

Schalltechnische Untersuchung

Markt Donaustauf

Bebauungsplan „Sulzbach Ost“



Vorhabensträger: KBPE Projektentwicklung Handels GmbH & Co.KG
Deching 3
94133 Röhrnbach

Verfasser: EBB Ingenieurgesellschaft mbH
Michael Burgau Str. 22a
93049 Regensburg

Regensburg, 24.07.2019

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis	2
1 Vorhabensträger	4
2 Anlass und Aufgabenstellung	4
3 Beurteilungsgrundlagen	5
3.1 Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen	5
3.2 Literaturverzeichnis.....	5
3.3 Allgemeines	7
3.4 DIN 18005-1	7
3.5 16. BImSchV.....	8
3.6 DIN 4109-1	9
3.7 Lärmschutz in der Bauleitplanung	9
4 Rahmenbedingungen und Vorgehensweise	11
4.1 Allgemein	11
4.2 Verkehrsanlagen.....	12
4.3 Untersuchungsraum.....	13
5 Ausgangsdaten für die schalltechnische Untersuchung	14
5.1 Emissionsort Straßenverkehrslärm.....	14
5.1.1 Verkehrszahlen aus Verkehrsuntersuchung Staatsstraße 2145.....	14
5.1.2 Rahmenbedingungen der Staatsstraße 2145	15
5.2 Schalltechnische Einwirkungen auf das Erweiterungsgebiet	16
5.2.1 Immissionsorte im Baugebiet	16
5.2.2 Schalltechnische Immissionen aus Verkehrsprognose 2035 ohne Lärmschutzeinrichtungen	17
5.2.3 Schalltechnische Immissionen aus Verkehrsprognose 2035 mit Lärmschutzeinrichtungen	17

6	Beurteilung der Ergebnisse	17
6.1	Bebauungsgebiet Sulzbach Ost	17
6.2	Lärmschutz	18
6.2.1	Aktiver Lärmschutz	19
6.2.2	Passiver Lärmschutz	19
7	Zusammenfassung	20
8	Empfehlungen für Festsetzungen im Bebauungsplan	20
9	Anlagen.....	22

1 VORHABENSTRÄGER

KBPE Projektentwicklung Handels GmbH & Co.KG

Deching 3

94133 Röhrnbach

vertreten durch Herrn Thomas Anetzberger

2 ANLASS UND AUFGABENSTELLUNG

Die KBPE Projektentwicklung Handels GmbH Co.KG plant in Donaustauf im Ortsteil Sulzbach (Lkr. Regensburg) südlich der Staatsstraße 2145 auf einer Fläche von ca. 10.000 m² die Ausweisung eines Allgemeinen Wohngebiets WA „Sulzbach Ost“.

Im Zuge der Ausweisung der Bauflächen ist die Einhaltung von Orientierungs-, Richt- und Grenzwerten der, durch andere Emittenten verursachten Immissionen zu berücksichtigen. Auf das Untersuchungsgebiet wirkt nur Verkehrslärm ein. Die im Baugebiet entstehenden Immissionen können vernachlässigt werden. Das Baugebiet soll entsprechend den gesetzlichen Vorschriften vor Beeinträchtigungen geschützt werden.

Aufgabe der schalltechnischen Untersuchung ist, die Auswirkungen des Verkehrslärms der Staatsstraße 2145 auf das neue Baugebiet zu untersuchen und ggf. erforderliche Maßnahmen zur Reduzierung der Immissionen zu ermitteln.

3 BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN

3.1 BERECHNUNGS- UND BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN

Bei Betrachtung und Beurteilung der Lärmproblematik werden die nachfolgend genannten, rechtlichen Vorschriften, Regelwerke und Unterlagen berücksichtigt, wozu auch die Anwendung der Regelwerke und Rechenverfahren gehört (siehe Punkt 3.2). Neben den Verfahren zur Ermittlung der Emissionen und zur Berechnung der Immissionen sind auch die jeweiligen Rahmenbedingungen (Art der Emittenten, Anzahl und Lage der Schallquellen, etc.) zu berücksichtigen. Die Höhenlage des Untersuchungsgebietes wurde anhand eines digitalen Geländemodells für das Plangebiet abgebildet. Die schalltechnischen Berechnungen und Untersuchungen wurden mit dem Programm SoundPLAN 8.1 bearbeitet.

3.2 LITERATURVERZEICHNIS

- [1] Bundesrepublik Deutschland, Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz -BImSchG), Bonn, 1974.
- [2] Deutsches Institut für Normung e.V., DIN 18005-1 Schallschutz im Städtebau - Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Berlin: Beuth Verlag GmbH, 2002.
- [3] Bundesrepublik Deutschland, 16. Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetz, (16.BImSchV), Bund, 1990.
- [4] Verein Deutscher Ingenieure e.V., DIN 4109-1 Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen, Berlin: Beuth Verlag.
- [5] Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr, Lärmschutz in der Bauleitplanung, München, 2014.
- [6] RLS90, Richtlinien für den Verkehrslärm an Straßen, 1990.

- [7] Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr, Straßenverkehrszählung (SVZ) 2015.
- [8] INTRAPLAN Consult GmbH, Verkehrsprognose 2025 als Grundlage für den Gesamtverkehrsplan Bayern, Abschlussbericht, München, August 2010.
- [9] Verein deutscher Ingenieure, VDI 2714 Schallausbreitung im Freien zurückgezogen in 18. BImSchV verwendet, Berlin: Beuth Verlag GmbH, 1988.
- [10] EBB Ingenieurgesellschaft mbH, „Bebauungs- und Grünordnungsplan "Sulzbach-Ost",“ Donaustauf, 2019.

3.3 ALLGEMEINES

In § 50 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes [1] wird gefordert, die für eine bestimmte Nutzung vorgesehenen Flächen einander so zuzuordnen, dass schädliche Umwelteinwirkungen auf schutzwürdige Gebiete soweit wie möglich vermieden werden, d.h. dass die Belange des Umweltschutzes zu beachten sind. Nach diesen gesetzlichen Anforderungen und dem Gebot der gegenseitigen Rücksichtnahme ist der Schallschutz soweit wie möglich zu berücksichtigen.

3.4 DIN 18005-1

Schallschutz im Städtebau [2]

Zum Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche sowie zur Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche gibt die DIN 18005-1 (Schallschutz im Städtebau) allgemeine Hinweise zur Schallausbreitung und schalltechnische Orientierungswerte an. Es handelt sich nicht um Grenzwerte. Sie sind als sachverständige Konkretisierung der Anforderung an den Schallschutz im Städtebau aufzufassen. Die Werte dienen der Orientierung und bieten einen Anhalt dafür, wann der Lärmschutz einen wichtigen Abwägungssachverhalt darstellt, der bei der Abwägung der verschiedenen öffentlichen und privaten Belange angemessen zu berücksichtigen ist. Gegebenenfalls können erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Bebauung vor unzumutbaren Lärmbeeinträchtigungen im Bebauungsplan festgesetzt werden. Diese Maßnahmen sind in der Regel Lärmschutzwände oder -wälle, nicht bebaubare Flächen zur Wahrung eines Abstands von Lärmquellen oder Maßnahmen am Gebäude selbst (Schallschutzfenster, Grundrissgestaltung). Ihre Einhaltung oder Unterschreitung ist anzustreben. Die Orientierungswerte sollen bereits auf den Rand der Bauflächen bezogen werden. Für die Beurteilung ist tagsüber der Zeitraum von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr und nachts von 22.00 Uhr bis 6.00 Uhr zugrunde zu legen. Die Orientierungswerte gelten für die städtebauliche Planung, nicht dagegen für die Zulassung von Einzelvorhaben. Folgende Orientierungswerte für Schalleinwirkungen sind für das zu untersuchende Erweiterungsgebiet relevant:

Orientierungswerte nach DIN 18005-1:

	Tagwert	Nachtwert
Allg. Wohngebiet WA	55 dB(A)	45 dB(A)

3.5 16. BImSchV

Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung) [3]

Für den Bau oder die wesentliche Änderung von öffentlichen Straßen sowie von Schienenwegen der Eisenbahnen und Straßenbahnen (Straßen und Schienenwege) gilt die 16. BImSchV, welche für die Abwägung von Lärmschutzmaßnahmen im Bebauungsplanverfahren insofern von inhaltlicher Bedeutung ist, als bei Überschreitung der Orientierungswerte nach DIN 18005-1 mit den Immissionsgrenzwerten der 16. BImSchV die Zumutbarkeitsgrenze ohne weitergehende Vorkehrungen erreicht werden kann. Damit sind sowohl die Anforderungen an den bebauungsplanmäßigen Schallschutz als auch an das zu wählende Berechnungsverfahren etwa im Fall einer neuen Straße festgelegt. Als Tagzeit gilt auch nach 16. BImSchV der Zeitraum von 06.00 Uhr bis 22.00 Uhr und als Nachtzeit der Zeitraum von 22.00 Uhr bis 06.00 Uhr, wobei während des Tages eine Beurteilungszeit von 16 Stunden und in der Nacht die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel maßgebend ist. Zum Schutz der Nachbarschaft vor unzumutbarem Verkehrslärm in Aufenthaltsräumen und auf unbebauten Außenwohnbereichen, Terrassen und Balkonen enthält die 16. BImSchV folgende Immissionsgrenzwerte:

Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV:

	Tagwert	Nachtwert
Allg. Wohngebiet WA	59 dB(A)	49 dB(A)

3.6 DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau [4]

Schallschutz gilt als ein wichtiges Merkmal für die Qualität einer Wohnung. Der, bauaufsichtlich aus Gründen des Gesundheitsschutzes, geforderte Schallschutz ist in DIN 4109-1 [4] festgelegt. In Abschnitt 1 („Anwendungsbereich“) der DIN 4109 heißt es dazu wie folgt: „Diese Norm legt Anforderungen an die Schalldämmung von Bauteilen schutzbedürftiger Räume und an die zulässigen Schallpegel in schutzbedürftigen Räumen in Wohngebäuden und Nichtwohngebäuden zum Erreichen der beschriebenen Schallschutzziele fest.“

Die Anforderungen der DIN 4109-1 an die Luftschalldämmung von Außenbauteilen sind als resultierendes Schalldämm-Maß des Gesamtaußenbauteils (z. B. Außenwand mit Fenster) in Abhängigkeit vom maßgeblichen Außenlärmpegel festgelegt. Sie sind derzeit unstrittig und als allgemein anerkannte Regel der Technik anzusehen.

Gemäß DIN 4109-1 werden zur Festsetzung der erforderlichen Luftschalldämmung von Außenbauteilen gegenüber Außenlärm „Lärmpegelbereiche“ I-VII zugrunde gelegt, die einem „maßgeblichen Außenlärmpegel“ zuzuordnen sind. In den gekennzeichneten Lärmpegelbereichen sind für Neu-, Um- und Anbauten bauliche Vorkehrungen zum Schutz vor Verkehrslärm zu treffen (passiver Schallschutz). Die Außenbauteile müssen hinsichtlich der Schalldämmung zum Schutz gegen Außenlärm mindestens den Anforderungen der DIN 4109-1 genügen.

3.7 LÄRMSCHUTZ IN DER BAULEITPLANUNG

Mit dem Schreiben vom 24.07.2014 der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr [5], wurde der Umgang mit den einzelnen Fragestellungen des Immissionsschutzes in der Bauleitplanung konkretisiert.

In der Bauleitplanung hat die Gemeinde für den Bereich Lärmschutz insbesondere

- die Planungsziele (nachhaltige städtebauliche Entwicklung) des § 1 Abs. 5 Satz 1 des BauGB,
- die Planungsleitlinien (Sicherung einer menschenwürdigen Umwelt) des § 1 Abs. 5 Satz 2 des BauGB,
- die Planungsgrundsätze (Gesunde Wohn- und Arbeitsverhältnisse, Belange des Umweltschutzes und Pläne des Immissionsschutzrechts) des § 1 Abs. 5 Satz 2 des BauGB

zu beachten.

Das Rundschreiben der Obersten Baubehörde zeigt ein 3-stufiges Schutzsystem auf:

1. Trennungsgebot des § 50 BImSchG, wonach schädliche Umwelteinwirkungen auf Wohngebiete oder sonstige schutzwürdige Gebiete durch eine entsprechende Trennung ein Konflikt der Nutzungen soweit wie möglich zu vermeiden sind.
2. Regelung des § 41 Abs.1 BImSchG, die zur Vermeidung schädlicher Umwelteinwirkungen vorrangig aktiven Schallschutz vorsieht. Abzustellen ist auf zu schützende Räume bzw. zu schützende Nutzungen.
3. Lässt sich der angestrebte Schutz nicht dadurch erreichen, dass Außenschallpegel eingehalten werden, die geeignet sind, die Voraussetzungen für ein ungestörtes Wohnen zu schaffen, so entspricht es dem Lärmschutzkonzept der §§ 41 ff. BImSchG, durch Maßnahmen des passiven Lärmschutzes jedenfalls Innenpegel zu gewährleisten, die den Betroffenen eine gegen unzumutbare Lärmbeeinträchtigungen abgeschirmte Gebäudenutzung ermöglichen. Nach Erkenntnissen der Lärmforschung wird diesem Erfordernis Genüge getan, wenn der Innenpegel in Wohnräumen 40 dB(A) und in Schlafräumen 30 dB(A) nicht übersteigt.

Für ein schutzbedürftiges (Wohn-) Gebiet, das an einen bestehenden, baulich nicht veränderten Verkehrsweg herangeführt wird, hat der Gesetzgeber kein gestuftes Schutzsystem noch bestimmte Immissionsgrenzwerte vorgesehen. Nach dem Rundschreiben [5] gilt: „Die Gemeinde hat die (prognostizierte) Lärmbelastung des Neu-

baugebiets durch vorhandene Straßen als Abwägungsmaterial zu ermitteln, zu bewerten und mit anderen öffentlichen Belangen und privaten Interessen gerecht abzuwägen.

Zur Bestimmung der zumutbaren Belastung kann die DIN 18005-1 – Schallschutz im Städtebau ... herangezogen werden. ... Bei Planung und Abwägung sind des Weiteren auch die vernünftigerweise in Erwägung zu ziehenden Möglichkeiten des passiven Schallschutzes auszuschöpfen, um jedenfalls die Werte der 16. BImSchV bzw. die „Innenpegel“ durch passiven Lärmschutz „einzuhalten“¹.

„Mit dem Gebot gerechter Abwägung kann es auch (noch) vereinbar sein, Wohngebäude an der lärmabgewandten Seite des Baugebietes Außenpegeln auszusetzen, die deutlich über den Orientierungswerten der DIN 18005-1 liegen, wenn durch eine entsprechende Anordnung der Räume und die Verwendung schallschützender Außenteile jedenfalls im Innern der Gebäude angemessenerer Lärmschutz ... gewährleistet ist und außerdem darauf geachtet worden ist, dass auf der straßenabgewandten Seite des Grundstücks geeignete geschützte Außenwohnbereiche geschaffen werden (Verkehrslärmschutz durch „architektonische Selbsthilfe“).“²

4 RAHMENBEDINGUNGEN UND VORGEHENSWEISE

4.1 ALLGEMEIN

Betrachtungen der Lärmproblematik müssen die o.g. rechtlichen Grundlagen berücksichtigen, wozu auch die Anwendung der Regelwerke und Rechenverfahren gehört. Neben den Verfahren zur Ermittlung der Emissionen und zur Berechnung der Immissionen sind auch die jeweiligen Rahmenbedingungen (Art der Emittenten, Anzahl und Lage der Schallquellen, etc.) zu berücksichtigen.

¹ [5] 4. Verkehrslärm; Abs. (2); Seite 23

² [5] 4. Verkehrslärm; Abs. (2); Seite 24

Die Geländetopographie des Planungsgebietes, der Emissionsorte, der bestehenden Bebauung und der maßgeblichen Immissionsorte wurden anhand eines digitalen Geländemodelles DGM (GK-Koordinatensystem, NN-Höhenbezug) abgebildet. Topographische und bauliche Gegebenheiten sowie damit im Zusammenhang stehende Einflüsse von Reflexion und Abschirmung werden berücksichtigt.

4.2 VERKEHRSANLAGEN

Als Verursacher von Geräuschbelastungen ist die Staatsstraße 2145 zu beachten. Der mögliche Einfluss des Verkehrslärms auf das Plangebiet wird in vorliegender Untersuchung in Anlehnung an die DIN 18005-1 beurteilt, die Berechnungsansätze entsprechen der RLS 90 [6].

Da auch die Grenzwerte der 16. BImSchV abwägungsrelevant sein können, werden die Immissionen und Grenzwerte auch nach der 16. BImSchV aufgezeigt.

Die Beurteilung des Baugebietes erfolgt auf Grundlage einer Prognose der Verkehrsbelastung für das Jahr 2035. Die Grunddaten stammen aus der Straßenverkehrszählung (SVZ) 2015 und sind dem Straßeninformationssystem BAYSIS der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr entnommen [7].

4.3 UNTERSUCHUNGSRAUM

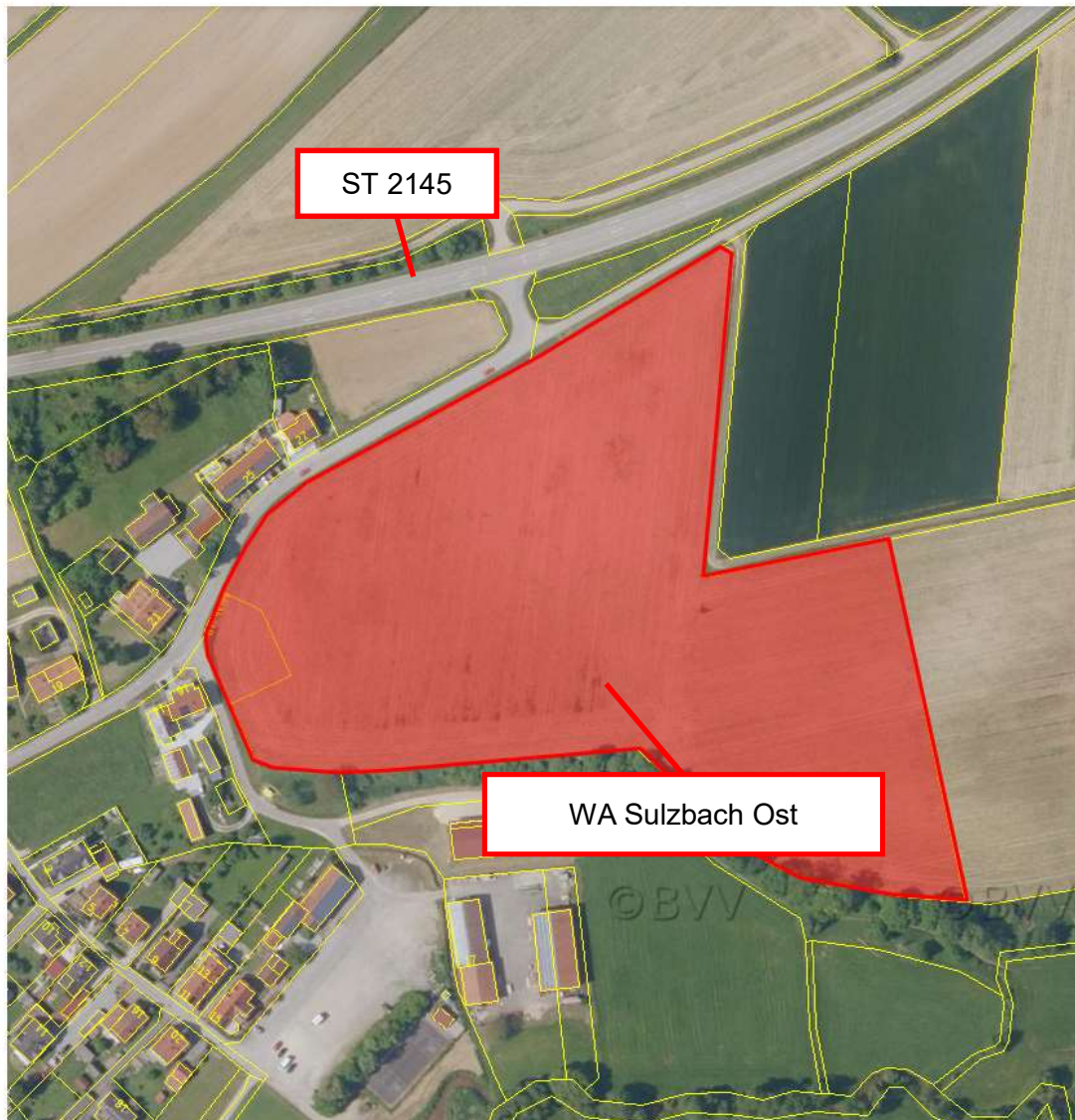


Abbildung 1: Übersichtslageplan (Quelle: BayernViewer)

5 AUSGANGSDATEN FÜR DIE SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG

5.1 EMISSIONSORT STRAßENVERKEHRSLÄRM

5.1.1 VERKEHRZAHLEN AUS VERKEHRSUNTERSUCHUNG STAATSSTRAßE 2145

Die Verkehrszahlen für die schalltechnische Untersuchung basieren auf der Straßenverkehrszählung (SVZ) 2015 und sind dem Straßeninformationssystem Baysis der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr entnommen [7].

2015	VERKEHRZÄHLUNG ST 2145	DTV	KFZ/D	3.760
		DTV _{<3,5t}	KFZ/d	3.633
		DTV _{sv}	KFZ/d	127

Aus diesen Grunddaten wurde eine Verkehrsprognose für das Jahr 2019 mit den dazugehörigen Schallpegeln errechnet (IST Situation) [8]:

2019	Hochrechnungsfaktor p.a.	DTV	KFZ/d	3.917
	1,0%	DTV _{<3,5t}	KFZ/d	3.781
	1,9%	DTV _{sv}	KFZ/d	137

Schallpegel bei zulässiger Geschwindigkeit PKW 70 km/h und LKW 70 km/h:

Pegel	Tag 6-22 Uhr	Nacht 22-6 Uhr
2019	61,68 dB(A)	51,74 dB(A)

Aus diesen Grunddaten wurde eine Verkehrsprognose für das Jahr 2035 mit den dazugehörigen Schallpegeln errechnet (Prognose Situation) [8]:

2035	Hochrechnungsfaktor p.a.	DTV	KFZ/d	4.618
	1,0%	DTV _{<3,5t}	KFZ/d	4.433
	1,9%	DTV _{sv}	KFZ/d	185

Schallpegel bei zulässiger Geschwindigkeit PKW 70 km/h und LKW 70 km/h:

Pegel	Tag 6-22 Uhr	Nacht 22-6 Uhr
2035	62,39 dB(A)	52,45 dB(A)

Die Aufteilung Tag / Nacht und der LKW Anteil erfolgt gemäß RLS-90 [6] für eine Gemeindestraße. Der LKW-Anteil der ST2145 entspricht eher einer Gemeindestraße als einer Staatsstraße.

ST2145	KFZ	Kfz/h(d)	p(d)[%]	Kfz/h(n)	p(n)[%]
Verkehrsprognose 2035	PKW	249,4	90,0	49,3	97,0
	LKW	27,7	10,0	1,5	3,0

5.1.2 RAHMENBEDINGUNGEN DER STAATSSTRAßE 2145

Die Staatsstraße 2145 ist im Bereich des Baugebiets „Sulzbach Ost“ geschwindigkeitsbeschränkt.

Folgende Werte werden angesetzt:

Geschwindigkeiten: 70 km/h / SV 70 km/h

Belag: Asphaltbeton $D_{\text{Stro}} 0$ dB(A)

5.2 SCHALLTECHNISCHE EINWIRKUNGEN AUF DAS ERWEITERUNGSGEBIET

5.2.1 IMMISSIONSORTE IM BAUGEBIET

Folgende Immissionsorte der geplanten Bebauung wurden untersucht:

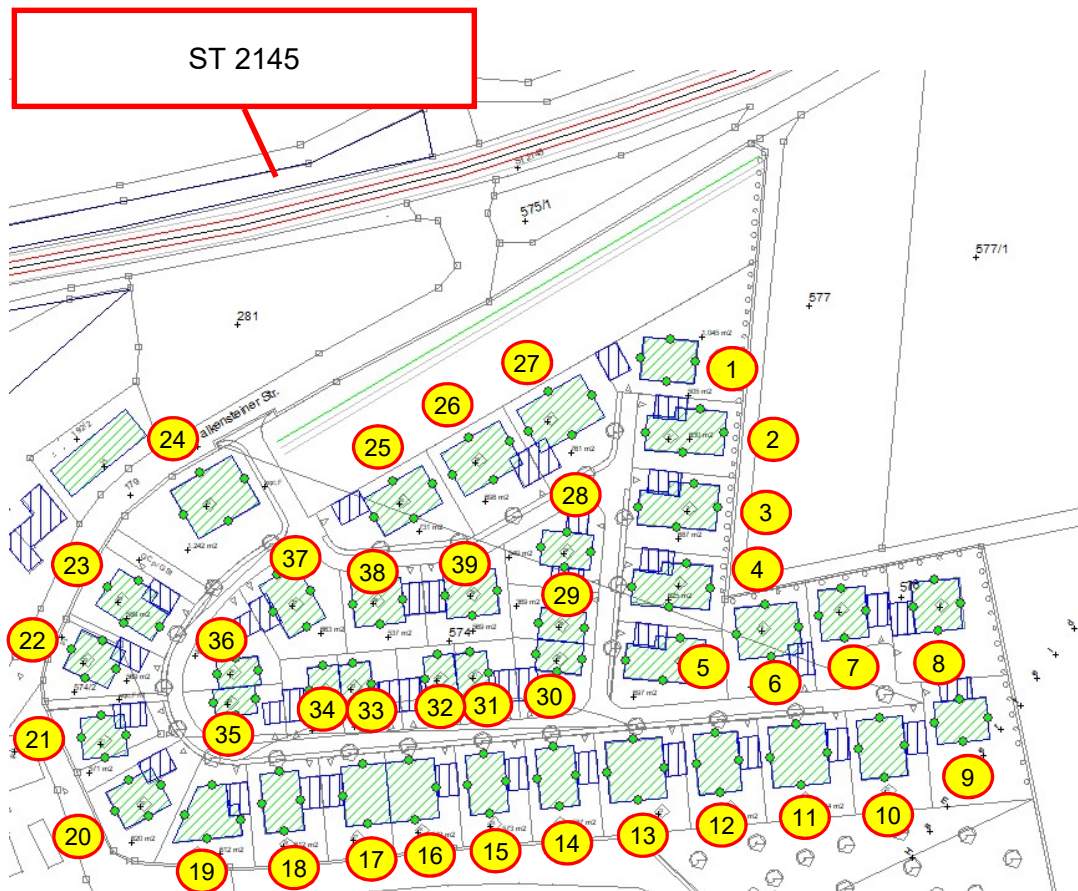


Abbildung 2: Immissionsorte 1 bis 39 (Quelle EBB)

5.2.2 SCHALLTECHNISCHE IMMISSIONEN AUS VERKEHRSPROGNOSE 2035 OHNE LÄRM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

Die Berechnung ergibt, dass für das allgemeine Wohngebiet WA bei den Gebäuden der Parzellen 1 und 27 die schalltechnischen Orientierungswerte der DIN 18005-1 von tags 55 dB(A) und nachts 45 dB(A) überschritten werden. Die maximalen Überschreitungen liegen bei Parzelle 1 im 1. OG mit nördlicher Hörrichtung tags und nachts bei 0,6 dB(A).

Die Ergebnistabellen sind dem Anhang zu entnehmen.

5.2.3 SCHALLTECHNISCHE IMMISSIONEN AUS VERKEHRSPROGNOSE 2035 MIT LÄRM-SCHUTZEINRICHTUNGEN

Aufgrund iterativer Berechnungen führt erst ein 3,5 m hohe Lärmschutzeinrichtung entlang der Parzelle 1 bzw. entlang der Parzellen 25 bis 27 des Bebauungsplangebietes zur Einhaltung der Orientierungswerte der DIN18005-1 am Tag und in der Nacht.

Die Ergebnistabellen sind dem Anhang zu entnehmen.

6 BEURTEILUNG DER ERGEBNISSE

6.1 BEBAUUNGSGEBIET SULZBACH OST

Die Untersuchung ergibt, dass die Orientierungswerte der DIN 18005-1 ohne Lärmschutzeinrichtung überschritten werden.

Entsprechend den Empfehlungen des Schreibens vom 24.07.2014 der Obersten Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern, für Bau und Verkehr [5]

gibt es vom Gesetzgeber kein Schutzsystem noch bestimmte Immissionsgrenzwerte, sondern nur Orientierungswerte¹, so dass gilt: „Die Gemeinde hat die (prognostizierte) Lärmbelastung des Neubaugebiets durch vorhandene Straßen als Abwägungsmaterial zu ermitteln, zu bewerten und mit anderen öffentlichen Belangen und privaten Interessen gerecht abzuwägen.“²

„Zur Bestimmung der zumutbaren Lärmbelastung kann die DIN 18005-1 - Schallschutz im Städtebau ... herangezogen werden.“³

Für die Beurteilung sind „die Werte der 16. BImSchV“⁴ einzuhalten, „dass auf der straßenabgewandten Seite des Grundstücks geeignete geschützte Außenwohnbereiche geschaffen werden.“⁵ Hierfür wird das EG betrachtet. Im Außenbereich werden die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV bei allen Parzellen eingehalten.

Zur Veranschaulichung der Ergebnisse sind in den Anlagen die Rasterlärmkarten Tag und Nacht angehängt. Die Rasterlärmkarte dient dazu, die Lärmsituation im Außenwohnbereich von Gebäuden und im Landschaftsraum zu visualisieren. Der Pegel der Rasterlärmkarte kann aber vor einem Gebäude bis ca. 3 dB(A) höher liegen als eine vergleichbare Einzelpunktberechnung am Gebäude, da bei Einzelpunkten die Reflexion der eigenen Fassade in aller Regel unterdrückt wird, bei der Rasterlärmkarte nicht.

6.2 LÄRMSCHUTZ

Schallschutzmaßnahmen können grundsätzlich in Form von aktiven Maßnahmen (Wand, Wall etc.) und baulichen Maßnahmen (Laubengänge, kalte Wintergärten, verglaste Loggien, Erkervorbauten, Prallscheiben, Schiebläden oder Vorhangfassaden etc.) getroffen werden, wobei die aktiven Maßnahmen den passiven vorzuziehen sind.

¹ [5]Pkt. 4. Verkehrslärm (2) Abs.1 Seite 23

² [5]Pkt. 4. Verkehrslärm (2) Abs.2 Seite 23

³ [5]Pkt. 4. Verkehrslärm (2) Abs.3 Seite 23

⁴ [3] (2) Seite 23; 5. Abs.

⁵ [3] (2) Seite 24; 3. Abs.

6.2.1 AKTIVER LÄRMSCHUTZ

Nach Untersuchung und Beurteilung der Ergebnisse führt eine 3,5 m hohe Lärmschutzeinrichtung entlang der Parzelle 1 bzw. entlang der Parzellen 25 bis 27 des Bebauungsplangebietes zur Einhaltung der Orientierungswerte der DIN18005-1 am Tag und in der Nacht. Da auch ohne Lärmschutzeinrichtung die Orientierungswerte der DIN18005-1 nur geringfügig (< 1 dB) überschritten werden, ist die Errichtung einer aktiven Lärmschutzeinrichtung unverhältnismäßig. Es kann daher ausschließlich auf passive Lärmschutzmaßnahmen gesetzt werden.

6.2.2 PASSIVER LÄRMSCHUTZ

Da die Lärmbelastung der geplanten Wohnbebauung im nordöstlichen Randbereich (Parzelle 1 und 27) zu Überschreitungen der Orientierungswerte der DIN 18005-1 im OG tags und nachts führt, ist jedoch ein passiver Lärmschutz notwendig.

Weiterhin ist anzumerken, dass die erforderliche Schalldämmung nur bei geschlossenen Fenstern erreicht werden kann. Aus Gründen der Begrenzung der Luftfeuchte und der Hygiene, siehe dazu auch DIN 4109-1 - Ziffer 7.3, sind für einen ausreichenden Luftaustausch bzw. -wechsel in Bettzimmern schallgedämmte Lüftungseinrichtungen vorzusehen.

Der passive Lärmschutz nach DIN 4109-1 wird für den ungünstigsten Bauzustand bemessen. Sensible Wohnbereiche wie z.B. Schlafräume sollten im Erdgeschoss oder auf der straßen- bzw. schallabgewandten Seite geplant werden.

Schutzbedürftige Aufenthaltsräume sollen ein zum Lüften geeignetes Fenster im Schallschatten von eigenen Gebäudeteilen (z.B. eingezogener Balkon, teilumbauter Balkon, vorspringendes Gebäudeteil) besitzen. Zudem sollten schutzbedürftige Räume einen verglasten Vorbau erhalten. Verglaste Vorbauten sind an der Deckenunterseite absorbierend auszuführen, die offenbaren Fensterflächen müssen entweder über Eck oder gegeneinander versetzt angeordnet werden. Für Fenster von Schlaf- und Kinderzimmer eignen sich auch schalltechnisch wirksame Schiebeläden vor dem Fenster.

7 ZUSAMMENFASSUNG

Nach Untersuchung und Beurteilung der Ergebnisse ist die Errichtung einer aktiven Lärmschutzeinrichtung unverhältnismäßig und schalltechnisch nicht notwendig.

Für die Randbebauung Parzellen 1 und 27 wird jedoch ein passiver Lärmschutz erforderlich. Schallschutzfenster der Gebäude der Parzellen 1 und 27 haben dem Vorsorgeprinzip entsprechend mindestens der Schallschutzklasse 2 zu entsprechen.

8 EMPFEHLUNGEN FÜR FESTSETZUNGEN IM BEBAUUNGSPLAN

Passiver Schallschutz für die Randbebauung Parzelle 1 und 27

Die Grundrisse sind so zu gestalten, dass Schlafräume auf der schallabgewandten Seite liegen. Schutzbedürftige Aufenthaltsräume sollten ein zum Lüften geeignetes Fenster im Schallschatten von eigenen Gebäudeteilen besitzen. Ist dies nicht möglich, so ist in den Räumen eine ausreichende Belüftung rechnerisch nachzuweisen, die bei ausreichender Raumbelüftung die Einhaltung der erforderlichen Innenpegel gewährleistet. Darüber hinaus ist ein bewertetes Schalldämmmaß $R'_{w,res}$ der Außenbauteile gemäß DIN 4109 anzustreben.

Es sind folgende resultierenden Schalldämm-Maße von Außenbauteilen (nach der Tabelle 7 der DIN 4109-1 [4]) einzuhalten:

Im.-Ort	Nutzung	SW	HR	L_{MAP} dB(A)	Bettenräume in Krankenanstalten und Sanatorien	Wohnräume, Schlafräume einschließlich Über- nachtungsräume in Beherber- gungsstätten, Unterrichtsräume und Ähnliches	Büroräume, Praxisräume und Ähnliches
					$R'_{w,res}$ des Außenbauteils (dB)	$R'_{w,res}$ des Außenbauteils (dB)	$R'_{w,res}$ des Außenbauteils (dB)
Parzelle 1	WA	1.OG	N	59	35	30	30
Parzelle 27	WA	1.OG	NW	59	35	30	30

Verfasser:

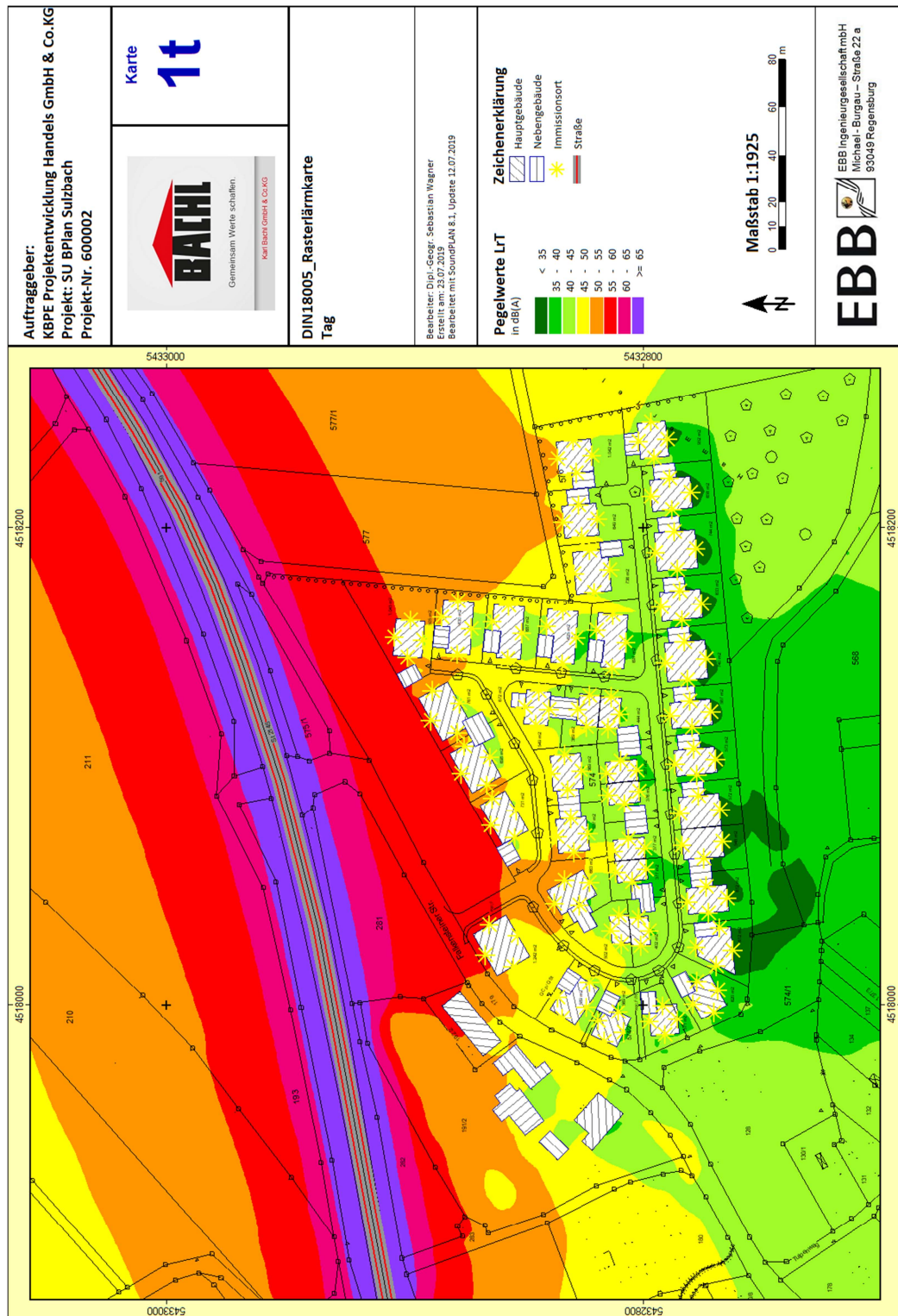
EBB Ingenieurgesellschaft mbH
Michael Burgau Str. 22 a
93049 Regensburg

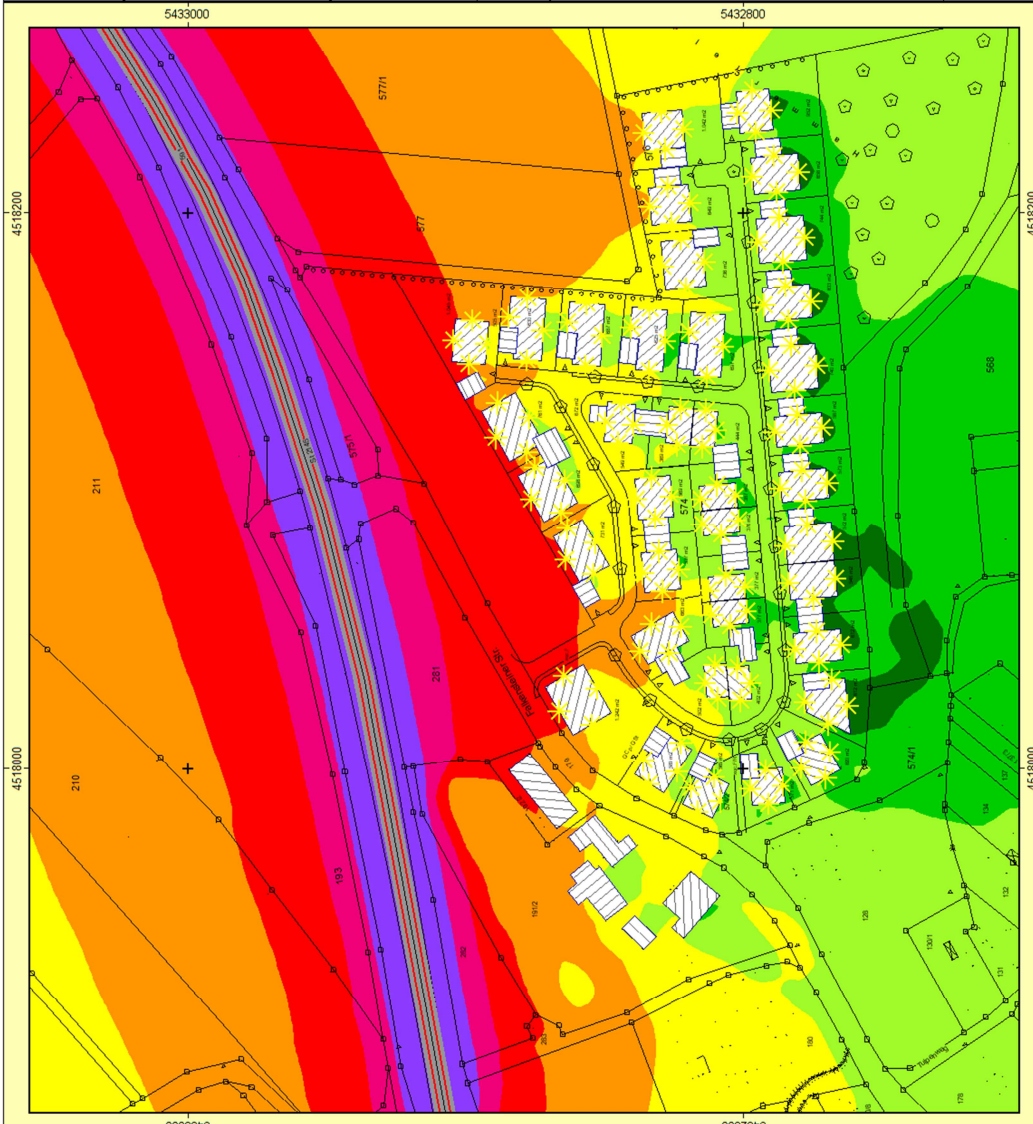
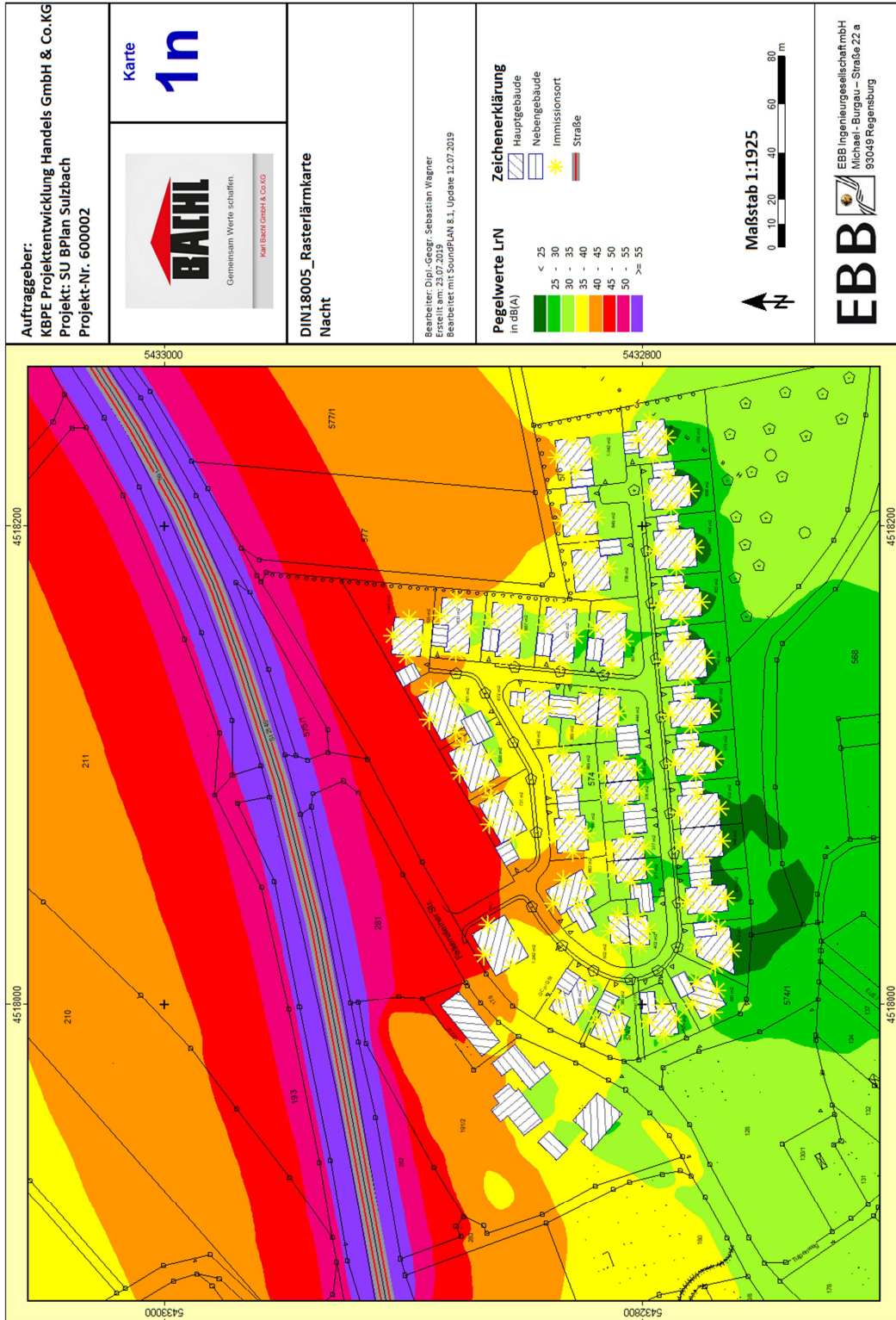
Juli 2019

Bearbeitung: Dipl.-Geogr. Sebastian Wagner

9 ANLAGEN

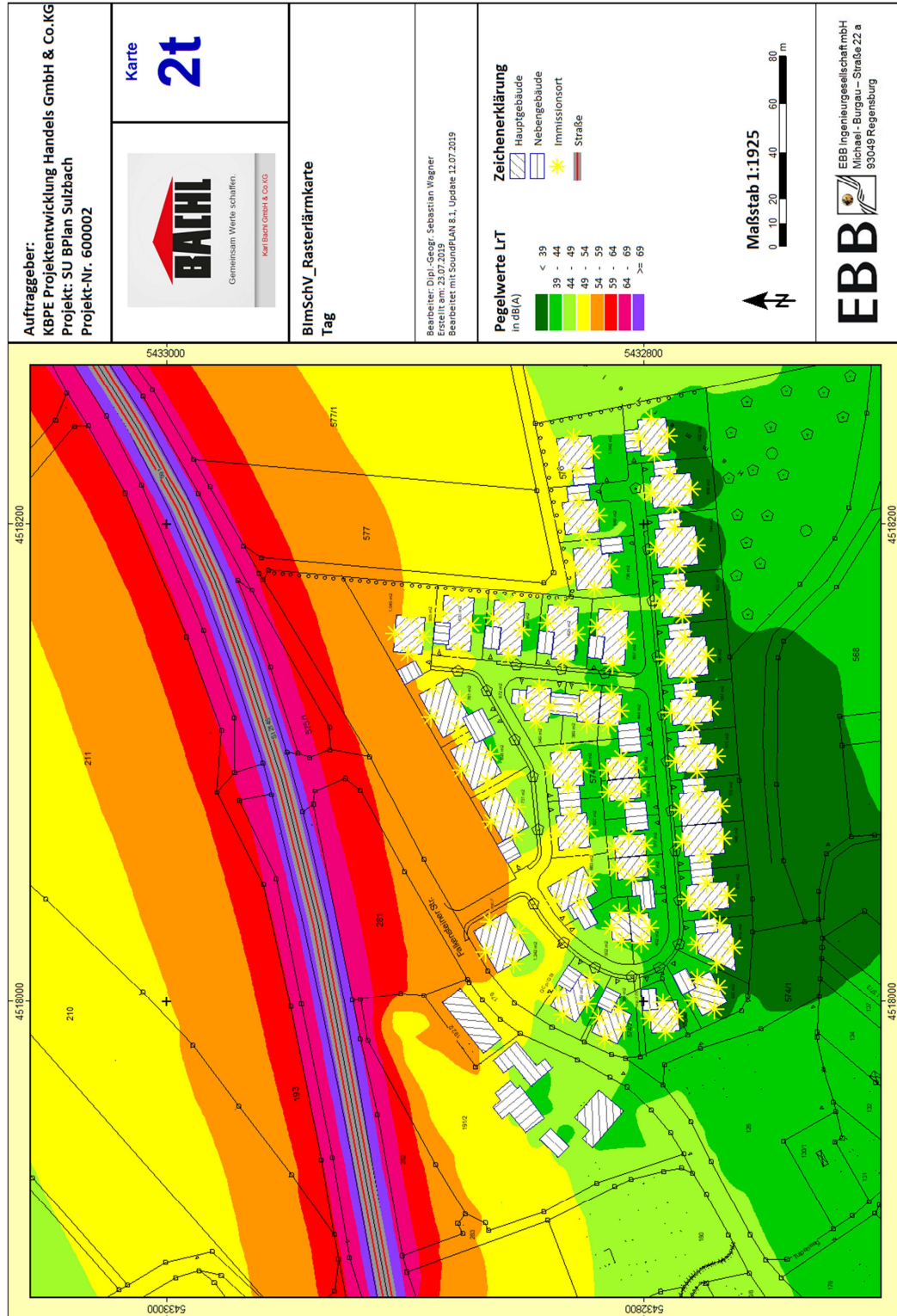
Rasterlärmmkarten DIN18005-1 ohne Lärmschutz

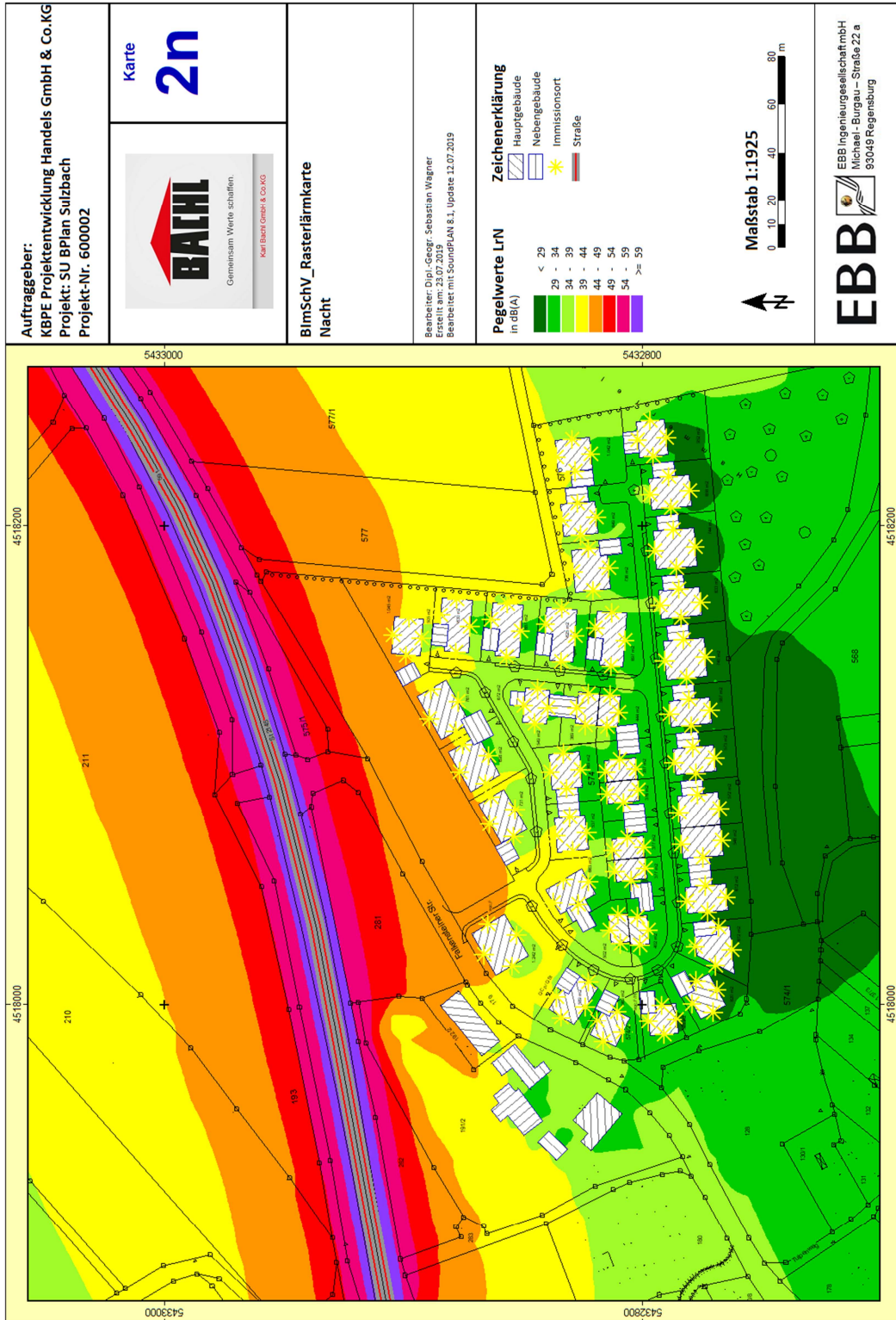




T:\600 - 699\60002 BPlan Sulzbach\12 SU\60002 SU BPlan Sulzbach_Juli 2019\DIN18005-1_Nacht.dwg

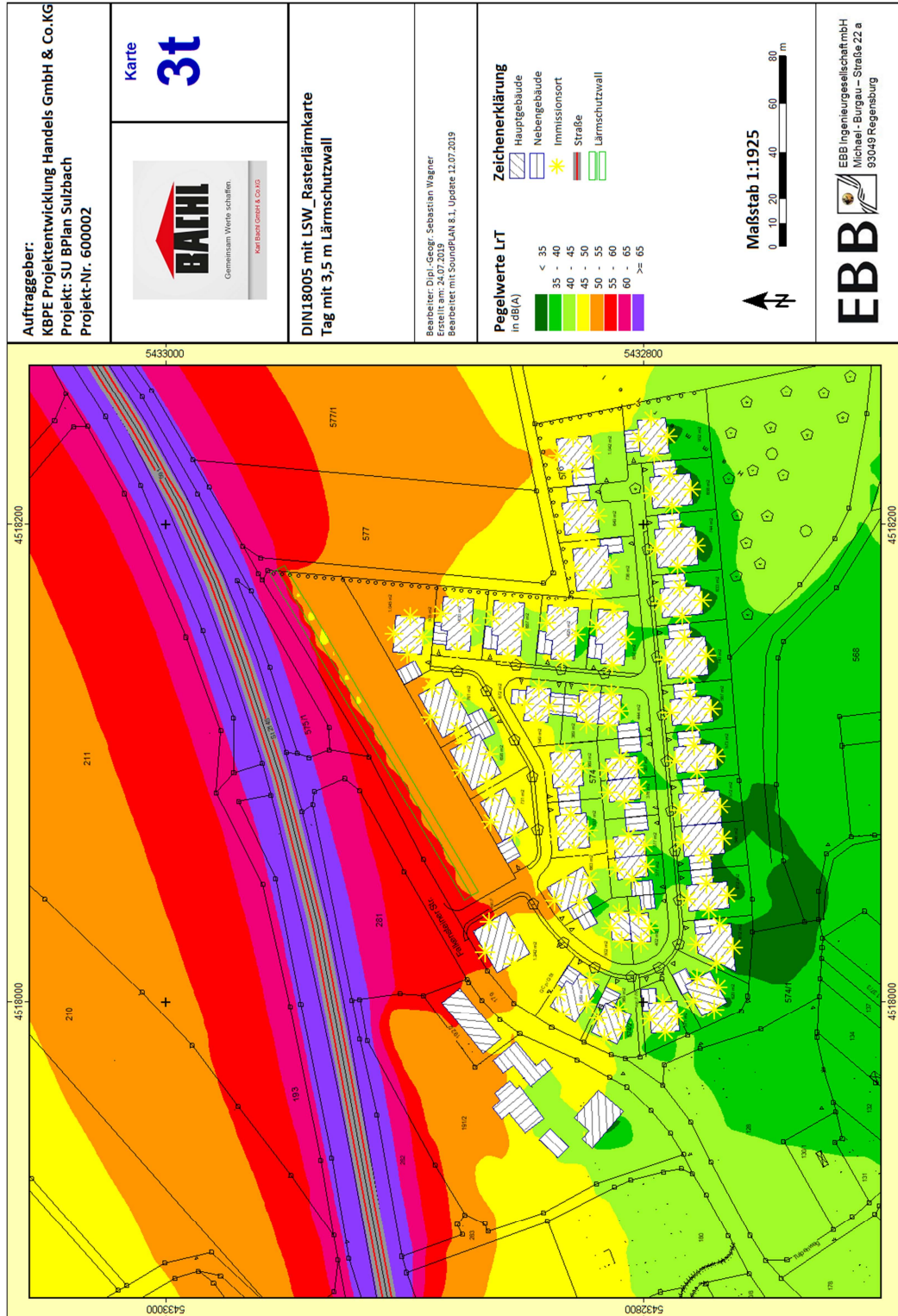
Rasterlärnkarten 16. BImSchV ohne Lärmschutz

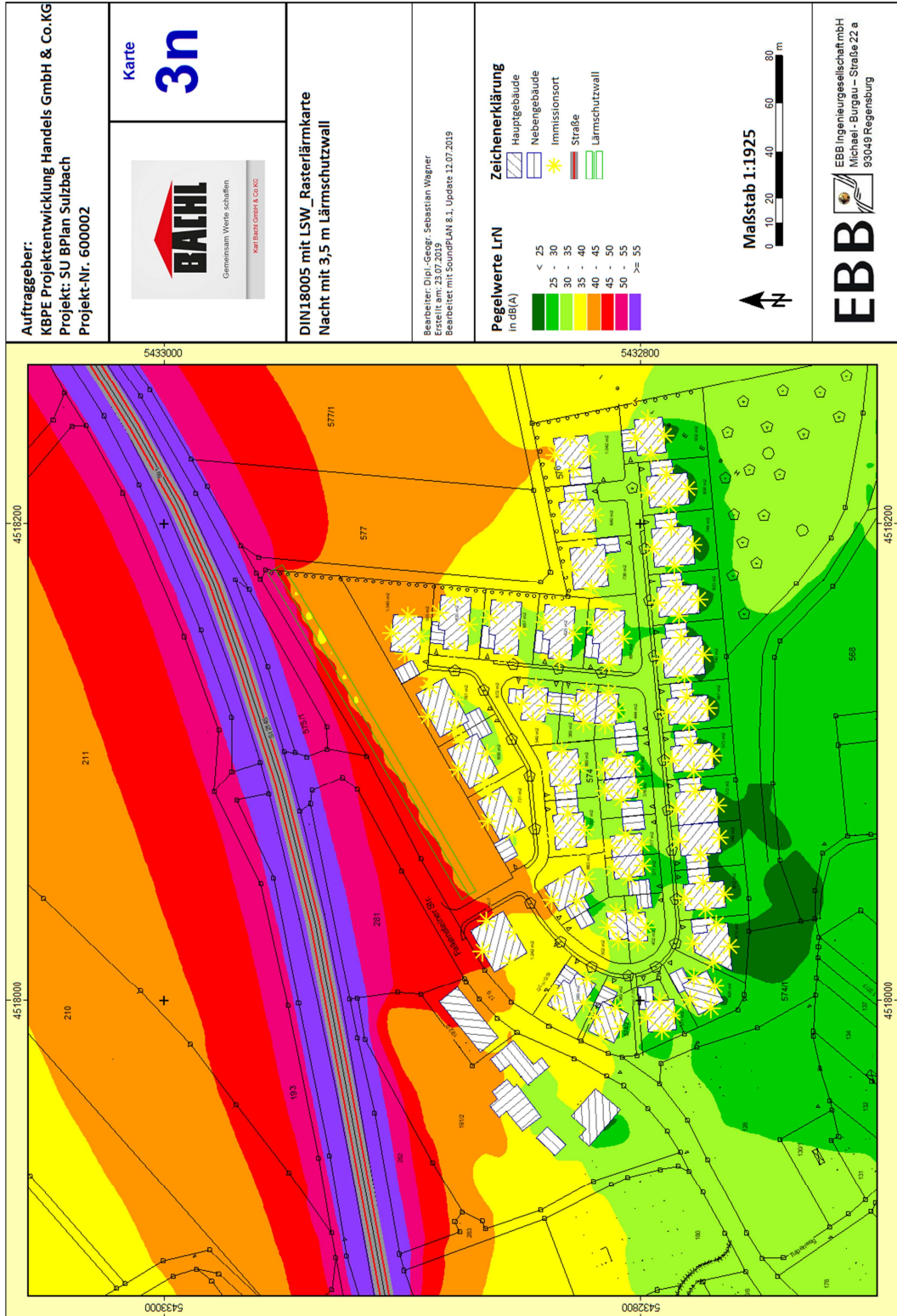





T:\1600 - 699\60002 BPlan Sulzbach\12 SU\60002 SU BPlan Sulzbach_Juli 2019\16 BimSchV_Nachts.sgs

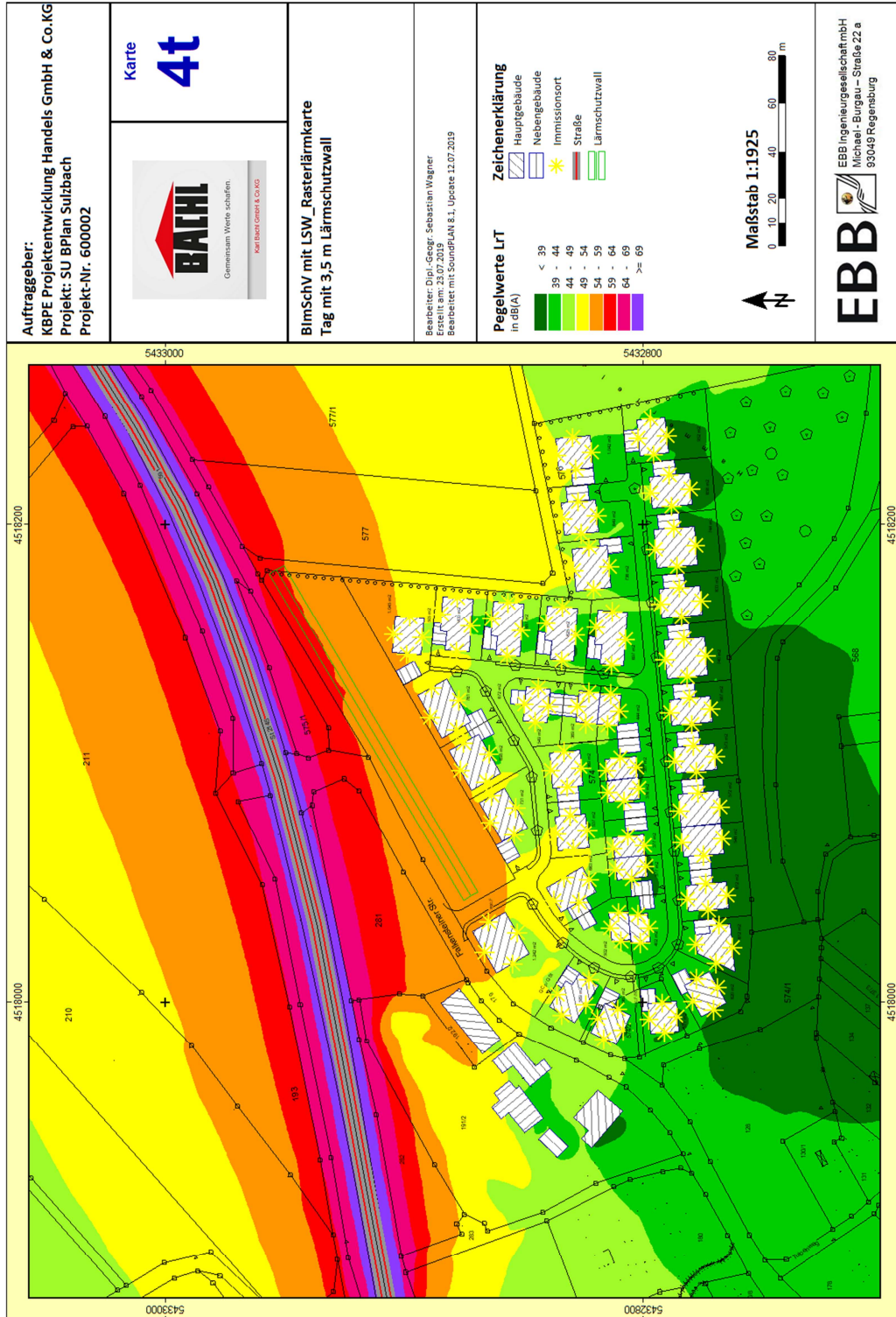
Rasterlärnkarten DIN18005-1 mit Lärmschutzwand



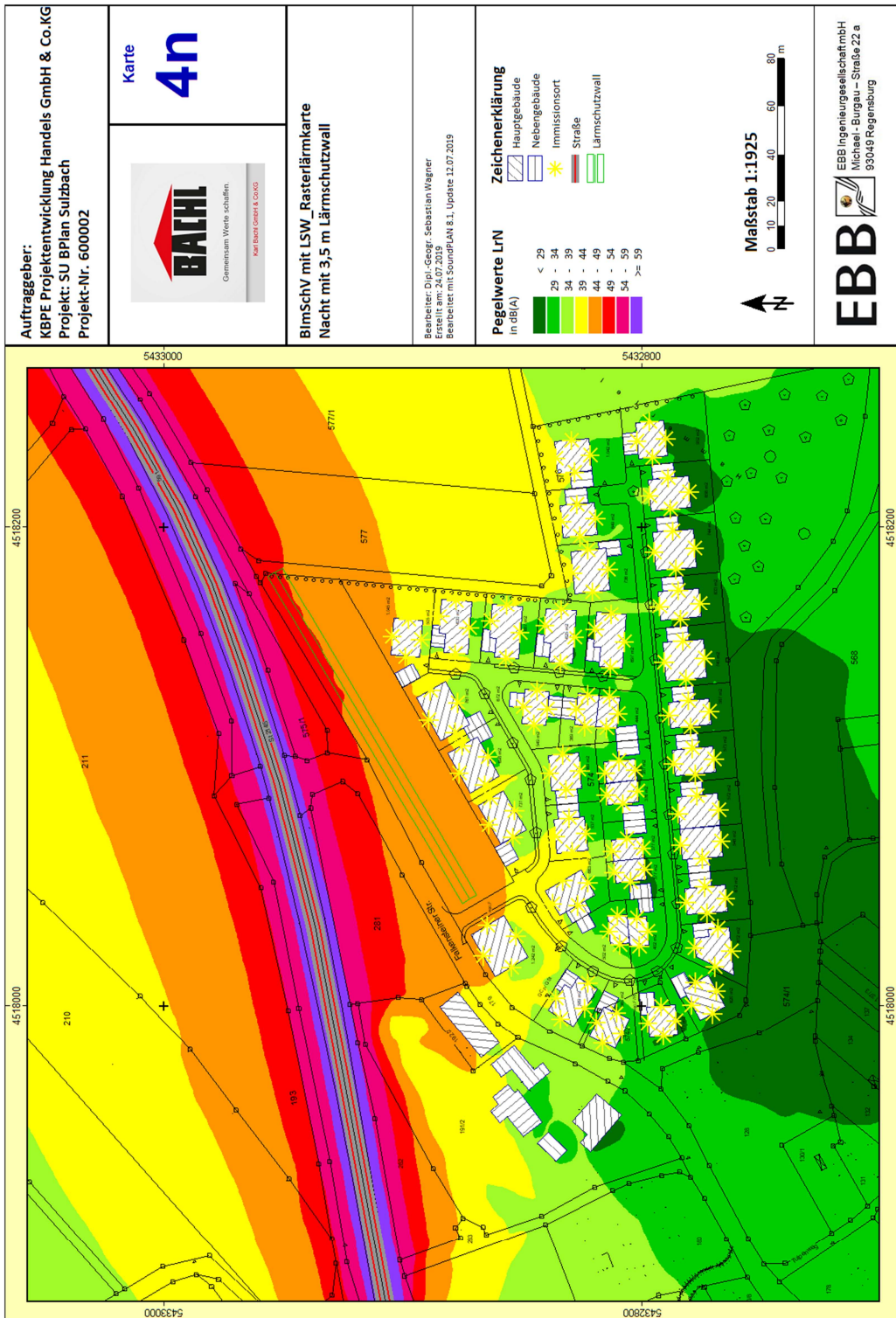


T:\600 - 699\600002_BPlan_Sulzbach\13_SU\600002_SU_BPlan_Sulzbach_Juni_2019\01N18005-1_Nacht_Laermschutz.sgs

Rasterlärmkarten 16. BImSchV mit Lärmschutzwand



T:\1600 - 699\60002_BPlan Sulzbach\12_SU\600002_SU_BPlan Sulzbach_Juli_2019\16_BImSchV_Tag_LärmSchutz.sgs



T:\600 - 699\600002 BPlan Sulzbach\13_SU\600002_SU BPlan Sulzbach_Juli_2019\16_BimschV_Nacht_Lärmkart_4gs

SU BPlan Sulzbach

Beurteilungspegel

DIN18005_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 1	WA	EG	W	55	45	53,4	43,4	---	---
		1.OG		55	45	54,0	44,0	---	---
Parzelle 1	WA	EG	S	55	45	44,5	34,5	---	---
		1.OG		55	45	49,0	39,0	---	---
Parzelle 1	WA	EG	N	55	45	54,8	44,9	---	---
		1.OG		55	45	55,6	45,6	0,6	0,6
Parzelle 1	WA	EG	O	55	45	50,9	41,0	---	---
		1.OG		55	45	51,5	41,6	---	---
Parzelle 2	WA	EG	S	55	45	43,8	33,8	---	---
		1.OG		55	45	45,5	35,6	---	---
Parzelle 2	WA	EG	W	55	45	48,9	39,0	---	---
		1.OG		55	45	52,1	42,2	---	---
Parzelle 2	WA	EG	N	55	45	49,9	39,9	---	---
		1.OG		55	45	52,3	42,3	---	---
Parzelle 2	WA	EG	O	55	45	48,2	38,2	---	---
		1.OG		55	45	48,3	38,3	---	---
Parzelle 3	WA	EG	S	55	45	42,7	32,7	---	---
		1.OG		55	45	41,2	31,3	---	---
Parzelle 3	WA	EG	W	55	45	46,5	36,6	---	---
		1.OG		55	45	49,8	39,9	---	---
Parzelle 3	WA	EG	N	55	45	39,8	29,9	---	---
		1.OG		55	45	48,4	38,4	---	---
Parzelle 3	WA	EG	O	55	45	47,4	37,4	---	---
		1.OG		55	45	48,0	38,1	---	---
Parzelle 4	WA	EG	S	55	45	39,7	29,8	---	---
		1.OG		55	45	38,7	28,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	W	55	45	43,8	33,8	---	---
		1.OG		55	45	48,1	38,2	---	---
Parzelle 4	WA	EG	N	55	45	39,3	29,3	---	---
		1.OG		55	45	47,7	37,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	O	55	45	44,6	34,7	---	---
		1.OG		55	45	45,2	35,3	---	---
Parzelle 5	WA	EG	S	55	45	40,5	30,5	---	---
		1.OG		55	45	36,0	26,1	---	---
Parzelle 5	WA	EG	W	55	45	41,9	31,9	---	---
		1.OG		55	45	46,4	36,4	---	---
Parzelle 5	WA	EG	N	55	45	37,6	27,7	---	---
		1.OG		55	45	46,0	36,0	---	---
Parzelle 5	WA	EG	O	55	45	44,5	34,5	---	---
		1.OG		55	45	45,9	35,9	---	---
Parzelle 6	WA	EG	S	55	45	39,5	29,5	---	---
		1.OG		55	45	36,1	26,2	---	---
Parzelle 6	WA	EG	W	55	45	42,2	32,2	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

1

SU BPlan Sulzbach

Beurteilungspegel

DIN18005_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 6	WA	1.OG	N	55	45	46,4	36,4	---	---
		EG		55	45	47,3	37,4	---	---
Parzelle 6	WA	1.OG	O	55	45	49,3	39,4	---	---
		EG		55	45	45,2	35,2	---	---
Parzelle 6	WA	1.OG	O	55	45	46,9	37,0	---	---
		EG		55	45	46,9	37,0	---	---
Parzelle 7	WA	EG	S	55	45	41,7	31,8	---	---
		1.OG		55	45	35,9	26,0	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	O	55	45	45,2	35,2	---	---
		EG		55	45	48,3	38,3	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	N	55	45	49,6	39,7	---	---
		EG		55	45	44,9	35,0	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	W	55	45	47,6	37,7	---	---
		EG		55	45	47,6	37,7	---	---
Parzelle 8	WA	EG	S	55	45	41,6	31,7	---	---
		1.OG		55	45	39,6	29,7	---	---
Parzelle 8	WA	EG	W	55	45	36,5	26,5	---	---
		1.OG		55	45	47,6	37,6	---	---
Parzelle 8	WA	EG	N	55	45	48,5	38,5	---	---
		1.OG		55	45	49,3	39,3	---	---
Parzelle 8	WA	EG	O	55	45	43,6	33,6	---	---
		1.OG		55	45	44,2	34,3	---	---
Parzelle 9	WA	EG	S	55	45	27,6	17,7	---	---
		1.OG		55	45	34,0	24,0	---	---
Parzelle 9	WA	EG	W	55	45	43,0	33,1	---	---
		1.OG		55	45	46,3	36,4	---	---
Parzelle 9	WA	EG	N	55	45	30,6	20,7	---	---
		1.OG		55	45	46,7	36,8	---	---
Parzelle 9	WA	EG	O	55	45	41,1	31,1	---	---
		1.OG		55	45	41,7	31,8	---	---
Parzelle 10	WA	EG	S	55	45	28,8	18,8	---	---
		1.OG		55	45	35,1	25,1	---	---
Parzelle 10	WA	EG	W	55	45	40,3	30,4	---	---
		1.OG		55	45	45,8	35,8	---	---
Parzelle 10	WA	EG	N	55	45	43,0	33,1	---	---
		1.OG		55	45	47,4	37,4	---	---
Parzelle 10	WA	EG	O	55	45	30,4	20,5	---	---
		1.OG		55	45	44,1	34,1	---	---
Parzelle 11	WA	EG	S	55	45	28,5	18,5	---	---
		1.OG		55	45	34,7	24,7	---	---
Parzelle 11	WA	EG	W	55	45	39,4	29,5	---	---
		1.OG		55	45	44,9	35,0	---	---
Parzelle 11	WA	EG	N	55	45	41,2	31,2	---	---
		1.OG		55	45	46,5	36,5	---	---
Parzelle 11	WA	EG	O	55	45	30,5	20,5	---	---
		1.OG		55	45	30,5	20,5	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

2

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
		1.OG		55	45	43,8	33,8	---	---
Parzelle 12	WA	EG	S	55	45	29,0	19,1	---	---
		1.OG		55	45	35,1	25,2	---	---
Parzelle 12	WA	EG	W	55	45	36,8	26,9	---	---
		1.OG		55	45	43,9	34,0	---	---
Parzelle 12	WA	EG	N	55	45	43,0	33,0	---	---
		1.OG		55	45	45,9	36,0	---	---
Parzelle 12	WA	1.OG	O	55	45	43,5	33,5	---	---
Parzelle 13	WA	EG	S	55	45	29,3	19,4	---	---
		1.OG		55	45	35,4	25,5	---	---
Parzelle 13	WA	EG	W	55	45	38,1	28,2	---	---
		1.OG		55	45	44,7	34,8	---	---
Parzelle 13	WA	EG	N	55	45	40,5	30,6	---	---
		1.OG		55	45	45,0	35,1	---	---
Parzelle 13	WA	EG	O	55	45	31,5	21,5	---	---
		1.OG		55	45	43,0	33,0	---	---
Parzelle 14	WA	EG	S	55	45	29,2	19,3	---	---
		1.OG		55	45	35,2	25,3	---	---
Parzelle 14	WA	EG	W	55	45	37,3	27,4	---	---
		1.OG		55	45	43,5	33,5	---	---
Parzelle 14	WA	EG	N	55	45	40,8	30,8	---	---
		1.OG		55	45	45,7	35,7	---	---
Parzelle 14	WA	EG	O	55	45	32,0	22,1	---	---
		1.OG		55	45	43,4	33,4	---	---
Parzelle 15	WA	EG	S	55	45	29,1	19,2	---	---
		1.OG		55	45	35,1	25,2	---	---
Parzelle 15	WA	EG	W	55	45	36,3	26,4	---	---
		1.OG		55	45	43,0	33,1	---	---
Parzelle 15	WA	EG	N	55	45	40,1	30,2	---	---
		1.OG		55	45	45,2	35,3	---	---
Parzelle 15	WA	EG	O	55	45	32,1	22,2	---	---
		1.OG		55	45	43,2	33,3	---	---
Parzelle 16	WA	EG	S	55	45	29,0	19,0	---	---
		1.OG		55	45	35,0	25,0	---	---
Parzelle 16	WA	1.OG	O	55	45	42,6	32,7	---	---
Parzelle 16	WA	EG	N	55	45	39,5	29,6	---	---
		1.OG		55	45	44,5	34,6	---	---
Parzelle 17	WA	1.OG	W	55	45	41,6	31,6	---	---
Parzelle 17	WA	EG	S	55	45	28,8	18,9	---	---
		1.OG		55	45	34,8	24,9	---	---
Parzelle 17	WA	EG	N	55	45	39,6	29,6	---	---
		1.OG		55	45	44,6	34,6	---	---
Parzelle 18	WA	EG	S	55	45	28,6	18,7	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 18	WA	1.OG	W	55	45	34,6	24,7	---	---
		EG		55	45	35,2	25,2	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	N	55	45	41,2	31,2	---	---
		EG		55	45	40,0	30,1	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	O	55	45	44,2	34,3	---	---
		1.OG		55	45	43,0	33,1	---	---
Parzelle 19	WA	EG	S	55	45	28,4	18,5	---	---
		1.OG		55	45	34,4	24,5	---	---
Parzelle 19	WA	EG	NW	55	45	39,1	29,2	---	---
		1.OG		55	45	43,8	33,8	---	---
Parzelle 19	WA	EG	N	55	45	42,3	32,3	---	---
		1.OG		55	45	45,7	35,8	---	---
Parzelle 19	WA	EG	O	55	45	33,9	24,0	---	---
		1.OG		55	45	43,7	33,8	---	---
Parzelle 20	WA	EG	SW	55	45	36,1	26,2	---	---
		1.OG		55	45	39,4	29,5	---	---
Parzelle 20	WA	EG	NW	55	45	38,3	28,3	---	---
		1.OG		55	45	44,5	34,6	---	---
Parzelle 20	WA	EG	NO	55	45	37,1	27,2	---	---
		1.OG		55	45	44,5	34,6	---	---
Parzelle 20	WA	EG	SO	55	45	35,2	25,2	---	---
		1.OG		55	45	39,8	29,9	---	---
Parzelle 21	WA	EG	S	55	45	38,0	28,1	---	---
		1.OG		55	45	35,6	25,7	---	---
Parzelle 21	WA	EG	W	55	45	39,1	29,1	---	---
		1.OG		55	45	42,9	33,0	---	---
Parzelle 21	WA	EG	N	55	45	41,7	31,8	---	---
		1.OG		55	45	46,1	36,2	---	---
Parzelle 21	WA	EG	O	55	45	38,8	28,8	---	---
		1.OG		55	45	45,4	35,5	---	---
Parzelle 22	WA	EG	SW	55	45	39,0	29,0	---	---
		1.OG		55	45	37,1	27,1	---	---
Parzelle 22	WA	EG	NW	55	45	43,7	33,7	---	---
		1.OG		55	45	46,8	36,8	---	---
Parzelle 22	WA	EG	NO	55	45	42,7	32,7	---	---
		1.OG		55	45	45,5	35,6	---	---
Parzelle 22	WA	EG	SO	55	45	36,9	27,0	---	---
		1.OG		55	45	41,8	31,8	---	---
Parzelle 23	WA	EG	NO	55	45	46,5	36,5	---	---
		1.OG		55	45	48,6	38,6	---	---
Parzelle 23	WA	EG	SO	55	45	43,7	33,7	---	---
		1.OG		55	45	44,7	34,8	---	---
Parzelle 23	WA	EG	NW	55	45	46,7	36,8	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

4

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 23	WA	1.OG	SW	55	45	48,8	38,9	---	---
		EG		55	45	42,1	32,2	---	---
		1.OG		55	45	41,8	31,9	---	---
Parzelle 24	WA	EG	SO	55	45	46,5	36,6	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	SW	55	45	43,5	33,5	---	---
		EG		55	45	45,6	35,7	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	NW	55	45	43,6	33,6	---	---
		EG		55	45	53,5	43,6	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	NO	55	45	54,6	44,7	---	---
		EG		55	45	53,5	43,6	---	---
		1.OG		55	45	53,8	43,8	---	---
Parzelle 25	WA	EG	SO	55	45	45,5	35,6	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	SW	55	45	44,0	34,1	---	---
		EG		55	45	45,0	35,1	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	NW	55	45	50,2	40,3	---	---
		EG		55	45	53,5	43,6	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	NO	55	45	54,2	44,3	---	---
		EG		55	45	49,2	39,3	---	---
		1.OG		55	45	51,0	41,1	---	---
Parzelle 26	WA	EG	SO	55	45	43,1	33,2	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	SW	55	45	41,0	31,0	---	---
		EG		55	45	49,9	40,0	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	NW	55	45	51,3	41,4	---	---
		EG		55	45	54,1	44,2	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	NO	55	45	54,7	44,8	---	---
		EG		55	45	50,7	40,8	---	---
		1.OG		55	45	51,5	41,5	---	---
Parzelle 27	WA	EG	SO	55	45	43,7	33,7	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	SW	55	45	41,0	31,1	---	---
		EG		55	45	51,3	41,4	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	NW	55	45	52,0	42,0	---	---
		EG		55	45	54,6	44,7	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	NO	55	45	55,3	45,3	0,3	0,3
		EG		55	45	51,1	41,1	---	---
		1.OG		55	45	53,6	43,6	---	---
Parzelle 28	WA	EG	S	55	45	34,3	24,4	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	W	55	45	43,6	33,6	---	---
		EG		55	45	44,6	34,6	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	N	55	45	48,9	39,0	---	---
		EG		55	45	37,7	27,8	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	O	55	45	50,4	40,5	---	---
		EG		55	45	44,1	34,2	---	---
		1.OG		55	45	46,5	36,5	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 29	WA	EG	N	55	45	34,9	25,0	---	---
		1.OG		55	45	48,7	38,8	---	---
Parzelle 29	WA	EG	O	55	45	43,4	33,4	---	---
		1.OG		55	45	46,3	36,3	---	---
Parzelle 29	WA	EG	W	55	45	43,8	33,8	---	---
		1.OG		55	45	47,8	37,9	---	---
Parzelle 30	WA	EG	S	55	45	33,4	23,5	---	---
		1.OG		55	45	37,1	27,2	---	---
Parzelle 30	WA	EG	O	55	45	41,7	31,7	---	---
		1.OG		55	45	44,7	34,8	---	---
Parzelle 30	WA	EG	W	55	45	42,6	32,7	---	---
		1.OG		55	45	46,8	36,9	---	---
Parzelle 31	WA	EG	N	55	45	42,3	32,4	---	---
		1.OG		55	45	47,7	37,7	---	---
Parzelle 31	WA	EG	O	55	45	42,3	32,3	---	---
		1.OG		55	45	46,1	36,2	---	---
Parzelle 31	WA	EG	S	55	45	35,9	26,0	---	---
		1.OG		55	45	37,0	27,1	---	---
Parzelle 32	WA	EG	N	55	45	42,0	32,1	---	---
		1.OG		55	45	47,5	37,5	---	---
Parzelle 32	WA	EG	W	55	45	40,1	30,2	---	---
		1.OG		55	45	44,7	34,8	---	---
Parzelle 32	WA	EG	S	55	45	38,3	28,4	---	---
		1.OG		55	45	36,6	26,7	---	---
Parzelle 33	WA	EG	N	55	45	45,8	35,9	---	---
		1.OG		55	45	47,6	37,6	---	---
Parzelle 33	WA	EG	O	55	45	40,7	30,7	---	---
		1.OG		55	45	45,3	35,4	---	---
Parzelle 33	WA	EG	S	55	45	37,6	27,7	---	---
		1.OG		55	45	36,4	26,4	---	---
Parzelle 34	WA	EG	N	55	45	43,7	33,7	---	---
		1.OG		55	45	47,3	37,4	---	---
Parzelle 34	WA	EG	W	55	45	38,6	28,7	---	---
		1.OG		55	45	43,4	33,5	---	---
Parzelle 34	WA	EG	S	55	45	38,1	28,1	---	---
		1.OG		55	45	36,2	26,3	---	---
Parzelle 35	WA	EG	W	55	45	40,8	30,8	---	---
		1.OG		55	45	43,5	33,5	---	---
Parzelle 35	WA	EG	S	55	45	33,7	23,8	---	---
		1.OG		55	45	35,9	26,0	---	---
Parzelle 35	WA	EG	O	55	45	39,1	29,1	---	---
		1.OG		55	45	44,3	34,4	---	---
Parzelle 36	WA	EG	N	55	45	42,4	32,5	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 36	WA	1.OG		55	45	47,7	37,8	---	---
		EG	O	55	45	39,3	29,3	---	---
Parzelle 36	WA	1.OG		55	45	45,7	35,8	---	---
		EG	W	55	45	41,5	31,5	---	---
		1.OG		55	45	44,7	34,8	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NW	55	45	49,4	39,5	---	---
		1.OG		55	45	50,8	40,8	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NO	55	45	48,7	38,7	---	---
		1.OG		55	45	50,4	40,5	---	---
Parzelle 37	WA	1.OG	SW	55	45	43,2	33,2	---	---
Parzelle 37	WA	EG	SO	55	45	42,0	32,1	---	---
		1.OG		55	45	37,4	27,5	---	---
Parzelle 38	WA	1.OG	O	55	45	46,6	36,7	---	---
Parzelle 38	WA	EG	N	55	45	48,2	38,2	---	---
		1.OG		55	45	51,3	41,4	---	---
Parzelle 38	WA	EG	W	55	45	49,1	39,1	---	---
		1.OG		55	45	50,2	40,2	---	---
Parzelle 38	WA	EG	S	55	45	39,3	29,4	---	---
		1.OG		55	45	38,2	28,2	---	---
Parzelle 39	WA	EG	O	55	45	42,8	32,9	---	---
		1.OG		55	45	46,8	36,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	N	55	45	47,1	37,1	---	---
		1.OG		55	45	49,8	39,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	S	55	45	40,4	30,5	---	---
		1.OG		55	45	37,8	27,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	W	55	45	34,8	24,8	---	---
		1.OG		55	45	47,2	37,3	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
BlmSchV_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 1	WA	EG	W	59	49	53,4	43,4	---	---
		1.OG		59	49	54,0	44,0	---	---
Parzelle 1	WA	EG	S	59	49	44,5	34,5	---	---
		1.OG		59	49	49,0	39,0	---	---
Parzelle 1	WA	EG	N	59	49	54,8	44,9	---	---
		1.OG		59	49	55,6	45,6	---	---
Parzelle 1	WA	EG	O	59	49	50,9	41,0	---	---
		1.OG		59	49	51,5	41,6	---	---
Parzelle 2	WA	EG	S	59	49	43,8	33,8	---	---
		1.OG		59	49	45,5	35,6	---	---
Parzelle 2	WA	EG	W	59	49	48,9	39,0	---	---
		1.OG		59	49	52,1	42,2	---	---
Parzelle 2	WA	EG	N	59	49	49,9	39,9	---	---
		1.OG		59	49	52,3	42,3	---	---
Parzelle 2	WA	EG	O	59	49	48,2	38,2	---	---
		1.OG		59	49	48,3	38,3	---	---
Parzelle 3	WA	EG	S	59	49	42,7	32,7	---	---
		1.OG		59	49	41,2	31,3	---	---
Parzelle 3	WA	EG	W	59	49	46,5	36,6	---	---
		1.OG		59	49	49,8	39,9	---	---
Parzelle 3	WA	EG	N	59	49	39,8	29,9	---	---
		1.OG		59	49	48,4	38,4	---	---
Parzelle 3	WA	EG	O	59	49	47,4	37,4	---	---
		1.OG		59	49	48,0	38,1	---	---
Parzelle 4	WA	EG	S	59	49	39,7	29,8	---	---
		1.OG		59	49	38,7	28,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	W	59	49	43,8	33,8	---	---
		1.OG		59	49	48,1	38,2	---	---
Parzelle 4	WA	EG	N	59	49	39,3	29,3	---	---
		1.OG		59	49	47,7	37,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	O	59	49	44,6	34,7	---	---
		1.OG		59	49	45,2	35,3	---	---
Parzelle 5	WA	EG	S	59	49	40,5	30,5	---	---
		1.OG		59	49	36,0	26,1	---	---
Parzelle 5	WA	EG	W	59	49	41,9	31,9	---	---
		1.OG		59	49	46,4	36,4	---	---
Parzelle 5	WA	EG	N	59	49	37,6	27,7	---	---
		1.OG		59	49	46,0	36,0	---	---
Parzelle 5	WA	EG	O	59	49	44,5	34,5	---	---
		1.OG		59	49	45,9	35,9	---	---
Parzelle 6	WA	EG	S	59	49	39,5	29,5	---	---
		1.OG		59	49	36,1	26,2	---	---
Parzelle 6	WA	EG	W	59	49	42,2	32,2	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

1

SU BPlan Sulzbach Beurteilungspegel BlmSchV_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 6	WA	1.OG	N	59	49	46,4	36,4	---	---
		EG		59	49	47,3	37,4	---	---
Parzelle 6	WA	1.OG	O	59	49	49,3	39,4	---	---
		EG		59	49	45,2	35,2	---	---
		1.OG		59	49	46,9	37,0	---	---
Parzelle 7	WA	EG	S	59	49	41,7	31,8	---	---
		1.OG		59	49	35,9	26,0	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	O	59	49	45,2	35,2	---	---
Parzelle 7	WA	EG	N	59	49	48,3	38,3	---	---
		1.OG		59	49	49,6	39,7	---	---
Parzelle 7	WA	EG	W	59	49	44,9	35,0	---	---
		1.OG		59	49	47,6	37,7	---	---
Parzelle 8	WA	EG	S	59	49	41,6	31,7	---	---
		1.OG		59	49	39,6	29,7	---	---
Parzelle 8	WA	EG	W	59	49	36,5	26,5	---	---
		1.OG		59	49	47,6	37,6	---	---
Parzelle 8	WA	EG	N	59	49	48,5	38,5	---	---
		1.OG		59	49	49,3	39,3	---	---
Parzelle 8	WA	EG	O	59	49	43,6	33,6	---	---
		1.OG		59	49	44,2	34,3	---	---
Parzelle 9	WA	EG	S	59	49	27,6	17,7	---	---
		1.OG		59	49	34,0	24,0	---	---
Parzelle 9	WA	EG	W	59	49	43,0	33,1	---	---
		1.OG		59	49	46,3	36,4	---	---
Parzelle 9	WA	EG	N	59	49	30,6	20,7	---	---
		1.OG		59	49	46,7	36,8	---	---
Parzelle 9	WA	EG	O	59	49	41,1	31,1	---	---
		1.OG		59	49	41,7	31,8	---	---
Parzelle 10	WA	EG	S	59	49	28,8	18,8	---	---
		1.OG		59	49	35,1	25,1	---	---
Parzelle 10	WA	EG	W	59	49	40,3	30,4	---	---
		1.OG		59	49	45,8	35,8	---	---
Parzelle 10	WA	EG	N	59	49	43,0	33,1	---	---
		1.OG		59	49	47,4	37,4	---	---
Parzelle 10	WA	EG	O	59	49	30,4	20,5	---	---
		1.OG		59	49	44,1	34,1	---	---
Parzelle 11	WA	EG	S	59	49	28,5	18,5	---	---
		1.OG		59	49	34,7	24,7	---	---
Parzelle 11	WA	EG	W	59	49	39,4	29,5	---	---
		1.OG		59	49	44,9	35,0	---	---
Parzelle 11	WA	EG	N	59	49	41,2	31,2	---	---
		1.OG		59	49	46,5	36,5	---	---
Parzelle 11	WA	EG	O	59	49	30,5	20,5	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

2

SU BPlan Sulzbach Beurteilungspegel BlmSchV_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
		1.OG		59	49	43,8	33,8	---	---
Parzelle 12	WA	EG	S	59	49	29,0	19,1	---	---
		1.OG		59	49	35,1	25,2	---	---
Parzelle 12	WA	EG	W	59	49	36,8	26,9	---	---
		1.OG		59	49	43,9	34,0	---	---
Parzelle 12	WA	EG	N	59	49	43,0	33,0	---	---
		1.OG		59	49	45,9	36,0	---	---
Parzelle 12	WA	1.OG	O	59	49	43,5	33,5	---	---
Parzelle 13	WA	EG	S	59	49	29,3	19,4	---	---
		1.OG		59	49	35,4	25,5	---	---
Parzelle 13	WA	EG	W	59	49	38,1	28,2	---	---
		1.OG		59	49	44,7	34,8	---	---
Parzelle 13	WA	EG	N	59	49	40,5	30,6	---	---
		1.OG		59	49	45,0	35,1	---	---
Parzelle 13	WA	EG	O	59	49	31,5	21,5	---	---
		1.OG		59	49	43,0	33,0	---	---
Parzelle 14	WA	EG	S	59	49	29,2	19,3	---	---
		1.OG		59	49	35,2	25,3	---	---
Parzelle 14	WA	EG	W	59	49	37,3	27,4	---	---
		1.OG		59	49	43,5	33,5	---	---
Parzelle 14	WA	EG	N	59	49	40,8	30,8	---	---
		1.OG		59	49	45,7	35,7	---	---
Parzelle 14	WA	EG	O	59	49	32,0	22,1	---	---
		1.OG		59	49	43,4	33,4	---	---
Parzelle 15	WA	EG	S	59	49	29,1	19,2	---	---
		1.OG		59	49	35,1	25,2	---	---
Parzelle 15	WA	EG	W	59	49	36,3	26,4	---	---
		1.OG		59	49	43,0	33,1	---	---
Parzelle 15	WA	EG	N	59	49	40,1	30,2	---	---
		1.OG		59	49	45,2	35,3	---	---
Parzelle 15	WA	EG	O	59	49	32,1	22,2	---	---
		1.OG		59	49	43,2	33,3	---	---
Parzelle 16	WA	EG	S	59	49	29,0	19,0	---	---
		1.OG		59	49	35,0	25,0	---	---
Parzelle 16	WA	1.OG	O	59	49	42,6	32,7	---	---
Parzelle 16	WA	EG	N	59	49	39,5	29,6	---	---
		1.OG		59	49	44,5	34,6	---	---
Parzelle 17	WA	1.OG	W	59	49	41,6	31,6	---	---
Parzelle 17	WA	EG	S	59	49	28,8	18,9	---	---
		1.OG		59	49	34,8	24,9	---	---
Parzelle 17	WA	EG	N	59	49	39,6	29,6	---	---
		1.OG		59	49	44,6	34,6	---	---
Parzelle 18	WA	EG	S	59	49	28,6	18,7	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

3

SU BPlan Sulzbach

Beurteilungspegel

BlmSchV_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 18	WA	1.OG	W	59	49	34,6	24,7	---	---
		EG		59	49	35,2	25,2	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	N	59	49	41,2	31,2	---	---
		EG		59	49	40,0	30,1	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	O	59	49	44,2	34,3	---	---
		EG		59	49	43,0	33,1	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	S	59	49	28,4	18,5	---	---
		EG		59	49	34,4	24,5	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	NW	59	49	39,1	29,2	---	---
		EG		59	49	43,8	33,8	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	N	59	49	42,3	32,3	---	---
		EG		59	49	45,7	35,8	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	O	59	49	33,9	24,0	---	---
		EG		59	49	43,7	33,8	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	SW	59	49	36,1	26,2	---	---
		EG		59	49	39,4	29,5	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	NW	59	49	38,3	28,3	---	---
		EG		59	49	44,5	34,6	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	NO	59	49	37,1	27,2	---	---
		EG		59	49	44,5	34,6	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	SO	59	49	35,2	25,2	---	---
		EG		59	49	39,8	29,9	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	S	59	49	38,0	28,1	---	---
		EG		59	49	35,6	25,7	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	W	59	49	39,1	29,1	---	---
		EG		59	49	42,9	33,0	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	N	59	49	41,7	31,8	---	---
		EG		59	49	46,1	36,2	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	O	59	49	38,8	28,8	---	---
		EG		59	49	45,4	35,5	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	SW	59	49	39,0	29,0	---	---
		EG		59	49	37,1	27,1	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	NW	59	49	43,7	33,7	---	---
		EG		59	49	46,8	36,8	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	NO	59	49	42,7	32,7	---	---
		EG		59	49	45,5	35,6	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	SO	59	49	36,9	27,0	---	---
		EG		59	49	41,8	31,8	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	NO	59	49	46,5	36,5	---	---
		EG		59	49	48,6	38,6	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	SO	59	49	43,7	33,7	---	---
		EG		59	49	44,7	34,8	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	NW	59	49	46,7	36,8	---	---
		EG		59	49	46,7	36,8	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

4

SU BPlan Sulzbach

Beurteilungspegel

BlmSchV_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 23	WA	1.OG	SW	59	49	48,8	38,9	---	---
		EG		59	49	42,1	32,2	---	---
		1.OG		59	49	41,8	31,9	---	---
Parzelle 24	WA	EG	SO	59	49	46,5	36,6	---	---
Parzelle 24	WA	EG	SW	59	49	45,6	35,7	---	---
		1.OG		59	49	43,6	33,6	---	---
Parzelle 24	WA	EG	NW	59	49	53,5	43,6	---	---
		1.OG		59	49	54,6	44,7	---	---
Parzelle 24	WA	EG	NO	59	49	53,5	43,6	---	---
		1.OG		59	49	53,8	43,8	---	---
Parzelle 25	WA	EG	SO	59	49	45,5	35,6	---	---
		1.OG		59	49	44,0	34,1	---	---
Parzelle 25	WA	EG	SW	59	49	45,0	35,1	---	---
		1.OG		59	49	50,2	40,3	---	---
Parzelle 25	WA	EG	NW	59	49	53,5	43,6	---	---
		1.OG		59	49	54,2	44,3	---	---
Parzelle 25	WA	EG	NO	59	49	49,2	39,3	---	---
		1.OG		59	49	51,0	41,1	---	---
Parzelle 26	WA	EG	SO	59	49	43,1	33,2	---	---
		1.OG		59	49	41,0	31,0	---	---
Parzelle 26	WA	EG	SW	59	49	49,9	40,0	---	---
		1.OG		59	49	51,3	41,4	---	---
Parzelle 26	WA	EG	NW	59	49	54,1	44,2	---	---
		1.OG		59	49	54,7	44,8	---	---
Parzelle 26	WA	EG	NO	59	49	50,7	40,8	---	---
		1.OG		59	49	51,5	41,5	---	---
Parzelle 27	WA	EG	SO	59	49	43,7	33,7	---	---
		1.OG		59	49	41,0	31,1	---	---
Parzelle 27	WA	EG	SW	59	49	51,3	41,4	---	---
		1.OG		59	49	52,0	42,0	---	---
Parzelle 27	WA	EG	NW	59	49	54,6	44,7	---	---
		1.OG		59	49	55,3	45,3	---	---
Parzelle 27	WA	EG	NO	59	49	51,1	41,1	---	---
		1.OG		59	49	53,6	43,6	---	---
Parzelle 28	WA	EG	S	59	49	34,3	24,4	---	---
		1.OG		59	49	43,6	33,6	---	---
Parzelle 28	WA	EG	W	59	49	44,6	34,6	---	---
		1.OG		59	49	48,9	39,0	---	---
Parzelle 28	WA	EG	N	59	49	37,7	27,8	---	---
		1.OG		59	49	50,4	40,5	---	---
Parzelle 28	WA	EG	O	59	49	44,1	34,2	---	---
		1.OG		59	49	46,5	36,5	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

5

SU BPlan Sulzbach Beurteilungspegel BlmSchV_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 29	WA	EG	N	59	49	34,9	25,0	---	---
		1.OG		59	49	48,7	38,8	---	---
Parzelle 29	WA	EG	O	59	49	43,4	33,4	---	---
		1.OG		59	49	46,3	36,3	---	---
Parzelle 29	WA	EG	W	59	49	43,8	33,8	---	---
		1.OG		59	49	47,8	37,9	---	---
Parzelle 30	WA	EG	S	59	49	33,4	23,5	---	---
		1.OG		59	49	37,1	27,2	---	---
Parzelle 30	WA	EG	O	59	49	41,7	31,7	---	---
		1.OG		59	49	44,7	34,8	---	---
Parzelle 30	WA	EG	W	59	49	42,6	32,7	---	---
		1.OG		59	49	46,8	36,9	---	---
Parzelle 31	WA	EG	N	59	49	42,3	32,4	---	---
		1.OG		59	49	47,7	37,7	---	---
Parzelle 31	WA	EG	O	59	49	42,3	32,3	---	---
		1.OG		59	49	46,1	36,2	---	---
Parzelle 31	WA	EG	S	59	49	35,9	26,0	---	---
		1.OG		59	49	37,0	27,1	---	---
Parzelle 32	WA	EG	N	59	49	42,0	32,1	---	---
		1.OG		59	49	47,5	37,5	---	---
Parzelle 32	WA	EG	W	59	49	40,1	30,2	---	---
		1.OG		59	49	44,7	34,8	---	---
Parzelle 32	WA	EG	S	59	49	38,3	28,4	---	---
		1.OG		59	49	36,6	26,7	---	---
Parzelle 33	WA	EG	N	59	49	45,8	35,9	---	---
		1.OG		59	49	47,6	37,6	---	---
Parzelle 33	WA	EG	O	59	49	40,7	30,7	---	---
		1.OG		59	49	45,3	35,4	---	---
Parzelle 33	WA	EG	S	59	49	37,6	27,7	---	---
		1.OG		59	49	36,4	26,4	---	---
Parzelle 34	WA	EG	N	59	49	43,7	33,7	---	---
		1.OG		59	49	47,3	37,4	---	---
Parzelle 34	WA	EG	W	59	49	38,6	28,7	---	---
		1.OG		59	49	43,4	33,5	---	---
Parzelle 34	WA	EG	S	59	49	38,1	28,1	---	---
		1.OG		59	49	36,2	26,3	---	---
Parzelle 35	WA	EG	W	59	49	40,8	30,8	---	---
		1.OG		59	49	43,5	33,5	---	---
Parzelle 35	WA	EG	S	59	49	33,7	23,8	---	---
		1.OG		59	49	35,9	26,0	---	---
Parzelle 35	WA	EG	O	59	49	39,1	29,1	---	---
		1.OG		59	49	44,3	34,4	---	---
Parzelle 36	WA	EG	N	59	49	42,4	32,5	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

6

SU BPlan Sulzbach
 Beurteilungspegel
 BlmSchV_Juli 2019

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 36	WA	1.OG	O	59	49	47,7	37,8	---	---
		EG		59	49	39,3	29,3	---	---
Parzelle 36	WA	1.OG	W	59	49	45,7	35,8	---	---
		EG		59	49	41,5	31,5	---	---
		1.OG		59	49	44,7	34,8	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NW	59	49	49,4	39,5	---	---
		1.OG		59	49	50,8	40,8	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NO	59	49	48,7	38,7	---	---
		1.OG		59	49	50,4	40,5	---	---
Parzelle 37	WA	1.OG	SW	59	49	43,2	33,2	---	---
Parzelle 37	WA	EG	SO	59	49	42,0	32,1	---	---
		1.OG		59	49	37,4	27,5	---	---
Parzelle 38	WA	1.OG	O	59	49	46,6	36,7	---	---
Parzelle 38	WA	EG	N	59	49	48,2	38,2	---	---
		1.OG		59	49	51,3	41,4	---	---
Parzelle 38	WA	EG	W	59	49	49,1	39,1	---	---
		1.OG		59	49	50,2	40,2	---	---
Parzelle 38	WA	EG	S	59	49	39,3	29,4	---	---
		1.OG		59	49	38,2	28,2	---	---
Parzelle 39	WA	EG	O	59	49	42,8	32,9	---	---
		1.OG		59	49	46,8	36,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	N	59	49	47,1	37,1	---	---
		1.OG		59	49	49,8	39,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	S	59	49	40,4	30,5	---	---
		1.OG		59	49	37,8	27,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	W	59	49	34,8	24,8	---	---
		1.OG		59	49	47,2	37,3	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 1	WA	EG	W	55	45	48,9	39,0	---	---
		1.OG		55	45	53,1	43,2	---	---
Parzelle 1	WA	EG	S	55	45	44,1	34,1	---	---
		1.OG		55	45	48,5	38,6	---	---
Parzelle 1	WA	EG	N	55	45	51,4	41,4	---	---
		1.OG		55	45	54,4	44,5	---	---
Parzelle 1	WA	EG	O	55	45	49,6	39,7	---	---
		1.OG		55	45	50,7	40,8	---	---
Parzelle 2	WA	EG	S	55	45	43,6	33,7	---	---
		1.OG		55	45	45,2	35,3	---	---
Parzelle 2	WA	EG	W	55	45	47,0	37,1	---	---
		1.OG		55	45	51,2	41,3	---	---
Parzelle 2	WA	EG	N	55	45	48,4	38,4	---	---
		1.OG		55	45	51,5	41,6	---	---
Parzelle 2	WA	EG	O	55	45	47,7	37,8	---	---
		1.OG		55	45	48,0	38,0	---	---
Parzelle 3	WA	EG	S	55	45	42,5	32,6	---	---
		1.OG		55	45	41,2	31,2	---	---
Parzelle 3	WA	EG	W	55	45	45,6	35,6	---	---
		1.OG		55	45	49,3	39,4	---	---
Parzelle 3	WA	EG	N	55	45	39,8	29,8	---	---
		1.OG		55	45	48,3	38,3	---	---
Parzelle 3	WA	EG	O	55	45	47,1	37,2	---	---
		1.OG		55	45	47,7	37,7	---	---
Parzelle 4	WA	EG	S	55	45	39,7	29,7	---	---
		1.OG		55	45	38,7	28,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	W	55	45	43,1	33,2	---	---
		1.OG		55	45	47,7	37,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	N	55	45	39,2	29,3	---	---
		1.OG		55	45	47,6	37,6	---	---
Parzelle 4	WA	EG	O	55	45	44,3	34,4	---	---
		1.OG		55	45	45,0	35,1	---	---
Parzelle 5	WA	EG	S	55	45	40,5	30,5	---	---
		1.OG		55	45	36,0	26,0	---	---
Parzelle 5	WA	EG	W	55	45	41,3	31,4	---	---
		1.OG		55	45	46,0	36,1	---	---
Parzelle 5	WA	EG	N	55	45	37,5	27,6	---	---
		1.OG		55	45	45,8	35,9	---	---
Parzelle 5	WA	EG	O	55	45	44,0	34,1	---	---
		1.OG		55	45	45,7	35,7	---	---
Parzelle 6	WA	EG	S	55	45	39,2	29,3	---	---
		1.OG		55	45	36,1	26,1	---	---
Parzelle 6	WA	EG	W	55	45	42,0	32,1	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

1

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 6	WA	1.OG	N	55	45	46,2	36,3	---	---
		EG		55	45	46,7	36,8	---	---
Parzelle 6	WA	1.OG	O	55	45	49,0	39,0	---	---
		EG		55	45	45,0	35,0	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	S	55	45	46,8	36,9	---	---
		EG		55	45	41,7	31,8	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	O	55	45	35,9	25,9	---	---
		EG		55	45	45,1	35,2	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	N	55	45	47,5	37,6	---	---
		EG		55	45	49,2	39,2	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	W	55	45	43,6	33,7	---	---
		EG		55	45	47,0	37,1	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	S	55	45	41,6	31,7	---	---
		EG		55	45	39,6	29,7	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	W	55	45	36,5	26,5	---	---
		EG		55	45	47,0	37,1	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	N	55	45	47,9	37,9	---	---
		EG		55	45	48,9	38,9	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	O	55	45	43,6	33,6	---	---
		EG		55	45	44,2	34,2	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	S	55	45	27,6	17,7	---	---
		EG		55	45	33,9	24,0	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	W	55	45	42,5	32,5	---	---
		EG		55	45	45,9	36,0	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	N	55	45	30,6	20,7	---	---
		EG		55	45	46,5	36,5	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	O	55	45	41,0	31,1	---	---
		EG		55	45	41,7	31,8	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	S	55	45	28,8	18,8	---	---
		EG		55	45	35,0	25,1	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	W	55	45	40,0	30,0	---	---
		EG		55	45	45,5	35,6	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	N	55	45	42,7	32,8	---	---
		EG		55	45	47,1	37,1	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	O	55	45	30,4	20,5	---	---
		EG		55	45	44,0	34,1	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	S	55	45	28,5	18,5	---	---
		EG		55	45	34,6	24,7	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	W	55	45	39,4	29,4	---	---
		EG		55	45	44,8	34,8	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	N	55	45	41,0	31,1	---	---
		EG		55	45	46,2	36,3	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	O	55	45	30,4	20,5	---	---
		EG		55	45	30,4	20,5	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
		1.OG		55	45	43,6	33,7	---	---
Parzelle 12	WA	EG	S	55	45	29,0	19,1	---	---
		1.OG		55	45	35,1	25,2	---	---
Parzelle 12	WA	EG	W	55	45	36,8	26,8	---	---
		1.OG		55	45	43,8	33,9	---	---
Parzelle 12	WA	EG	N	55	45	42,5	32,5	---	---
		1.OG		55	45	45,6	35,7	---	---
Parzelle 12	WA	1.OG	O	55	45	43,2	33,2	---	---
Parzelle 13	WA	EG	S	55	45	29,3	19,4	---	---
		1.OG		55	45	35,4	25,4	---	---
Parzelle 13	WA	EG	W	55	45	38,1	28,1	---	---
		1.OG		55	45	44,6	34,6	---	---
Parzelle 13	WA	EG	N	55	45	40,3	30,4	---	---
		1.OG		55	45	44,9	34,9	---	---
Parzelle 13	WA	EG	O	55	45	31,5	21,5	---	---
		1.OG		55	45	42,8	32,8	---	---
Parzelle 14	WA	EG	S	55	45	29,2	19,2	---	---
		1.OG		55	45	35,2	25,3	---	---
Parzelle 14	WA	EG	W	55	45	37,3	27,4	---	---
		1.OG		55	45	43,3	33,3	---	---
Parzelle 14	WA	EG	N	55	45	40,7	30,8	---	---
		1.OG		55	45	45,5	35,6	---	---
Parzelle 14	WA	EG	O	55	45	32,0	22,0	---	---
		1.OG		55	45	42,8	32,9	---	---
Parzelle 15	WA	EG	S	55	45	29,1	19,2	---	---
		1.OG		55	45	35,1	25,1	---	---
Parzelle 15	WA	EG	W	55	45	36,3	26,3	---	---
		1.OG		55	45	42,8	32,9	---	---
Parzelle 15	WA	EG	N	55	45	40,0	30,1	---	---
		1.OG		55	45	45,0	35,1	---	---
Parzelle 15	WA	EG	O	55	45	32,1	22,2	---	---
		1.OG		55	45	43,1	33,1	---	---
Parzelle 16	WA	EG	S	55	45	29,0	19,0	---	---
		1.OG		55	45	34,9	25,0	---	---
Parzelle 16	WA	1.OG	O	55	45	42,6	32,7	---	---
Parzelle 16	WA	EG	N	55	45	39,5	29,5	---	---
		1.OG		55	45	44,4	34,4	---	---
Parzelle 17	WA	1.OG	W	55	45	41,0	31,0	---	---
Parzelle 17	WA	EG	S	55	45	28,8	18,9	---	---
		1.OG		55	45	34,8	24,8	---	---
Parzelle 17	WA	EG	N	55	45	39,4	29,5	---	---
		1.OG		55	45	44,3	34,4	---	---
Parzelle 18	WA	EG	S	55	45	28,6	18,6	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 18	WA	1.OG	W	55	45	34,6	24,6	---	---
		EG		55	45	34,8	24,9	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	N	55	45	39,9	30,0	---	---
		EG		55	45	39,3	29,4	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	O	55	45	43,7	33,7	---	---
		EG		55	45	42,9	33,0	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	S	55	45	28,4	18,5	---	---
		EG		55	45	34,4	24,4	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	NW	55	45	39,0	29,1	---	---
		EG		55	45	43,3	33,4	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	N	55	45	41,9	31,9	---	---
		EG		55	45	45,1	35,2	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	O	55	45	33,8	23,9	---	---
		EG		55	45	43,2	33,3	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	SW	55	45	33,5	23,6	---	---
		EG		55	45	37,4	27,5	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	NW	55	45	37,8	27,9	---	---
		EG		55	45	43,9	34,0	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	NO	55	45	36,5	26,5	---	---
		EG		55	45	43,9	34,0	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	SO	55	45	34,7	24,7	---	---
		EG		55	45	38,3	28,3	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	S	55	45	37,4	27,5	---	---
		EG		55	45	35,5	25,6	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	W	55	45	37,5	27,5	---	---
		EG		55	45	41,5	31,6	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	N	55	45	40,5	30,5	---	---
		EG		55	45	45,4	35,5	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	O	55	45	38,4	28,5	---	---
		EG		55	45	45,2	35,2	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	SW	55	45	38,6	28,7	---	---
		EG		55	45	36,7	26,7	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	NW	55	45	42,6	32,7	---	---
		EG		55	45	45,6	35,6	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	NO	55	45	40,9	30,9	---	---
		EG		55	45	44,4	34,4	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	SO	55	45	36,7	26,8	---	---
		EG		55	45	41,7	31,8	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	NO	55	45	46,1	36,2	---	---
		EG		55	45	48,2	38,3	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	SO	55	45	43,4	33,5	---	---
		EG		55	45	44,5	34,5	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	NW	55	45	46,4	36,5	---	---
		EG		55	45	46,4	36,5	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

4

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 23	WA	1.OG	SW	55	45	48,3	38,3	---	---
		EG		55	45	41,5	31,6	---	---
		1.OG		55	45	40,9	31,0	---	---
Parzelle 24	WA	EG	SO	55	45	46,4	36,4	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	SW	55	45	43,3	33,3	---	---
		EG		55	45	45,5	35,6	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	NW	55	45	43,3	33,4	---	---
		EG		55	45	53,5	43,5	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	NO	55	45	54,6	44,6	---	---
		EG		55	45	53,4	43,4	---	---
		1.OG		55	45	53,7	43,8	---	---
Parzelle 25	WA	EG	SO	55	45	45,4	35,4	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	SW	55	45	44,2	34,3	---	---
		EG		55	45	44,9	35,0	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	NW	55	45	50,2	40,2	---	---
		EG		55	45	50,9	41,0	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	NO	55	45	54,0	44,1	---	---
		EG		55	45	46,3	36,4	---	---
		1.OG		55	45	50,9	41,0	---	---
Parzelle 26	WA	EG	SO	55	45	42,9	33,0	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	SW	55	45	41,0	31,0	---	---
		EG		55	45	48,1	38,1	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	NW	55	45	51,1	41,2	---	---
		EG		55	45	51,0	41,0	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	NO	55	45	54,4	44,5	---	---
		EG		55	45	47,8	37,8	---	---
		1.OG		55	45	51,2	41,2	---	---
Parzelle 27	WA	EG	SO	55	45	43,4	33,5	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	SW	55	45	40,8	30,9	---	---
		EG		55	45	48,9	39,0	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	NW	55	45	51,7	41,8	---	---
		EG		55	45	51,1	41,2	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	NO	55	45	54,7	44,8	---	---
		EG		55	45	48,6	38,6	---	---
		1.OG		55	45	52,4	42,4	---	---
Parzelle 28	WA	EG	S	55	45	34,3	24,4	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	W	55	45	43,5	33,6	---	---
		EG		55	45	44,1	34,2	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	N	55	45	48,7	38,7	---	---
		EG		55	45	37,5	27,6	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	O	55	45	50,1	40,2	---	---
		EG		55	45	43,2	33,3	---	---
		1.OG		55	45	46,1	36,1	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
DIN18005_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 29	WA	EG	N	55	45	34,9	24,9	---	---
		1.OG		55	45	48,5	38,6	---	---
Parzelle 29	WA	EG	O	55	45	42,5	32,6	---	---
		1.OG		55	45	45,9	35,9	---	---
Parzelle 29	WA	EG	W	55	45	43,4	33,5	---	---
		1.OG		55	45	47,6	37,6	---	---
Parzelle 30	WA	EG	S	55	45	33,4	23,5	---	---
		1.OG		55	45	37,1	27,1	---	---
Parzelle 30	WA	EG	O	55	45	40,9	31,0	---	---
		1.OG		55	45	44,4	34,5	---	---
Parzelle 30	WA	EG	W	55	45	42,5	32,5	---	---
		1.OG		55	45	46,6	36,7	---	---
Parzelle 31	WA	EG	N	55	45	42,2	32,2	---	---
		1.OG		55	45	47,6	37,6	---	---
Parzelle 31	WA	EG	O	55	45	42,1	32,1	---	---
		1.OG		55	45	45,9	35,9	---	---
Parzelle 31	WA	EG	S	55	45	35,8	25,9	---	---
		1.OG		55	45	37,0	27,1	---	---
Parzelle 32	WA	EG	N	55	45	41,8	31,9	---	---
		1.OG		55	45	47,3	37,4	---	---
Parzelle 32	WA	EG	W	55	45	39,7	29,7	---	---
		1.OG		55	45	44,4	34,5	---	---
Parzelle 32	WA	EG	S	55	45	38,1	28,1	---	---
		1.OG		55	45	36,6	26,7	---	---
Parzelle 33	WA	EG	N	55	45	45,2	35,3	---	---
		1.OG		55	45	47,3	37,3	---	---
Parzelle 33	WA	EG	O	55	45	40,7	30,7	---	---
		1.OG		55	45	45,3	35,3	---	---
Parzelle 33	WA	EG	S	55	45	37,1	27,2	---	---
		1.OG		55	45	36,3	26,4	---	---
Parzelle 34	WA	EG	N	55	45	43,3	33,3	---	---
		1.OG		55	45	47,0	37,1	---	---
Parzelle 34	WA	EG	W	55	45	38,2	28,2	---	---
		1.OG		55	45	42,9	33,0	---	---
Parzelle 34	WA	EG	S	55	45	37,1	27,1	---	---
		1.OG		55	45	36,2	26,2	---	---
Parzelle 35	WA	EG	W	55	45	39,8	29,9	---	---
		1.OG		55	45	42,5	32,6	---	---
Parzelle 35	WA	EG	S	55	45	33,1	23,2	---	---
		1.OG		55	45	35,8	25,9	---	---
Parzelle 35	WA	EG	O	55	45	38,9	29,0	---	---
		1.OG		55	45	44,2	34,3	---	---
Parzelle 36	WA	EG	N	55	45	41,7	31,8	---	---

SU BPlan Sulzbach
 Beurteilungspegel
 DIN18005_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	OW,T	OW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 36	WA	1.OG	O	55	45	47,4	37,4	---	---
		EG		55	45	38,8	28,9	---	---
Parzelle 36	WA	1.OG	W	55	45	45,6	35,6	---	---
		EG		55	45	40,9	31,0	---	---
		1.OG		55	45	44,0	34,1	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NW	55	45	48,4	38,5	---	---
		1.OG		55	45	50,5	40,6	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NO	55	45	47,9	38,0	---	---
		1.OG		55	45	50,3	40,4	---	---
Parzelle 37	WA	1.OG	SW	55	45	42,4	32,5	---	---
Parzelle 37	WA	EG	SO	55	45	41,9	32,0	---	---
		1.OG		55	45	37,4	27,4	---	---
Parzelle 38	WA	1.OG	O	55	45	46,5	36,6	---	---
Parzelle 38	WA	EG	N	55	45	47,9	37,9	---	---
		1.OG		55	45	51,2	41,2	---	---
Parzelle 38	WA	EG	W	55	45	48,4	38,5	---	---
		1.OG		55	45	50,0	40,0	---	---
Parzelle 38	WA	EG	S	55	45	38,7	28,7	---	---
		1.OG		55	45	38,1	28,2	---	---
Parzelle 39	WA	EG	O	55	45	42,6	32,7	---	---
		1.OG		55	45	46,7	36,8	---	---
Parzelle 39	WA	EG	N	55	45	46,4	36,5	---	---
		1.OG		55	45	49,6	39,7	---	---
Parzelle 39	WA	EG	S	55	45	40,4	30,4	---	---
		1.OG		55	45	37,8	27,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	W	55	45	34,8	24,8	---	---
		1.OG		55	45	47,2	37,2	---	---

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
BlmSchV_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 1	WA	EG	W	59	49	48,9	39,0	---	---
		1.OG		59	49	53,1	43,2	---	---
Parzelle 1	WA	EG	S	59	49	44,1	34,1	---	---
		1.OG		59	49	48,5	38,6	---	---
Parzelle 1	WA	EG	N	59	49	51,4	41,4	---	---
		1.OG		59	49	54,4	44,5	---	---
Parzelle 1	WA	EG	O	59	49	49,6	39,7	---	---
		1.OG		59	49	50,7	40,8	---	---
Parzelle 2	WA	EG	S	59	49	43,6	33,7	---	---
		1.OG		59	49	45,2	35,3	---	---
Parzelle 2	WA	EG	W	59	49	47,0	37,1	---	---
		1.OG		59	49	51,2	41,3	---	---
Parzelle 2	WA	EG	N	59	49	48,4	38,4	---	---
		1.OG		59	49	51,5	41,6	---	---
Parzelle 2	WA	EG	O	59	49	47,7	37,8	---	---
		1.OG		59	49	48,0	38,0	---	---
Parzelle 3	WA	EG	S	59	49	42,5	32,6	---	---
		1.OG		59	49	41,2	31,2	---	---
Parzelle 3	WA	EG	W	59	49	45,6	35,6	---	---
		1.OG		59	49	49,3	39,4	---	---
Parzelle 3	WA	EG	N	59	49	39,8	29,8	---	---
		1.OG		59	49	48,3	38,3	---	---
Parzelle 3	WA	EG	O	59	49	47,1	37,2	---	---
		1.OG		59	49	47,7	37,7	---	---
Parzelle 4	WA	EG	S	59	49	39,7	29,7	---	---
		1.OG		59	49	38,7	28,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	W	59	49	43,1	33,2	---	---
		1.OG		59	49	47,7	37,8	---	---
Parzelle 4	WA	EG	N	59	49	39,2	29,3	---	---
		1.OG		59	49	47,6	37,6	---	---
Parzelle 4	WA	EG	O	59	49	44,3	34,4	---	---
		1.OG		59	49	45,0	35,1	---	---
Parzelle 5	WA	EG	S	59	49	40,5	30,5	---	---
		1.OG		59	49	36,0	26,0	---	---
Parzelle 5	WA	EG	W	59	49	41,3	31,4	---	---
		1.OG		59	49	46,0	36,1	---	---
Parzelle 5	WA	EG	N	59	49	37,5	27,6	---	---
		1.OG		59	49	45,8	35,9	---	---
Parzelle 5	WA	EG	O	59	49	44,0	34,1	---	---
		1.OG		59	49	45,7	35,7	---	---
Parzelle 6	WA	EG	S	59	49	39,2	29,3	---	---
		1.OG		59	49	36,1	26,1	---	---
Parzelle 6	WA	EG	W	59	49	42,0	32,1	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

1

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
BlmSchV_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 6	WA	1.OG	N	59	49	46,2	36,3	---	---
		EG		59	49	46,7	36,8	---	---
Parzelle 6	WA	1.OG	O	59	49	49,0	39,0	---	---
		EG		59	49	45,0	35,0	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	S	59	49	41,7	31,8	---	---
		EG		59	49	35,9	25,9	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	O	59	49	45,1	35,2	---	---
		EG		59	49	47,5	37,6	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	N	59	49	49,2	39,2	---	---
		EG		59	49	43,6	33,7	---	---
Parzelle 7	WA	1.OG	W	59	49	47,0	37,1	---	---
		EG		59	49	41,6	31,7	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	S	59	49	39,6	29,7	---	---
		EG		59	49	36,5	26,5	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	W	59	49	47,0	37,1	---	---
		EG		59	49	47,9	37,9	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	N	59	49	48,9	38,9	---	---
		EG		59	49	43,6	33,6	---	---
Parzelle 8	WA	1.OG	O	59	49	44,2	34,2	---	---
		EG		59	49	27,6	17,7	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	S	59	49	33,9	24,0	---	---
		EG		59	49	42,5	32,5	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	W	59	49	45,9	36,0	---	---
		EG		59	49	30,6	20,7	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	N	59	49	46,5	36,5	---	---
		EG		59	49	41,0	31,1	---	---
Parzelle 9	WA	1.OG	O	59	49	41,7	31,8	---	---
		EG		59	49	28,8	18,8	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	S	59	49	35,0	25,1	---	---
		EG		59	49	40,0	30,0	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	W	59	49	45,5	35,6	---	---
		EG		59	49	42,7	32,8	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	N	59	49	47,1	37,1	---	---
		EG		59	49	30,4	20,5	---	---
Parzelle 10	WA	1.OG	O	59	49	44,0	34,1	---	---
		EG		59	49	28,5	18,5	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	S	59	49	34,6	24,7	---	---
		EG		59	49	39,4	29,4	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	W	59	49	44,8	34,8	---	---
		EG		59	49	41,0	31,1	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	N	59	49	46,2	36,3	---	---
		EG		59	49	30,4	20,5	---	---
Parzelle 11	WA	1.OG	O	59	49	30,4	20,5	---	---
		EG		59	49	30,4	20,5	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

2

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
BlmSchV_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
		1.OG		59	49	43,6	33,7	---	---
Parzelle 12	WA	EG	S	59	49	29,0	19,1	---	---
		1.OG		59	49	35,1	25,2	---	---
Parzelle 12	WA	EG	W	59	49	36,8	26,8	---	---
		1.OG		59	49	43,8	33,9	---	---
Parzelle 12	WA	EG	N	59	49	42,5	32,5	---	---
		1.OG		59	49	45,6	35,7	---	---
Parzelle 12	WA	1.OG	O	59	49	43,2	33,2	---	---
Parzelle 13	WA	EG	S	59	49	29,3	19,4	---	---
		1.OG		59	49	35,4	25,4	---	---
Parzelle 13	WA	EG	W	59	49	38,1	28,1	---	---
		1.OG		59	49	44,6	34,6	---	---
Parzelle 13	WA	EG	N	59	49	40,3	30,4	---	---
		1.OG		59	49	44,9	34,9	---	---
Parzelle 13	WA	EG	O	59	49	31,5	21,5	---	---
		1.OG		59	49	42,8	32,8	---	---
Parzelle 14	WA	EG	S	59	49	29,2	19,2	---	---
		1.OG		59	49	35,2	25,3	---	---
Parzelle 14	WA	EG	W	59	49	37,3	27,4	---	---
		1.OG		59	49	43,3	33,3	---	---
Parzelle 14	WA	EG	N	59	49	40,7	30,8	---	---
		1.OG		59	49	45,5	35,6	---	---
Parzelle 14	WA	EG	O	59	49	32,0	22,0	---	---
		1.OG		59	49	42,8	32,9	---	---
Parzelle 15	WA	EG	S	59	49	29,1	19,2	---	---
		1.OG		59	49	35,1	25,1	---	---
Parzelle 15	WA	EG	W	59	49	36,3	26,3	---	---
		1.OG		59	49	42,8	32,9	---	---
Parzelle 15	WA	EG	N	59	49	40,0	30,1	---	---
		1.OG		59	49	45,0	35,1	---	---
Parzelle 15	WA	EG	O	59	49	32,1	22,2	---	---
		1.OG		59	49	43,1	33,1	---	---
Parzelle 16	WA	EG	S	59	49	29,0	19,0	---	---
		1.OG		59	49	34,9	25,0	---	---
Parzelle 16	WA	1.OG	O	59	49	42,6	32,7	---	---
Parzelle 16	WA	EG	N	59	49	39,5	29,5	---	---
		1.OG		59	49	44,4	34,4	---	---
Parzelle 17	WA	1.OG	W	59	49	41,0	31,0	---	---
Parzelle 17	WA	EG	S	59	49	28,8	18,9	---	---
		1.OG		59	49	34,8	24,8	---	---
Parzelle 17	WA	EG	N	59	49	39,4	29,5	---	---
		1.OG		59	49	44,3	34,4	---	---
Parzelle 18	WA	EG	S	59	49	28,6	18,6	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

3

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
BlmSchV_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 18	WA	1.OG	W	59	49	34,6	24,6	---	---
		EG		59	49	34,8	24,9	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	N	59	49	39,9	30,0	---	---
		EG		59	49	39,3	29,4	---	---
Parzelle 18	WA	1.OG	O	59	49	43,7	33,7	---	---
		EG		59	49	42,9	33,0	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	S	59	49	28,4	18,5	---	---
		EG		59	49	34,4	24,4	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	NW	59	49	39,0	29,1	---	---
		EG		59	49	43,3	33,4	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	N	59	49	41,9	31,9	---	---
		EG		59	49	45,1	35,2	---	---
Parzelle 19	WA	1.OG	O	59	49	33,8	23,9	---	---
		EG		59	49	43,2	33,3	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	SW	59	49	33,5	23,6	---	---
		EG		59	49	37,4	27,5	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	NW	59	49	37,8	27,9	---	---
		EG		59	49	43,9	34,0	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	NO	59	49	36,5	26,5	---	---
		EG		59	49	43,9	34,0	---	---
Parzelle 20	WA	1.OG	SO	59	49	34,7	24,7	---	---
		EG		59	49	38,3	28,3	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	S	59	49	37,4	27,5	---	---
		EG		59	49	35,5	25,6	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	W	59	49	37,5	27,5	---	---
		EG		59	49	41,5	31,6	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	N	59	49	40,5	30,5	---	---
		EG		59	49	45,4	35,5	---	---
Parzelle 21	WA	1.OG	O	59	49	38,4	28,5	---	---
		EG		59	49	45,2	35,2	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	SW	59	49	38,6	28,7	---	---
		EG		59	49	36,7	26,7	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	NW	59	49	42,6	32,7	---	---
		EG		59	49	45,6	35,6	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	NO	59	49	40,9	30,9	---	---
		EG		59	49	44,4	34,4	---	---
Parzelle 22	WA	1.OG	SO	59	49	36,7	26,8	---	---
		EG		59	49	41,7	31,8	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	NO	59	49	46,1	36,2	---	---
		EG		59	49	48,2	38,3	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	SO	59	49	43,4	33,5	---	---
		EG		59	49	44,5	34,5	---	---
Parzelle 23	WA	1.OG	NW	59	49	46,4	36,5	---	---
		EG		59	49	46,4	36,5	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

4

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
BlmSchV_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 23	WA	1.OG	SW	59	49	48,3	38,3	---	---
		EG		59	49	41,5	31,6	---	---
		1.OG		59	49	40,9	31,0	---	---
Parzelle 24	WA	EG	SO	59	49	46,4	36,4	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	SW	59	49	43,3	33,3	---	---
		EG		59	49	45,5	35,6	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	NW	59	49	43,3	33,4	---	---
		EG		59	49	53,5	43,5	---	---
Parzelle 24	WA	1.OG	NO	59	49	54,6	44,6	---	---
		EG		59	49	53,4	43,4	---	---
		1.OG		59	49	53,7	43,8	---	---
Parzelle 25	WA	EG	SO	59	49	45,4	35,4	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	SW	59	49	44,2	34,3	---	---
		EG		59	49	44,9	35,0	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	NW	59	49	50,2	40,2	---	---
		EG		59	49	50,9	41,0	---	---
Parzelle 25	WA	1.OG	NO	59	49	54,0	44,1	---	---
		EG		59	49	46,3	36,4	---	---
		1.OG		59	49	50,9	41,0	---	---
Parzelle 26	WA	EG	SO	59	49	42,9	33,0	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	SW	59	49	41,0	31,0	---	---
		EG		59	49	48,1	38,1	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	NW	59	49	51,1	41,2	---	---
		EG		59	49	51,0	41,0	---	---
Parzelle 26	WA	1.OG	NO	59	49	54,4	44,5	---	---
		EG		59	49	47,8	37,8	---	---
		1.OG		59	49	51,2	41,2	---	---
Parzelle 27	WA	EG	SO	59	49	43,4	33,5	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	SW	59	49	40,8	30,9	---	---
		EG		59	49	48,9	39,0	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	NW	59	49	51,7	41,8	---	---
		EG		59	49	51,1	41,2	---	---
Parzelle 27	WA	1.OG	NO	59	49	54,7	44,8	---	---
		EG		59	49	48,6	38,6	---	---
		1.OG		59	49	52,4	42,4	---	---
Parzelle 28	WA	EG	S	59	49	34,3	24,4	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	W	59	49	43,5	33,6	---	---
		EG		59	49	44,1	34,2	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	N	59	49	48,7	38,7	---	---
		EG		59	49	37,5	27,6	---	---
Parzelle 28	WA	1.OG	O	59	49	50,1	40,2	---	---
		EG		59	49	43,2	33,3	---	---
		1.OG		59	49	46,1	36,1	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

5

SU BPlan Sulzbach
Beurteilungspegel
BlmSchV_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 29	WA	EG	N	59	49	34,9	24,9	---	---
		1.OG		59	49	48,5	38,6	---	---
Parzelle 29	WA	EG	O	59	49	42,5	32,6	---	---
		1.OG		59	49	45,9	35,9	---	---
Parzelle 29	WA	EG	W	59	49	43,4	33,5	---	---
		1.OG		59	49	47,6	37,6	---	---
Parzelle 30	WA	EG	S	59	49	33,4	23,5	---	---
		1.OG		59	49	37,1	27,1	---	---
Parzelle 30	WA	EG	O	59	49	40,9	31,0	---	---
		1.OG		59	49	44,4	34,5	---	---
Parzelle 30	WA	EG	W	59	49	42,5	32,5	---	---
		1.OG		59	49	46,6	36,7	---	---
Parzelle 31	WA	EG	N	59	49	42,2	32,2	---	---
		1.OG		59	49	47,6	37,6	---	---
Parzelle 31	WA	EG	O	59	49	42,1	32,1	---	---
		1.OG		59	49	45,9	35,9	---	---
Parzelle 31	WA	EG	S	59	49	35,8	25,9	---	---
		1.OG		59	49	37,0	27,1	---	---
Parzelle 32	WA	EG	N	59	49	41,8	31,9	---	---
		1.OG		59	49	47,3	37,4	---	---
Parzelle 32	WA	EG	W	59	49	39,7	29,7	---	---
		1.OG		59	49	44,4	34,5	---	---
Parzelle 32	WA	EG	S	59	49	38,1	28,1	---	---
		1.OG		59	49	36,6	26,7	---	---
Parzelle 33	WA	EG	N	59	49	45,2	35,3	---	---
		1.OG		59	49	47,3	37,3	---	---
Parzelle 33	WA	EG	O	59	49	40,7	30,7	---	---
		1.OG		59	49	45,3	35,3	---	---
Parzelle 33	WA	EG	S	59	49	37,1	27,2	---	---
		1.OG		59	49	36,3	26,4	---	---
Parzelle 34	WA	EG	N	59	49	43,3	33,3	---	---
		1.OG		59	49	47,0	37,1	---	---
Parzelle 34	WA	EG	W	59	49	38,2	28,2	---	---
		1.OG		59	49	42,9	33,0	---	---
Parzelle 34	WA	EG	S	59	49	37,1	27,1	---	---
		1.OG		59	49	36,2	26,2	---	---
Parzelle 35	WA	EG	W	59	49	39,8	29,9	---	---
		1.OG		59	49	42,5	32,6	---	---
Parzelle 35	WA	EG	S	59	49	33,1	23,2	---	---
		1.OG		59	49	35,8	25,9	---	---
Parzelle 35	WA	EG	O	59	49	38,9	29,0	---	---
		1.OG		59	49	44,2	34,3	---	---
Parzelle 36	WA	EG	N	59	49	41,7	31,8	---	---

EBB Michael-Burgau-Str. 22 a 93049 Regensburg Tel.:0941 / 2004-0

6

SU BPlan Sulzbach
 Beurteilungspegel
 BImSchV_Juli 2019 mit Lärmschutz

2

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	IGW,T	IGW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB
Parzelle 36	WA	1.OG	O	59	49	47,4	37,4	---	---
		EG		59	49	38,8	28,9	---	---
Parzelle 36	WA	1.OG	W	59	49	45,6	35,6	---	---
		EG		59	49	40,9	31,0	---	---
		1.OG		59	49	44,0	34,1	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NW	59	49	48,4	38,5	---	---
		1.OG		59	49	50,5	40,6	---	---
Parzelle 37	WA	EG	NO	59	49	47,9	38,0	---	---
		1.OG		59	49	50,3	40,4	---	---
Parzelle 37	WA	1.OG	SW	59	49	42,4	32,5	---	---
Parzelle 37	WA	EG	SO	59	49	41,9	32,0	---	---
		1.OG		59	49	37,4	27,4	---	---
Parzelle 38	WA	1.OG	O	59	49	46,5	36,6	---	---
Parzelle 38	WA	EG	N	59	49	47,9	37,9	---	---
		1.OG		59	49	51,2	41,2	---	---
Parzelle 38	WA	EG	W	59	49	48,4	38,5	---	---
		1.OG		59	49	50,0	40,0	---	---
Parzelle 38	WA	EG	S	59	49	38,7	28,7	---	---
		1.OG		59	49	38,1	28,2	---	---
Parzelle 39	WA	EG	O	59	49	42,6	32,7	---	---
		1.OG		59	49	46,7	36,8	---	---
Parzelle 39	WA	EG	N	59	49	46,4	36,5	---	---
		1.OG		59	49	49,6	39,7	---	---
Parzelle 39	WA	EG	S	59	49	40,4	30,4	---	---
		1.OG		59	49	37,8	27,9	---	---
Parzelle 39	WA	EG	W	59	49	34,8	24,8	---	---
		1.OG		59	49	47,2	37,2	---	---