 51.00 -		-	8	85.78 51.00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	Spitzenpegel Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag InfoZuschlag		Extra-Zuschlag					
	DIN 18005		- 0.0		0.0		0.0		-		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /di	3(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0	1.00 16.00000			0.00		0.0		
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	1.00 8.00000				0.00		0.0		
FLGK041	Bezeichnung	Erweiteru	ingsfläche	***	Wirkradius /	m						99999.00
	Gruppe	Erweiteru	ıngsfläche	D	Emission is			flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)				
	Knotenzahl	12			Emi.Variante Emission Dāmmung			Zuschlag Lw		Lw		
	Länge /m	234.40					dB(A)	dB	dB	d	IB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	233.81			Tag		60.00		-	9	94.78	60.00
	Fläche /m²	3005.92			Nacht		57.00		-	9	1.78	57.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info	Zuschlag	Extra-Zu		uschlag	
	DIN 18005		-	0.0		0.0		0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)	
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0		1.00		16.00000		0.00		0.0
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	57.0		1.00		8.00000		0.00		0.0
FLGK042	Bezeichnung	Erweiteru	ingsfläche	***	Wirkradius /	m			99999.00			
	Gruppe	Erweiteru	ıngsfläche	E	Emission ist				flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Knotenzahl	12			Emi.Variante	Emi.Variante Em		Dämmung	Zuschlag		Lw	Lw
	Länge /m	234.40					dB(A)	dB	dB	d	IB(A)	dB(A)
	Länge /m (2D)	233.81			Tag		60.00		-	9	94.78	60.00
	Fläche /m²	3005.92			Nacht		60.00		-	ę	94.78	60.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenp	egel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschla	ag	Info2	Zuschlag			Extra-Z	uschlag
	DIN 18005	T		0.0	J J		0.0				0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	EmiVar	Lw" /dB(A)	n-mal		Einwi	rkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /di	3(A)
	Tag (6h-22h)	16.00	Tag	60.0		1.00		16.00000		0.00	0.0	
	Nacht (22h-6h)	8.00	Nacht	60.0		1.00		8.00000		0.00		0.0



BEBAUUNGSPLAN

MIT INTEGRIERTEM GRÜNORDNUNGSPLAN



ÄNDERUNG DURCH DECKBLATT IV



STADT / GEMEINDE

WALDKIRCHEN

LANDKREIS

FREYUNG / GRAFENAU

REGIERUNGSBEZIRK

NIEDERBAYERN

ANLAGE 11

PLANZEICHNUNG MIT SATZUNGSBEREICH UND GRÜNORDNUNG M 1:1 000

STAND DER PLANUNG

VORENTWURF 21.09.2021 WALDKIRCHEN, DEN

ENTWURF WALDKIRCHEN, DEN 24.11.2021

ERGÄNZUNG WALDKIRCHEN, DEN 15.03.2022

ARCHITEKTEN

STADTPLANER

INGENIEURE

MARKTPLATZ 94065 WALDKIRCHEN

TELEFON 08581 9603-0 TELEFAX 08581 3671

info@ssp-architektur.de www.ssp-architektur.de

SSP PLANUNG **GMBH**

18

BY AK STADTPLANERLISTE: NR. 40817, NR. 41616

 $H/B = 297 / 420 (0.12m^2)$ Allplan 2021